

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ISSN-1857-9779



**БИЛТЕН**  
НА  
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

**Број 1239**

---

Скопје, 1 јуни 2021 година

**Издание на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**  
**Бул. „Гоце Делчев“ бр. 9, 1000 Скопје**

**ПРВИОТ БРОЈ НА БИЛТЕНОТ Е ОБЈАВЕН ВО МАЈ 1957 ГОДИНА**

**Уредник на издавачката дејност на УКИМ:**  
*проф. д-р Никола ЈАНКУЛОВСКИ, ректор*

**Уредник на Билтенот:**  
*Илија Боџоевски*

**Лектор:**  
*Весна Илиевска-Цвеиановска*

**Техничко уредување:**  
*Зоран Кордоски*

Бр. \_\_\_\_\_  
5.8.2013  
Скопје

**Предмет: Материјали за Билтенот за објавување на интернет страницата на УКИМ**

Согласно член 132, став 5 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 35/2008, 103/2008, 26/2009, 83/2009, 115/2010, 17/2011, 51/2011 и 123/2012), на интернет страницата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од бројот 1059 од 15 август 2013 година, ќе се објавуваат:

- рефератите за избор во наставно-научни, научни и соработнички звања;
- рецензиите за подобност на темата и оспособеноста на кандидатот за вршење научна работа;
- прегледите на одобрените докторски дисертации, прифатените магистерски и специјалистички теми;
- рецензиите на учебници и учебни помагала, како и
- рефератите за доделување на звањето почесен професор и титулата почесен доктор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

По објавување на материјалите на интернет страницата, факултетите и институтите за своите потреби, истите треба да ги отпечатаат во материјална форма за да можат да ги достават на членовите на наставно-научниот, односно научниот совет. Поради тоа, потребно е сите материјали што се предвидени за објавување во Билтенот на Универзитетот, благовремено да ги доставувате во електронска форма. Поради усогласеност и униформност на текстовите потребно е материјалите за објавување да се доставуваат како Microsoft Word 2003 документи во кои исклучиво ќе се користи системскиот фонт Georgia. Овој фонт содржи богато множество на кирилични (македонски, српски, руски), латинични (со различни видови на надредени знаци), грчки и други знаци. Варијанта на овој фонт со коригирани знаци во италиќ формата за македонските букви ‘д’, ‘п’, ‘т’, ‘г’ може да се најде интернет страницата на УКИМ, во делот **Документи -> Билтен на Универзитетот**. Исто така, таму може да се најде софтверско решение со кое може да се испрограмира тастатурата на персонален сметач при притискање на копчето “” и копчињата ‘е’ и ‘и’ во македонска поддршка да се добијат знаците ‘è’, и ‘ì’ соодветно.

Поради запазување на роковите за објавување на материјалите во Билтенот, но и на интернет страницата, ве молиме, рефератите, откако ќе бидат лекторирани, да ги доставите во оригинална верзија (лекторирана со потписите), а електронската верзија со внесените корекции да ја доставите на е-адресата: [bilten@ukim.edu.mk](mailto:bilten@ukim.edu.mk).

Неблаговремено доставените материјали и оние кои нема да бидат напишани согласно упатството нема да бидат објавени во тој број, туку ќе бидат поместени за објавување во наредниот број од Билтенот, односно откако ќе биде добиена бараната верзија.

Ви благодариме за соработката.

Со почит,

**УКИМ - Ректорат**

Изготвил:Т.Б.

Одобрил:К.М.

## СОДРЖИНА НА БИЛТЕН БРОЈ 1239 ОД 1.6.2021 ГОДИНА

### АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области архитектонска физика – 20117, инфраструктурни системи – 20107 и друго – 20118 на Институтот за високоградба при Архитектонскиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски**).....9-19

### ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Сања Китанова, Орхидеа Катарова, Раде Цековски, Сандра Ациева, Фиданка Ациева, Николче Панев, Лиде Дабеска, Марија Настевска, Елена Огненоска, Бојан Илиоски**).....20-21

### ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област финансии, по предметите: **Банкарство и Монетарна и фискална политика во ЕУ**, на Економскиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Ѓорѓи Гоцков**).....22-32
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Есеи за таргетирање на инфлацијата: емпириска анализа на макроекономските ефекти во новопојавените пазарни економии од м-р Мартин Стојановиќ**, пријавена на Економскиот факултет во Скопје.....33-37

### МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија на ракописот „THEORY AND APPLICATION OF  $n$ -NORMED SPACES“ (**Теорија и примена на  $n$ -нормирани простори**) од авторите **Слаѓана Брсакоска и Алекса Малчески**.....38-44
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Истражување на динамиката на комерцијализација на патентите во функција на нејзино унапредување од м-р Јасмина Стојановска**, пријавена на Машинскиот факултет во Скопје.....45-50

### МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: **интерна медицина и ревматологија** на Медицинскиот факултет во Скопје (**в. н. сор. д-р Дејан Спасовски**).....51-75
2. Реферат за избор на вонреден професор по предметот **Микробиологија и паразитологија** на Медицинскиот факултет во Скопје (**в. н. сор. д-р Весна Котевска**).....76-98
3. Реферат за избор на четири наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област: **неврологија** на Медицинскиот факултет во Скопје (**в. н. сор. Арбен Таравари, н. сор. д-р Николина Тановска, н. сор. д-р Игор Кузмановски и ас. д-р Габриела Новотни**), со издвоено мислење на Рефератот.....99-188
4. Реферат за избор на еден наставник во наставно-научно звање во наставно-научните области **интерна медицина и хепатогастроентерологија** на Медицинскиот факултет во Скопје (**н. сор. д-р Бети Тодоровска**).....189-211
5. Реферат за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: **интерна медицина и нефрологија** на Медицинскиот факултет во Скопје (**н. сор. д-р Лада Трајческа, н. сор. д-р Ирена Рамбабова Бушљетиќ, в. н. сор. д-р Игор Николов**).....212-295
6. Реферат за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област **дерматовенерологија** на Медицинскиот факултет во Скопје (**ас. д-р Силвија Дума, ас. д-р Христина Брешковска**).....296-319

7. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега, на Медицинскиот факултет во Скопје (д-р **Александра Атанасова Бошкун**).....320-336
8. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања во научната област неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје (д-р **Бојан Бошковски**).....337-349
9. Реферат за избор во соработничко звање – асистент по предметот **Трансфузиологија**, на Катедрата за трансфузиологија при Медицинскиот факултет во Скопје (д-р **Бојан Тодоровски**).....350-353
10. Реферат за избор на четири асистенти по предметот Гинекологија и акушерство на Медицинскиот факултет во Скопје (д-р **Ана Марија Шпишиќ Пушевска**, д-р **Рина Пуррини**, д-р **Албина Бејта**, д-р **Ромир Кадриу**).....354-365
11. Реферат за избор на асистент по предметот неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје (д-р **Драган Цибрев**, д-р **Џошкун Керала**, д-р **Теута Далипи**).....366-373
12. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Влијание на анксиозноста кај родителите врз здравјето на децата во периодот на нивниот пубертет на територијата на општина Гостивар** од м-р **Емире Билали**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....374-384
13. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Постмортално одредување на староста на крвните подливи** од д-р **Ирена Костадинова Петрова**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....385-392
14. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Значењето на вредностите на прокалцитонинот во рана дијагноза, терапија и прогноза за сепса кај педијатриски пациенти** од д-р **Данило Нонкуловски**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....393-399
15. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Тања Костадиновска**, **Билјана Ристоска**, **Дарко Јаноски**, **Татјана Велјановска**).....400
16. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (**Даница Петкоска Спирова**, **Арзана Хасани Јусуфи**).....401
17. **Приговор од в. н. сор. Лазо Новески** на Реферат за избор на едно лице во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: хирургија и пластична хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во Билтен бр. 1238 од 15.5.2021 година на страна 70.....402-403
18. **Одговор од Рецензентската комисија** на приговорот поднесен од в. н. сор. Лазо Новески на Реферат за избор на едно лице во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: хирургија и пластична хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во Билтен бр. 1238 од 15.5.2021 година на страна 70.....404-405
19. **Приговор од д-р Ана Лазарова** на Реферат за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научната област радиологија на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во Билтен бр. 1238 од 15.5.2021 година на страна 306.....406-408
20. **Одговор од Рецензентската комисија** на приговорот поднесен од д-р Ана Лазарова на Реферат за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научната област радиологија на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во Билтен бр. 1238 од 15.5.2021 година на страна 306.....409-411

#### **ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“**

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Споредбено правни аспекти на договорот за осигурување во домашното и европското договорно право** од м-р

- Татјана Димов, пријавена на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.....412-423
2. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (м-р Флорина Бакиевска, м-р Златко Јакимовски, м-р Ивона Петрушевска, м-р Екрем Халимовски, м-р Леонид Трпеноски, м-р Димитар Спасевски).....424

#### **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од областите физика на кондензирана материја и физика на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје (вонр. проф. д-р Александар Скепаровски).....425-438
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: теориска физика и физика на Природно-математичкиот факултет во Скопје (вонр. проф. д-р Александар Ѓурчиноски).....439-455
3. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области: општествена географија (економска) – (предмет: **Политичка географија**), туризмот и културното наследство (предмет: **Културолошки туризам**) на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје (ас. д-р Горан Китевски).....456-467
4. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Хеометриска анализа на почви за форензички цели** од м-р Хиријете Идризи, пријавена на Природно-математичкиот факултет во Скопје.....468-474
5. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (Филип Ѓорѓиоски).....475
6. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (м-р Ангелина Хамза, м-р Рини Усеини).....476

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА**

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Застапеност на патогени бактерии, нивна антимикуробна отпорност и потенцијални ризик-фактори за појава на супклиничкиот маститис на малите краварски фарми во РС Македонија** од д-р Александар Јаневски, пријавена на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.....477-487
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Мултирезидуална анализа на антибиотици во млеко со примена на LC-MS/MS метод** од м-р Ѓулаи Алија, пријавена на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.....488-496

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ**

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Анализа и управување на осцилаторно придружување на спрегнати осцилаторни системи преку временско-променливи функции на спрега** од м-р Душко Ставров, пријавена на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.....497-501

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО**

1. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје (вонр. проф. д-р Ивица Димитровски).....502-521
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Мартина Трајаноска, Дениција Стојановска, Александар Митревски, Ленче Јовова, Александар Арабаџиев, Томислав Мишевски, Влатко Спасев, Иван Димитровски, Давор Трифунов, Анита Петреска, Александар Трајковски, Христијан Петрушев,

- Ана Трипуноска, Кристина Тодоровска, Мирослав Митровски, Горан Димитров).....522
3. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (Бојан Илијоски, Ермира Идризи).....523

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ**

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација од областа на музичката интерпретација на делата „Огледала“ М.43 од Морис Равел, „Во маглите“ од Леош Јаначек, Соната за пијано оп. 26 од Самуел Барбер и Концертот за пијано и оркестар оп. 13 од Бенџамин Бритн (ревидирана верзија од 1945 година) и теорискиот труд „Употребата на дигиталните технологии во квантитативната анализа на пијанистичката интерпретација“ од м-р Мимоза Кека, на Факултетот за музичка уметност во Скопје.....524-528

#### **ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области фармацевтска ботаника и фармакогнозија на Фармацевтскиот факултет во Скопје (д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова).....529-556
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Проучување на загадување на средината, концентрација на тешки метали, металоиди и антиоксидативен статус во кора од врба (*Salix alba* L., фам. *Salicaceae*), по должина на реката Ситница, од м-р Демуш Бајрактари, пријавена на Фармацевтскиот факултет во Скопје.....557-562**

#### **ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Постигнувањата на учениците со посебни образовни потреби: следење, оценување, вреднување од м-р Милена Илиќ Пешиќ, пријавена на Филозофскиот факултет, Институт за педагогија во Скопје.....563-570**
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Стратегијата за внатрешна безбедност на Европската унија и соработката со Република Македонија во справувањето со трговијата со луѓе за трудова експлоатација од м-р Дарко Здравески, пријавена на Филозофскиот факултет, Институт за социологија во Скопје.....571-575**

#### **ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“**

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области романистика (Италијански јазик), граматика, семантика, семиотика, синтакса (Граматика на италијанскиот јазик) и применета лингвистика (Информатичка лингвистика – италијански јазик) на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (д-р Руска Ивановска-Наскова).....576-594
2. Реферат за избор во звањето редовен професор во наставно-научните области: историја на книжевноста на германските народи (61212) (Американска книжевност и култура) и преведување (64022) (Преведување од англиски на македонски јазик и обратно) на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (д-р Румена Бужаровска).....595-608
3. Реферат за избор на наставник во сите наставно-стручни звања во наставно-научните области (дисциплини) славистика и преведување на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (м-р Екатерина Терзијоска).....609-618
4. Рецензија на ракописот **Семиологија на органите на говорот во францускиот и во македонскиот јазик од авторката проф. д-р Јоана Хаци-Лега Христоска.....619-627**

5. Рецензија за оцена на докторската дисертација „Лексички и зборообразувачки особености на романите на Реџеп Ќосја“, изработена од м-р Шпреса Исмајли-Алиу, пријавена на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.....628-635
  6. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (Перчо Божиновски).....636
  7. Рецензија на монографијата **Емоциите и чувствата низ призмата на фразеологијата (македонско-руски паралели)** од проф. д-р Биљана Мирчевска-Бошева.....637-640
- ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА**

1. Реферат за избор на еден асистент од областа на земјотресното инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (м-р Борјан Петрески).....641-644

**ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА**

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Мартина Трајковска Станковиќ, Ирина Перчуклиевска).....645

**ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА**

1. Реферат за избор на соработник истражувач во Одделението за средновековна македонска литература при Институтот за македонска литература во Скопје (м-р Славица Петровска-Ѓорѓевска).....646-650
2. Реферат за избор на соработник истражувач во Одделението за македонска литература во XIX век при Институтот за македонска литература во Скопје (м-р Марина Цветаноска, м-р Ема Лакинска).....651-658
3. Реферат за избор на соработник истражувач во Одделението за македонска литература во XX век при Институтот за македонска литература во Скопје (д-р Биљана Рајчинова-Николова, м-р Сузана В. Спасовска).....659-666
4. Реферат за избор на соработник истражувач во Одделението за македонска народна литература при Институтот за македонска литература во Скопје (м-р Крсте Господиновски, м-р Жарко Иванов, м-р Ема Лакинска, м-р Лени Фрчкоска).....667-676
5. Реферат за избор на соработник истражувач во Одделението за теорија на литературата и компаративна книжевност при Институтот за македонска литература во Скопје (д-р Габриела Ивановска, д-р Бошко Караџов, м-р Александра Јуруковска, м-р Сузана В. Спасовска, м-р Ема Лакинска, м-р Жарко Иванов).....677-690
6. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Културно-семантички прагматики: емоционални конотации на зборовите во одредени културни поставености** од м-р Александра Велева, пријавена на Институтот за македонска литература во Скопје.....691-698



**Прилог бр. 2**

**РЕФЕРАТ**

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ АРХИТЕКТОНСКА ФИЗИКА – 20117, ИНФРАСТРУКТУРНИ СИСТЕМИ – 20107 И ДРУГО – 20118 НА ИНСТИТУТОТ ЗА ВИСОКОГРАДБА ПРИ АРХИТЕКТОНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Архитектонски факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 22.1.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области архитектонска физика – 20117, инфраструктурни системи – 20107 и друго – 20118 на Институтот за високоградба, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 08/6-36, донесена на 62. седница одржана на 2.2.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Огнен Марина, редовен професор на Архитектонскиот факултет, д-р Ана Тромбева-Гаврилоска, редовен професор на Архитектонскиот факултет и д-р Тихомир Стојков, редовен професор во пензија на Архитектонскиот факултет.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области архитектонска физика, инфраструктурни системи и друго, во предвидениот рок се пријави вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски е роден на 19.1.1955, во Струга. Средно образование завршил во Скопје во гимназијата „Раде Јовчевски-Корчагин“, природно-математичка насока. Со високо образование се стекнал на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Архитектонскиот факултет во Скопје, каде што дипломирал во 1979 година, со просечен успех 8,93.

Кандидатот активно се служи со англиски јазик и пасивно со германски јазик.

Во учебната 1983 се запишал на постдипломски студии по домување на Архитектонскиот факултет во Белград. Студиите ги завршил во 1988 година, со просечен успех 10,00. Во 1988 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Анализа на звучната заштита на станбените објекти од единица соседство A1-4 во населба Аеродром Скопје*.

Докторска дисертација пријавил во 1993 година на Архитектонскиот факултет во Скопје при УКИМ. Дисертацијата на тема: *Сообраќајната бучава и нејзиното влијание врз станбените објекти-преку анализа на реализирани станбени целини во Скопје* ја одбрал на 28.2.1997 година, пред Комисија во состав: д-р Владимир Симовски, редовен професор на Архитектонскиот факултет, Љубомир Томиќ, редовен професор на Архитектонскиот факултет, Никола Павловски, редовен професор на Архитектонскиот факултет, д-р Мирослав Грчев вонреден професор на Архитектонскиот факултет, д-р Зорица Блажевска, редовен професор на Архитектонскиот факултет. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор по технички науки.

На 6.7.2011 година е избран во звањето доцент по група предмети од областа на архитектонската физика на Институтот за високоградба при Архитектонскиот факултет.

На 4.7.2016 година е избран во звањето вонреден професор по група предмети од областа на архитектонската физика на Институтот за високоградба при Архитектонскиот факултет.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1125 од 15.6.2016 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтени бр. 1013 од 15.8.2011 година и бр. 1125 од 15.6.2016 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Архитектонски факултет, кандидатот вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски изведува настава и вежби на интегрирани петгодишни студии од прв и втор циклус по архитектура, по предметите Архитектонска физика, Инсталации во архитектурата, Архитектура и управување со инвестициони проекти, Архитектура и животна средина и Енергетски ефикасни објекти. Во изминатиот период за предметите за кои ја изведува наставата, кандидатот подготвил соодветени пакет материјали. Во предметната настава внесува нови тематски единици и користи педагошки техники кои на студентите им го олеснуваат и подобруваат работењето на архитектонската физика и енергетската ефикасност на архитектонските објекти.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 47 магистарски трудови и 2 докторски труда.

### **Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност**

Вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски има објавено вкупно 11 научни трудови од областа на архитектонската физика, енергетската ефикасност и инфраструктурните системи, од кои 1 научен труд е објавен во меѓународно списание, 7 труда во меѓународни научни публикации и 3 труда во зборници од научни собири (симпозиуми).

Научноистражувачката дејност на вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски се однесува на бројни аспекти од областа на архитектонската физика, енергетската ефикасност на објектите, инфраструктурните системи и управувањето со проектите. Притоа, фокусот е ставен на перманентното истражување на развојот на нови технологии и техники на градба во современата архитектура, осознавајќи ги и обзанаувајќи ги процесите и закономерностите кои влијаат на нивното техничко, технолошко и енергетски ефикасно обликување. Своите знаења вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски ги имплементира и им ги пренесува на колегите низ активно учество на меѓународни проекти и работа со кандидатите магистри.

Вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски учествувал како член во еден меѓународен научен проект во Првата работна група на COST-CA16114 RESTORE.

Кандидатот бил ментор на 32 магистерски труда.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на изработка на техничка документација од областа на архитектонската физика – Акустика и енергетска ефикасност. Како соработник учествувал во изработка на основни проекти.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски е раководител на Институтот за високоградба и е вклучен во работата на Центарот за кариера во високообразовните институции. Член е на комисија на Црногорскиот салон на архитектура за доделување на наградата за најдобро реализирано дело во 2016 година. Учествува на XV светско триенале на архитектура „INTERARCH2018“ во Софија со реализиран проект од национално значење, собраниската сала на РМ – Златна купола.

Кандидатот учествува во уредувачкиот одбор на меѓународното научно-стручно списание *Journal of Sustainable Development*.

Бил претседател на рецензентска комисија за избор на лица во наставно-научно звање.

Кандидатот вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски остварил експертски активности во меѓународниот проект финансиран од Европската комисија за реформите во водниот сектор во Република Македонија со изработка на пет физибилити-студии. Кандидатот е член на ТК8 – Системи и опрема за топлинска заштита и заштита од пожар кај градежни објекти при Институтот за стандардизација на Република Северна Македонија.

Вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски бил член на управниот одбор на Комората на овластени архитекти и овластени инженери.

### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски во континуитет добил (високо) позитивни оценки за наставно-образовната дејност од анонимно спроведената анкета на студентите на Архитектонскиот факултет.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски.

Етичноста и високо изградените професионални, уметнички и педагошки стандарди се темелните премиси на неговото делување во образованието на архитектите и во неговите релации со работната средина и професијата. Комисијата посебно го истакнува неговиот придонес во иновирањето на предметните содржини во наставата во доменот на архитектонската физика, инфраструктурните системи и енергетската ефикасност на архитектонските објекти на Архитектонскиот факултет, преку кој им дава личен белег на актуелните образовни тенденции и наставата на Архитектонскиот факултет и ја придвижува кон главните текови на архитектонското образование денес.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува општите и посебните услови да биде избран во звањето редовен професор во научните области архитектонска физика, инфраструктурни системи и друго.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Архитектонскиот факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Страхиња Трпевски да биде избран во звањето редовен професор во научните области архитектонска физика, инфраструктурни системи и друго.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Огнен Марина, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Ана Тромбева-Гаврилоска, член, с.р.**

**Проф. д-р Тихомир Стојков, член, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Страхиња Серафим Трпевски  
**Институција:** Архитектонски факултет - Скопје  
**Научна област:** архитектонска физика – 20117, инфраструктурни системи – 20107 и друго – 20118

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ –**  
**РЕДОВЕН ПРОФЕСОР**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ДА                                  |
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br>Назив на научната област: <u>архитектонска физика-20117, инфраструктурни системи-20107 и друго-20118</u><br>Назив на научното поле: <u>архитектура и урбанизам</u><br>Назив на научното подрачје: <u>техничко-технолошки науки.</u>                                                                                                                                                                                                                                                            | ДА                                  |
| 3         | Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ДА                                  |
| 3.1       | Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ДА                                  |
| 3.1.1     | 1. Назив на зборникот: Зборник на трудови<br>2. Назив на меѓународниот собир: IFAU- 3 <sup>rd</sup> International Forum on Architecture and Urbanism<br>3. Имиња на земјите: Италија, САД, Србија, Словенија, Австрија, Турција, Косово, Црна Гора, Германија, Р. С. Македонија, Шпанија, Франција, Хрватска, Грција<br>4. Наслов на трудот: Sustainability of Lake Ohrid Conservation as a UNESCO world heritage protected area expressed through a new systemic approach to the planning and management of water service and protection<br>5. Година на објава: 2019 | ДА                                  |
| 3.1.2     | 1. Назив на зборникот: Зборник на трудови<br>2. Назив на меѓународниот собир: 5th International Scientific Conference GEOBALCANICA 2019<br>3. Имиња на земјите: Полска, Кина, Бугарија, Србија, Германија, Грција, Словенија, Русија, Велика Британија, Романија, Италија, Австрија, Турција, Хрватска, Р. С. Македонија, Норвешка<br>4. Наслов на трудот: Sustainability of rapid changing on spatial and urban policy over transitional period in republic of macedonia and their impact on investments<br>5. Година на објава: 2019                                 | ДА                                  |
| 3.1.3     | 1. Назив на зборникот: Зборник на трудови<br>2. Назив на меѓународниот собир: 9th International Conference on Business, Technology and Innovation 2020<br>3. Имиња на земјите: Италија, САД, Словенија, Австрија, Турција, Косово, Црна Гора, Германија, Р. С. Македонија, Хрватска, Грција, Албанија, Бугарија, Финска, Велика Британија, Норвешка                                                                                                                                                                                                                    | ДА                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 4. Наслов на трудот: Sustainable Development and Regenerative Sustainability in the Legal Urban Framework of the Republic of North Macedonia – Challenge or Utopia<br>5. Година на објава: 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
| 3.1.4     | 1. Назив на зборникот: Зборник на трудови<br>2. Назив на меѓународниот собир: 9th International Conference on Business, Technology and Innovation 2020<br>3. Имиња на земјите: Италија, САД, Словенија, Австрија, Турција, Косово, Црна Гора, Германија, Р. С. Македонија, Хрватска, Грција, Албанија, Бугарија, Финска, Велика Британија, Норвешка<br>4. Наслов на трудот: Implementation of e-Urbanization in the Legal Framework of the Republic of North Macedonia<br>5. Година на објава: 2020                                         | ДА                                  |
| 3.1.5     | 1. Назив на зборникот: Зборник на трудови<br>2. Назив на меѓународниот собир: 9th International Conference on Business, Technology and Innovation 2020<br>3. Имиња на земјите: Италија, САД, Словенија, Австрија, Турција, Косово, Црна Гора, Германија, Р. С. Македонија, Хрватска, Грција, Албанија, Бугарија, Финска, Велика Британија, Норвешка<br>4. Наслов на трудот: Predesign Phase-Model of Consequent Developing and managing Architectural Projects and its Possible Application in Legal Framework<br>5. Година на објава: 2020 | ДА                                  |
| 3.1.6     | 1. Назив на зборникот: Зборник на трудови<br>2. Назив на меѓународниот собир: The 7th International Conference Civil Engineering - Science and Practice<br>3. Имиња на земјите: Црна Гора, Србија, Хрватска, Португалија, Романија, Р. С. Македонија, Полска, Босна и Херцеговина, Шпанија, Косово, Кина, Бугарија<br>4. Наслов на трудот: Planning of development technology park on a case in the northeast region in Republic of North Macedonia<br>5. Година на објава: 2020                                                            | ДА                                  |
| 4         | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор: 4.7.2016 година, датум и број на Билтен: 15.6.2016 година, број 1125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ДА                                  |
| 5         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ДА                                  |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Огнен Марина, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Ана Тромбева-Гаврилоска, член, с.р.**  
**Проф. д-р Тихомир Стојков, член, с.р.**

## ОБРАЗЕЦ 2

### КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

**Кандидат:** Страхиња Серафим Трпевски  
**Институција:** Архитектонски факултет – Скопје  
**Научна област:** архитектонска физика – 20117, инфраструктурни системи – 20107 и друго – 20118

#### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност (наставно-образовна):                                                                 | Поени |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.        | Инсталации во архитектурата, I циклус, летен семестар, 2015/2016-предавања (2 часа)                      | 1,2   |
| 2.        | Инсталации во архитектурата, I циклус, летен семестар, 2015/2016-вежби (1 час x 5 групи)                 | 2,25  |
| 3.        | Економија и управување со инвестициски проекти, II циклус, летен семестар, 2015/2016-предавања (2 часа)  | 1,5   |
| 4.        | Консултации со студенти, летен семестар, 2015/2016 (253 студенти)                                        | 0,506 |
| 5.        | Архитектонска физика, I циклус, зимски семестар, 2016/2017-предавања (2 часа)                            | 1,2   |
| 6.        | Архитектонска физика, I циклус, зимски семестар, 2016/2017- вежби (1 час x 5 групи)                      | 2,25  |
| 7.        | Енергетска Ефикасност, II циклус, зимски семестар, 2016/2017-предавања (1 час)                           | 0,75  |
| 8.        | Консултации со студенти, зимски семестар, 2016/2017 (180 студенти)                                       | 0,36  |
| 9.        | Инсталации во архитектурата, I циклус, летен семестар, 2016/2017-предавања (2 часа)                      | 1,2   |
| 10.       | Инсталации во архитектурата, I циклус, летен семестар, 2016/2017-вежби (1 час x 5 групи)                 | 2,25  |
| 11.       | Архитектура и животна средина, II циклус, летен семестар, 2016/2017- предавања (1 час)                   | 0,75  |
| 12.       | Економија и управување со инвестициски проекти, II циклус, летен семестар, 2016/2017- предавања (2 часа) | 1,5   |
| 13.       | Консултации со студенти, летен семестар, 2016/2017 (142 студенти)                                        | 0,284 |
| 14.       | Архитектонска физика, I циклус, зимски семестар, 2017/2018-предавања (2 часа)                            | 1,2   |
| 15.       | Архитектонска физика, I циклус, зимски семестар, 2017/2018- вежби (1 час x 5 групи)                      | 2,25  |
| 16.       | Енергетска Ефикасност, II циклус, зимски семестар, 2017/2018-предавања (1 час)                           | 0,75  |
| 17.       | Консултации со студенти, зимски семестар, 2017/2018 (187 студенти)                                       | 0,374 |
| 18.       | Инсталации во архитектурата, I циклус, летен семестар, 2017/2018-предавања (2 часа)                      | 1,2   |
| 19.       | Инсталации во архитектурата, I циклус, летен семестар, 2017/2018-вежби (1 час x 5 групи)                 | 2,25  |
| 20.       | Архитектура и животна средина, II циклус, летен семестар, 2017/2018- предавања (1 час)                   | 0,75  |
| 21.       | Економија и управување со инвестициски проекти, II циклус, летен семестар, 2017/2018- предавања (2 часа) | 1,5   |

| Ред. број | Назив на активностa (наставно-образовна):                                                                | Поени |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 22.       | Консултации со студенти, летен семестар, 2017/2018 (307 студенти)                                        | 0,614 |
| 23.       | Архитектонска физика, I циклус, зимски семестар, 2018/2019-предавања (2 часа)                            | 1,2   |
| 24.       | Архитектонска физика, I циклус, зимски семестар, 2018/2019- вежби (1 час x 5 групи)                      | 2,25  |
| 25.       | Енергетска Ефикасност, II циклус, зимски семестар, 2018/2019-предавања (1 час)                           | 0,75  |
| 26.       | Консултации со студенти, зимски семестар, 2017/2018 (165 студенти)                                       | 0,33  |
| 27.       | Инсталации во архитектурата, I циклус, летен семестар, 2018/2019-предавања (2 часа)                      | 1,2   |
| 28.       | Инсталации во архитектурата, I циклус, летен семестар, 2018/2019-вежби (1 час x 5 групи)                 | 2,25  |
| 29.       | Архитектура и животна средина, II циклус, летен семестар, 2018/2019- предавања (1 час)                   | 0,75  |
| 30.       | Економија и управување со инвестициски проекти, II циклус, летен семестар, 2018/2019- предавања (2 часа) | 1,5   |
| 31.       | Консултации со студенти, летен семестар, 2018/2019 (217 студенти)                                        | 0,434 |
| 32.       | Архитектонска физика, I циклус, зимски семестар, 2019/2020-предавања (2 часа)                            | 1,2   |
| 33.       | Архитектонска физика, I циклус, зимски семестар, 2019/2020-вежби (1 час x 5 групи)                       | 2,25  |
| 34.       | Енергетска Ефикасност, II циклус, зимски семестар, 2019/2020-предавања (1 час)                           | 0,75  |
| 35.       | Консултации со студенти, зимски семестар, 2019/2020 (164 студенти)                                       | 0,328 |
| 36.       | Инсталации во архитектурата, I циклус, летен семестар, 2019/2020-предавања (2 часа)                      | 1,2   |
| 37.       | Инсталации во архитектурата, I циклус, летен семестар, 2019/2020-вежби (1 час x 5 групи)                 | 2,25  |
| 38.       | Архитектура и животна средина, II циклус, летен семестар, 2019/2020- предавања (1 час)                   | 0,75  |
| 39.       | Економија и управување со инвестициски проекти, II циклус, летен семестар, 2019/2020- предавања (2 часа) | 1,5   |
| 40.       | Консултации со студенти, летен семестар, 2019/2020 (322 студенти)                                        | 0,644 |
| 41.       | Архитектонска физика, I циклус, зимски семестар, 2020/2021-предавања (2 часа)                            | 1,2   |
| 42.       | Архитектонска физика, I циклус, зимски семестар, 2020/2021-вежби (1 час x 5 групи)                       | 2,25  |
| 43.       | Енергетска Ефикасност, II циклус, зимски семестар, 2020/2021-предавања (1 час)                           | 0,75  |
| 44.       | Консултации со студенти, зимски семестар, 2019/2020 (154 студенти)                                       | 0,308 |
| 45.       | Член на комисија за оцена и одбрана на докторски труд/2                                                  | 1,4   |
| 46.       | Член на комисија за оцена и одбрана на магистерски труд/47                                               | 14,1  |
| 47.       | Интерна скрипта од предавања по предметот „Економија и управување со инвестициски проекти“ -2019         | 4     |
| 48.       | Интерна скрипта од предавања по предметот Енергетски ефикасни објекти – 2020                             | 4     |

| Ред. број | Назив на активностa (наставно-образовна):                                                                                                                                                 | Поени         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 49.       | Интерна скрипта за вежби по предметот Инсталации во архитектурата – 2019                                                                                                                  | 3             |
| 50.       | Учесник во работилница „Обука за обучувачи“ на проект : Reform in water sector on central level EuropeAid/136828/IH/SER/MK, 18 – 19 април 2017, Скопје.                                   | 1             |
| 51.       | Учесник во работилница „Workshop on Classroom trainings in HUB’s“-на проект : Reform in water sector on central level EuropeAid/136828/IH/SER/MK, 18.5.2017.                              | 1             |
| 52.       | Раководител на работилница „План на активности за подготовка на бизнис планот“ на проект: Reform in water sector on central level EuropeAid/136828/IH/SER/MK, 10 – 11.5.2017              | 1,5           |
| 53.       | Раководител на работилница „Подготовка на бизнис планови на даватели на водни услуги“ на проект: Reform in water sector on central level EuropeAid/136828/IH/SER/MK, 8 – 9.6.2017         | 1,5           |
| 54.       | Учесник во одржување на Обука за подготовка на спроведување на енергетска контрола – модул „Обновливи извори – прв дел“, организиран од Архитектонски факултет при УКИМ – Скопје, 2018    | 1             |
| 55.       | Учесник во одржување на Обука за подготовка на спроведување на енергетска контрола – модул „Обновливи извори – втор дел“, организиран од Архитектонски факултет при УКИМ – Скопје, 2018   | 1             |
| 56.       | Учесник во одржување на Обука за подготовка на спроведување на енергетска контрола – модул „Одржлив раст и одржлив развој“, организиран од Архитектонски факултет при УКИМ – Скопје, 2018 | 1             |
| 57.       | Учесник во работилница на тема „Одржливост“, организирана за наставниот кадар при ГУЦ „Здравко Цветковски“ – Скопје, 2018                                                                 | 1             |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                             | <b>88,432</b> |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активностa (научноистражувачка):                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Поени |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.        | Ментор на магистарски труд/32                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 64    |
|           | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји                                                                                                            |       |
| 2.        | Strahinja Trpevski, Denis Zernovski, Complexity of retrofitting urban districts on the example of prefabricated residential buildings produced from "Karpas" factory in regard to energy efficiency, ИКМЕТ - International peer-reviewed journal of scientific research, pp.116-130, 2017<br>UDK 711.5:[728.1:620.92027.236 | 4,5   |
|           | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји                                                                                            |       |
| 3.        | Zaklina Angelovska, Strahinja Trpevski, Analysis of the development of the legislative framework for the spatial plans in the republic of north macedonia as a basis for the development of                                                                                                                                 | 4,5   |



| Ред. број                                            | Назив на активност (научноистражувачка):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Поени       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                      | the local level, New Trends in Geography, Symposium dedicatet to 70 Years Macedonian Geographical Society, pp.387-397, 2019<br><a href="https://doi.org/10.37658/procgeo19387a">https://doi.org/10.37658/procgeo19387a</a><br>ISSN 1409-908X UDK91,<br><a href="http://www.mgd.mk/izdavastvo/zbornik-od-internacionalniot-naucen-simpozium">http://www.mgd.mk/izdavastvo/zbornik-od-internacionalniot-naucen-simpozium</a> |             |
| 4.                                                   | Strahinja Trpevski, Iwa standards with wb-easycalc software application for small size pucs on a case of Makedonski Brod, 18th International Symposium of MASE, Macedonia, october, 2019, pp. 1586-1595                                                                                                                                                                                                                    | 5           |
| 5.                                                   | Strahinja Trpevski, Sustanable road network development opportunities in south-east region in North Macedonia, 18th International Symposium of MASE, Macedonia, october, 2019, pp. 1596-1607                                                                                                                                                                                                                               | 5           |
| 6.                                                   | Strahinja Trpevski, Applied tools for management water supply and wastewater infrastructure to protect Ohrid Lake, 18th International Symposium of MASE, Macedonia, october, 2019, pp. 1608-1615                                                                                                                                                                                                                           | 5           |
| Учество на научен/стручен собир со реферат со постер |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| 7.                                                   | Strahinja Trpevski, Iwa standards with wb-easycalc software application for small size pucs on a case of Makedonski Brod, 18th International symposium of MASE Ohrid, 2019<br>ISBN 978-608-4510-36-9                                                                                                                                                                                                                       | 0,5         |
| 8.                                                   | Strahinja Trpevski, Sustanable road network development opportunities in south-east region in North Macedonia, 18th International symposium of MASE Ohrid, 2019<br>ISBN 978-608-4510-36-9                                                                                                                                                                                                                                  | 0,5         |
| 9.                                                   | Strahinja Trpevski, Applied tools for management water supply and wastewater infrastructure to protect Ohrid Lake, 18th International symposium of MASE Ohrid, 2019<br>ISBN 978-608-4510-36-9                                                                                                                                                                                                                              | 0,5         |
| <b>Вкупно</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>89,5</b> |

**СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број     | Назив на активност (стручно-уметничка):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Поени     |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.            | Изведен архитектонски објект од национално значење - акустика - на собраниска сала - купола при реконструкција и надградба на Собрание на Република Македонија, Скопје, 2017                                                                                                                                                                                   | 8         |
| 2.            | Учество на светско триенале со проект “Golden Dome of the Parliament of Republic of Macedonia”, XV World triennial of architecture “INTERARCH 2018–Sustainable architecture for sustainable world, International academy of architecture union of architects in Bulgaria university of architecture civil engineering and geodesy Sofia, Sofia, Bulgaria, 2018 | 8         |
| <b>Вкупно</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>16</b> |

**СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност (стручно-апликативна):                                                                                         | Поени |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.        | Член на меѓународна жири-комисија на Второ биенале на Црногорска архитектура – „Салон архитектура–архитектура /авантуризам“, 2016 | 2     |

| Ред. број                           | Назив на активноста (стручно-апликативна):                                                                                                                                               | Поени |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 2.                                  | Член на национална жири комисија по објавен конкурс Бр. 02-2/2016 за избор на идејно решение за објект Катна гаража ГП1.2, (Центар за култура „Глигор Прличев“ – Охрид ), 2016           | 1     |
| 3.                                  | Основен проект за станбена кука - А1 Општина Кисела Вода – Скопје, тех. бр. 02-А21/16, 2016                                                                                              | 2     |
| 4.                                  | Основен проект за акустика – измени во тек на градба на собраниска сала – златна купола во Собрание на Република Македонија, Скопје, 2016/17                                             | 4     |
| 5.                                  | Изработка на физибилити-студија со „Бизнис-план за водни услуги 2018 – 2020 за ЈП Водовод и канализација – Македонски Брод“, 2017                                                        | 2     |
| 6.                                  | Изработка на физибилити-студија со „Бизнис-план за водни услуги 2018 – 2020 Р.Е. Водовод Охрид“, 2017                                                                                    | 2     |
| 7.                                  | Изработка на физибилити студија со „Бизнис-план за водни услуги 2018 – 2020 ЈП Нискоградба Охрид – Охрид“, 2017                                                                          | 2     |
| 8.                                  | Изработка на физибилити студија со „Бизнис план за водни услуги 2018 – 2020 Р.Е. Водовод и канализација Струга“, 2017                                                                    | 2     |
| 9.                                  | Основен проект за станбено-деловен објект А2 Општина Карпош, тех. бр. 02-А206/17, 2017                                                                                                   | 2     |
| 10.                                 | Основен проект за доградба и надградба на станбена зграда во поткровје со пренамена на кровна површина во станбена површина, тех. бр. А ОЗ-139/17, 2017                                  | 2     |
| 11.                                 | Член на национална жири-комисија на конкурс за избор на идејно решение за објект ГП 04.01, Јужен дел централно градско подрачје во Скопје, 2019                                          | 1     |
| 12.                                 | Основен проект за станбена кука - А1 Општина Кисела Вода - Скопје, Надградба на кат на постоен објект, тех. бр. 02-А-98/19, 2019                                                         | 2     |
| 13.                                 | Претседател на национална жири-комисија на конкурс за избор на идејно решение за проектирање на управна (општинска) зграда на Општина Аеродром, 2020                                     | 1     |
| 14.                                 | Основен проект за адаптација и санација на станбена кука - А1 Општина Крива Паланка, тех. бр.02-А-28-1/20, 2020                                                                          | 2     |
| <b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС:</b> |                                                                                                                                                                                          |       |
| 1.                                  | Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание „Journal of Sustainable Development“<br>UDC ISSN 1857-8519                                                               | 1     |
| 2.                                  | Раководител на внатрешна организациона единица – Институт за високоградба при Архитектонскиот факултет во Скопје                                                                         | 3     |
| 3.                                  | Член на комисија за избор во звање/ 1                                                                                                                                                    | 0,2   |
| 4.                                  | Учество во комисији и тела на државни и други органи – ТК 8 Системи и опрема за топлинска заштита и заштита од пожар кај градежни објекти при Институтот за стандардизација на РСМ       | 1     |
| 5.                                  | Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност – COST Action: CA16114 RESTORE, Management Committee and WG1 Member since 2017 | 2     |
| 6.                                  | Член на Собрание на Комора на овластени архитекти и овластени инженери, 2016 – 2021                                                                                                      | 0,3   |

| Ред. број | Назив на активностa (стручно-апликативна):                                                                                      | Поени       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 7.        | Награда „Плакета за развој на градежништвото“, Комора на овластени архитекти и овластени инженери на Република Македонија, 2017 | 3           |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                   | <b>37,5</b> |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени          |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ                              | 88,432         |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ + СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ  | 105,5          |
| СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ                             | 37,50          |
| <b>Вкупно</b>                                           | <b>231,432</b> |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Огнен Марина, претседател, с.р.  
 Проф. д-р Ана Тромбева-Гаврилоска, член, с.р.  
 Проф. д-р Тихомир Стојков, член, с.р.

## ПРЕГЛЕД

НА ОДОБРЕНИ МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ НА ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ Скопје - 504.

СЕДНИЦА НА ННС ОД 05.05.2021

| Р. бр. | Име и презиме на кандидатот           | Назив на темата                                                                                    |                                                                                                             | Име и презиме на менторот                           | Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќање на темата |
|--------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|        |                                       | на македонски јазик                                                                                | на англиски јазик                                                                                           |                                                     |                                                     |
| 1      | Сања Китанова,<br>дипл. геод. инж,    | “3D моделирање во дигиталната картографија”                                                        | “3D MODELING IN DIGITAL CARTOGRAPHY”                                                                        | проф. д-р Златко Србиноски,<br>Градежен факултет    | 11.05.2021<br>0202/135-72                           |
| 2      | Орхидеа Катарова,<br>дипл. економист, | “Влијателни фактори врз пазарните вредности на недвижностите”                                      | “Influence factors of the real estate market“.                                                              | проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев,<br>Градежен факултет       | 07.05.2021<br>0202/135-70                           |
| 3      | Раде Цековски,<br>дипл. град. инж     | “Мерки за санација на долен строј кај железничка пруга”                                            | “MEASURES FOR REPAIR OF SUBSTRUCTURE FOR RAILWAY TRACK “                                                    | проф. д-р Златко Зафировски,<br>Градежен факултет   | 07.05.2021<br>0202/135-71                           |
| 4      | Сандра Аџиева,<br>дипл. геод. инж.    | “Карактеристики на перманентната станица СКГФ и определување на параметри за трансформација”       | “CHARACTERISTICS OF THE PERMANENT STATION SKGF AND DETERMINATION OF PARAMETERS FOR TRANSFORMATION “         | проф. д-р Златко Богдановски,<br>Градежен факултет  | 11.05.2021<br>0202/135-86                           |
| 5      | Фиданка Аџиева,<br>дипл. геод. инж.   | “Анализа на трансформациони параметри за територијата на Скопската Котлина”                        | “Analysis of transformation parameters for territory of Skopje Valley“                                      | проф. д-р Златко Богдановски,<br>Градежен факултет  | 11.05.2021<br>0202/135-87                           |
| 6      | Николче Панев,<br>дипл. град. инж.    | “Пристап кон моделирање на организациска структура кај мали и средни градежни компании”            | “Approach for modelling of the organizational structure in small and medium – sized construction companies“ | проф. д-р Маријана Лазаревска,<br>Градежен факултет | 11.05.2021<br>0202/135-88                           |
| 7      | Лиде Дабеска,<br>дипл. геод. инж.     | “Развој и промени на системот за експропријација на недвижен имот во Република Северна Македонија” | “Development and changes of the system for expropriation of real estate in Republic of North Macedonia“     | проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев,<br>Градежен факултет       | 11.05.2021<br>0202/135-89                           |

|    |                                                       |                                                                                        |                                                                                          |                                                          |                           |
|----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 8  | Марија Настевска<br>Никудиновска,<br>дипл. град. инж. | “Анализа на методите<br>за проектирање на<br>врската столб со<br>темел”                | “Analysis of the<br>design methods for<br>the column – base<br>conection”                | проф. д-р Петар<br>Цветановски,<br>Градежен<br>факултет  | 11.05.2021<br>0202/135-90 |
| 9  | Елена Огненоска,<br>дипл. геод. инж.                  | “Сателитско<br>позиционирање со<br>системот Geo Fennel<br>при мерење на<br>микромрежи” | “Satellite<br>positioning with<br>Geo Fennel system<br>in micronetworks<br>measurements” | проф. д-р Златко<br>Богдановски,<br>Градежен<br>факултет | 11.05.2021<br>0202/135-91 |
| 10 | Бојан Илиоски,<br>дипл. град. инж.                    | “Примена на HEC-RAS<br>за анализа на плавни<br>зони”                                   | “Application of<br>HEC-RAS for<br>analysis of flooding<br>areas”                         | проф. д-р Виолета<br>Ѓешовска,<br>Градежен<br>факултет   | 11.05.2021<br>0202/135-92 |

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА**  
**ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ФИНАНСИИ, ПО ПРЕДМЕТИТЕ:**  
**БАНКАРСТВО И МОНЕТАРНА И ФИСКАЛНА ПОЛИТИКА ВО ЕУ,**  
**НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 10.5.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област финансии, по предметите: Банкарство и Монетарна и фискална политика во ЕУ, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-978/3, донесена на 28.5.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Горан Петревски, редовен професор на Економскиот факултет во Скопје, д-р Љубе Трпески, редовен професор во пензија на Економскиот факултет во Скопје и д-р Владимир Филиповски, редовен професор на Економскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област финансии, по предметите: Банкарство и Монетарна и фискална политика во ЕУ, во предвидениот рок се пријави вонр. проф. д-р Ѓорѓи Гоцков.

**3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот вонр. проф. д-р Ѓорѓи Гоцков е роден на 7.6.1973 година во Баландово. Средно образование завршил во средното насочено училиште по математика и информатика „Раде Јовчевски-Корчагин“ во Скопје во 1997 година. Со високо образование се стекнал на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски факултет – Скопје. Дипломирал во 1997 година на депарتمانот по финансиско сметководствен менаџмент, со просечен успех 8,36.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1998/1999 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Економскиот факултет – Скопје, на насоката монетарна економија. Студиите ги завршил во 2002 година, со просечен успех 8,22. На 2.6.2009 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Методологија за следење и анализа на финансиските текови во Република Македонија“.

Докторска дисертација пријавил во 2009 година на Економскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Интегрирани макроекономски сметки и случајот на Република Македонија“ ја одбрал на 6.12.2011 година пред Комисија во состав: проф. д-р Михаил Петковски, проф. д-р Љубе Трпески, проф. д-р Трајко Славески, проф. д-р Горан Петревски и проф. д-р Сашо Косев. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на економски науки.

На 24.2.2012 година е избран во звањето доцент на Економскиот факултет во Скопје (Билтен бр. 1024 од 1.2.2012 година).

Во моментот е вонреден професор на Економскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1133 од 1.11.2016 година.

Д-р Ѓорѓи Гоцков е вработен на Економскиот факултет во Скопје од 2009 година. Претходно се стекнал со богато практично искуство, проследено со работа на значајни позиции во Народната банка и Министерството за финансии. Исто така, членувал во неколку значајни меѓународни и домашни тела.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1024 од 1.2.2012 година и бр. 1133 од 1.11.2016 година, како и научните, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот

на пријавата и подготовката на овој извештај, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

#### **4. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

##### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Економски факултет – Скопје, кандидатот проф. д-р Ѓорѓи Гоцков изведува настава на прв циклус студии по предметите: Банкарство и Фискален и монетарен систем на ЕУ / Монетарна и фискална политика во ЕУ, и на втор циклус студии на студиската програма Монетарна економија, финансии и банкарство, по предметите: Монетарна и фискална политика во ЕУ и Монетарна анализа.

Во изведувањето на наставата, кандидатот е целосно посветен на пренесување на знаењето на студентите, се користи со современи наставно-образовни методи, успешно ги организира и ги реализира предавањата и има отворена и постојана комуникација со студентите. Во функција на наставата, кандидатот е ангажиран со консултации со студенти од прв, втор и трет циклус студии, менторира изработка и презентација на проектни задачи, дипломски и магистерски трудови. Кандидатот, исто така, учествува во изготвување на испитни прашања, организирање и спроведување на испити и колоквиуми по своите предмети.

Кандидатот д-р Ѓорѓи Гоцков бил ментор на 129 дипломски трудови, а учествувал и како член во Комисија за оцена и одбрана на 293 дипломски работи, 63 магистерски трудови и на 9 докторски дисертации.

Конкретните активности, со датуми и други релевантни податоци, се наведени во табелата во Образец 2, дадена во прилог на овој Извештај.

##### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Ѓорѓи Гоцков, од последниот избор до денот на пријавата, има објавено вкупно 15 научни трудови од областа финансии, од кои еден труд во меѓународно научно списание индексирано во Scopus, шест во меѓународни научни списанија индексирани во Ebsco, четири во списанија со меѓународен уредувачки одбор, еден во научно/стручно списание, два во зборници на трудови од научни/стручни собири и еден во годишник на Економски факултет – Скопје. Автор е на еден учебник/монографија, на два дела од монографија објавена во странство, како и коавтор на една научна монографија.

Д-р Ѓорѓи Гоцков учествувал во два национални научни проекта и одржал две пленарни предавања на научни/стручни собири. Бил рецензент на седум научни/стручни трудови.

Кандидатот бил ментор на 39 магистерски трудови.

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот (називите на трудовите, проектите и сл.), се наведени во табелата во Образец 2, дадена во прилог на овој Извештај.

##### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Ѓорѓи Гоцков активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Економскиот факултет во Скопје. Кандидатот има континуирано учество во промотивните активности на Факултетот, како што се Отворениот ден на Економскиот факултет – Скопје и посети во средните училишта во Скопје и во земјата.

Д-р Ѓорѓи Гоцков остварил неколку експертски активности како надворешен соработник на Центарот за стручно образование и обука, и како член на националниот експертски тим во рамки на Проектот за развој на вештини и поддршка на иновации.

Активно е вклучен во работата на неколку стручни комисии и работни тела на Економскиот факултет во Скопје. Од 2019 година е раководител на втор циклус студии на студиската програма Монетарна економија, финансии и банкарство.

Тековно, д-р Ѓорѓи Гоцков е член на Универзитетскиот сенат, а исто така членува и во тела на други органи.

Конкретни активности кои припаѓаат во стручно-применувачката дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Образец 2 дадена во прилог на овој Извештај.

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот проф. д-р Ѓорѓи Гоцков, во периодот додека бил вонреден професор, има добиено позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Економскиот факултет во Скопје, за секоја поодделна учебна година.

#### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и севкупна работа и ангажман на кандидатот д-р Ѓорѓи Гоцков, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес (вкупно пресметани 297,682 поени, од кои во наставно-образовната дејност – 142,382 поени, во научноистражувачката дејност – 137,40 поени и во стручно-апликативната дејност – 17,90 поени), Комисијата заклучи дека д-р Ѓорѓи Гоцков поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научната област финансии, по предметите: Банкарство и Монетарна и фискална политика во ЕУ.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Ѓорѓи Гоцков да биде избран во звањето **редовен професор** во научната област финансии, по предметите: Банкарство и Монетарна и фискална политика во ЕУ.

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Горан Петревски, с.р.**

**Проф. д-р Љубе Трпески, с.р.**

**Проф. д-р Владимир Филиповски, с.р.**



**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**  
**Кандидат: Ѓорѓи Славко Гоцков**  
**Институција: Економски факултет – Скопје**  
**Научна област: финансии (економски науки)**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН**  
**ПРОФЕСОР**

| Ред. број | Општи услови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *<br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8,36</u><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>8,22</u><br>Просечниот успех изнесува 8,29 за интегрираните студии.                                                                                                                                                                                                                                                                          | ДА                                  |
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br>Назив на научната област: финансии; поле: економски науки; подрачје: општествени науки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ДА                                  |
| 3         | Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ДА                                  |
| 3.1/1     | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование:<br>1. Назив на научното списание: <i>Journal Transition Studies Review</i><br>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus<br>3. Наслов на трудот: Western Balkans Countries Income Convergence in the Context of EU Membership – Dynamics and Determinants<br>4. Година на објава: 2019 | ДА                                  |
| 3.1/2     | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование:<br>1. Назив на научното списание: <i>Journal BH Economic Forum</i><br>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco<br>3. Наслов на трудот: Assessing the European Central Bank's Unconventional Measures – a Recursive VAR Approach<br>4. Година на објава: 2021                          | ДА                                  |
| 3.1/3     | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ДА                                  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|       | Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование:<br>1. Назив на научното списание: <i>Financial Studies</i><br>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco<br>3. Наслов на трудот: Empirical analysis of the factors determining the profitability of insurance companies in the Republic of North Macedonia<br>4. Година на објава: 2021                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 3.1/4 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование:<br>1. Назив на научното списание: <i>Balkan and Near Eastern Journal of Social Sciences</i><br>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco<br>3. Наслов на трудот: Determinants of Real Convergence in Central and Eastern Europe<br>4. Година на објава: 2017          | ДА |
| 3.1/5 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование:<br>1. Назив на научното списание: <i>KNOWLEDGE International Journal</i><br>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco<br>3. Наслов на трудот: The Polak's Monetary Model and its Application on Macedonian Case<br>4. Година на објава: 2019                          | ДА |
| 3.2/1 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови<br>1. Назив на научното списание: <i>Asian Journal of Economics and Empirical Research</i><br>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14 членови од 11 различни земји<br>3. Наслов на трудот: Determinants of Liquidity and its Relationship with Profitability – The Case of Macedonian Banking Sector<br>4. Година на објава: 2019 | ДА |
| 4.    | Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***<br>1. Наслов на монографијата: Интегрирани макроекономски сметки и случајот на Република Македонија<br>2. Место и година на објава: Скопје, 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ДА |
| 5.    | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1 ноември 2016, бр. 1133                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ДА |
| 6.    | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ДА |

**Членови на Комисијата**  
**Проф. д-р Горан Петревски, с.р.**  
**Проф. д-р Љубе Трпески, с.р.**  
**Проф. д-р Владимир Филиповски, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Ѓорѓи Славко Гоцков

Институција: Економски факултет – Скопје

Научни области: финансии (економски науки)

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активноста (наставно-образовна):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Поени |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.        | <p><b><u>Одржување настава</u></b><br/>[неделен број на часови * број на работни недели во семестар<br/>* бодување * години на изведување на настава]<br/><u>Прв циклус студии</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Банкарство (<math>6 \cdot 15 \cdot 0,04 \cdot 5 = 18</math>)</li> <li>Фискален и монетарен систем на ЕУ/Монетарна и фискална политика во ЕУ (<math>6 \cdot 15 \cdot 0,04 \cdot 5 = 18</math>)</li> </ul> <p><u>Втор циклус студии</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Монетарна и фискална политика во ЕУ (<math>40 \cdot 0,05 \cdot 5 = 10</math>)</li> <li>Монетарна анализа (<math>40 \cdot 0,05 \cdot 5 = 10</math>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 56    |
| 2.        | <p><b><u>Настава во школи и работилници</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Main economic policies in the EU and the process of integration of the Republic of North Macedonia, Westminster Foundation for Democracy, 2020 (1 поен)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1     |
| 3.        | <p><b><u>Консултации со студенти</u></b><br/>[број на студенти * бодување]<br/><u>Прв циклус студии</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Банкарство<br/>2016/2017: <math>270 \cdot 0,002 = 0,54</math><br/>2017/2018: <math>250 \cdot 0,002 = 0,5</math><br/>2018/2019: <math>200 \cdot 0,002 = 0,4</math><br/>2019/2020: <math>190 \cdot 0,002 = 0,38</math><br/>2020/2021: <math>130 \cdot 0,002 = 0,26</math></li> <li>Фискален и монетарен систем на ЕУ/Монетарна и фискална политика во ЕУ<br/>2016/2017: <math>290 \cdot 0,002 = 0,58</math><br/>2017/2018: <math>280 \cdot 0,002 = 0,56</math><br/>2018/2019: <math>270 \cdot 0,002 = 0,54</math><br/>2019/2020: <math>250 \cdot 0,002 = 0,5</math><br/>2020/2021: <math>190 \cdot 0,002 = 0,38</math></li> </ul> <p><u>Втор циклус студии</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Монетарна и фискална политика во ЕУ<br/>2016/2017: <math>32 \cdot 0,002 = 0,064</math><br/>2017/2018: <math>27 \cdot 0,002 = 0,054</math><br/>2018/2019: <math>32 \cdot 0,002 = 0,064</math><br/>2019/2020: <math>24 \cdot 0,002 = 0,048</math><br/>2020/2021: <math>18 \cdot 0,002 = 0,036</math></li> <li>Монетарна анализа<br/>2016/2017: <math>28 \cdot 0,002 = 0,056</math><br/>2017/2018: <math>13 \cdot 0,002 = 0,026</math><br/>2018/2019: <math>20 \cdot 0,002 = 0,04</math><br/>2019/2020: <math>14 \cdot 0,002 = 0,028</math><br/>2020/2021: <math>13 \cdot 0,002 = 0,026</math></li> </ul> | 5,082 |

|    |                                                                                                          |                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 4. | <b>Ментор на дипломска</b><br>[број на менторства * бодување 0,2]<br>$129 * 0,2 = 25,8$                  | 25,8           |
| 5. | <b>Член за оценка и одбрана на докторски</b><br>[број на комисији * бодување 0,7]<br>$9 * 0,7 = 6,3$     | 6,3            |
| 6. | <b>Член за оценка и одбрана на магистерски</b><br>[број на комисији * бодување 0,3]<br>$63 * 0,3 = 18,9$ | 18,9           |
| 7. | <b>Член за оценка и одбрана на дипломска</b><br>[број на комисији * бодување 0,1]<br>$293 * 0,1 = 29,3$  | 29,3           |
|    | <b>Вкупно</b>                                                                                            | <b>142,382</b> |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Поени |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.        | <b>Ментор на магистерски труд</b><br>$39 * 2 = 78$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 78    |
| 2.        | <b>Учесник во национални научни проекти</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Проект за развој на вештини и поддршка на иновации - Развој и дизајн на концепцијата за четиригодишно техничко образование - проект за развој на вештини и поддршка на иновации (2016 – 2020)</li> <li>Економско-финансиски ефекти на локалните финансии: компаративна анализа на Р. Македонија и земјите од Југоисточна Европа (2018)</li> </ul> $3 * 2 = 6$                                                                                                                                                                                                                                                               | 6     |
| 3.        | <b>Монографија</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Младеновска, М. С., Петревски, Г., Гоцков, Ѓ. и др., (2019) „Економско-финансиски ефекти на локалните финансии: компаративна анализа на Р. Македонија и земјите од Југоисточна Европа“, Економски факултет – Скопје (<math>8 * 0,6 = 4,8</math>)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,8   |
| 4.        | <b>Дел од монографија објавен во странство</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Гоцков, Ѓ. (2017), „Импликациите од европската должничка криза врз номиналната и реалната конвергенција на Република Македонија кон стандардите на ЕУ“, <i>Импликациите од Европската должничка криза врз процесите на економската интеграција во Европската Унија</i>, МАНУ и БАН (Бугарска академија на науките) (6 поени)</li> <li>Гоцков, Ѓ. (2017), „Ефекти од кризата врз билансот на плаќање – случајот на Република Македонија“, <i>Импликациите од Европската должничка криза врз процесите на економската интеграција во Европската Унија</i>, МАНУ и БАН (Бугарска академија на науките) (6 поени)</li> </ul> | 12    |
| 5.        | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,5   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | <p><b><u>Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование (5 поени)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gockov, Gj., Trpeski, P. (2017), "Austerity or Fiscal Stimulus in Times of Crisis – an Old Debate Without Consensus", KNOWLEDGE International Journal Scientific Papers, Vo.20.2, 561-569 (Ebsco)<br/>(5*0,9=4,5)</li> <li>Trpeski, P., Gockov, Gj., Cvetanoska, M. (2018), "Income distribution and its determinants in the Republic of Macedonia", KNOWLEDGE International Journal Scientific Papers, Vo.26.1, 173-179 (Ebsco)<br/>(5*0,8=4)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |     |
| 4. | <p><b><u>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број членови (5 поени)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gockov, Gj., Mladenovska, M.S., (2019), "Factors driving the public debt dynamics: the case of Republic of Macedonia", Journal of Contemporary Economic and Business Issues, JCEBI, Vol.6, No.1, 59-73<br/>(5*0,9=4,5)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,5 |
| 5. | <p><b><u>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји (5 поени)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Petreski, G., Gockov, Gj., Mladenovska, M.S. (2016), "Determinants of Real Convergence in Central and Eastern Europe", Proceedings from International Balkan and Near Eastern Social Sciences Conference Series, 646-658, Prilep<br/>(5*0,8=4)</li> <li>Stojchevski, S., Gockov, Gj. (2017), "Return on risk-weighted assets (RoRWA) as the basis for new approach in management of the banks - the case of the Western Balkans", Proceedings, International Scientific Conference Economics and Management (EMAN 2017): Globalization Challenges, 214-224, Ljubljana, Slovenia<br/>(5*0,9=4,5)</li> </ul> | 8,5 |
| 6. | <p><b><u>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (3 поени)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Гоцков, Ѓ., (2020), "Јазот штедење-инвестиции во државниот наспроти приватниот сектор во македонската економија", Зборник на трудови "Економски медитации", 323-340, МАНУ<br/>(1*3=3)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3   |
| 7. | <p><b><u>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир (2 поени)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gockov, Gj., Antovska, A. (2018), "Western Balkans countries income convergence in the context of EU membership: Opportunity or just a dream for increasing welfare?", Proceedings from 10th International Conference &amp; Summer</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,8 |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|               | <p>School “Economic Challenges in Enlarged Europe”, 2018, Tallinn, Estonia (2*0,9=1,8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Гоцков, Ѓ., (2018), „Макроекономска стабилност и анемичен економски раст – некои „нелогичности“ во македонската економија“, Зборник на трудови од научна конференција: Идни предизвици на економскиот развој и економските политики на Република Македонија, 191-211, МАНУ, Охрид (2 поена)</li> </ul>                                                                               |              |
| 8.            | <p><b><u>Труд објавен во зборник на трудови на в.о. институција (2 поена)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Гоцков, Ѓ., (2018), „И ликвидност и профитабилност – случајот на македонскиот банкарски систем“, Годишник на Економски факултет, Том 53, стр. 67-80.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           | 2            |
| 9.            | <p><b><u>Рецензија на научен/стручен труд (0,2)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рецензија на труд во: Годишник на Економски факултет – Скопје, Економски факултет – Скопје (3 труда)</li> <li>Рецензија на труд во: Journal of Contemporary Economic and Business Issues, Економски факултет – Скопје (1 труд)</li> <li>Рецензија на труд во: International Scientific Conference: Economic and Business Trends Shaping the Future Економски факултет – Скопје (3 труда)<br/>(7*0,2=1,4)</li> </ul> | 1,4          |
| 10.           | <p><b><u>Пленарни предавања на научен/стручен собир (2 поена)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Перформансите на македонскиот банкарски сектор, Катедра за финансии, Економски факултет – Скопје, 2020</li> <li>Еднаквост и социоекономски развој, Научноистражувачка студентска конференција, 2020<br/>(2*2=4)</li> </ul>                                                                                                                                                                            | 4            |
| 11.           | <p><b><u>Апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција (1 поен)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gockov, Gj., and Makreshanska Mladenovska, S., “Factors driving the gross public debt dynamics: The case of Republic of Macedonia“, објавен во зборник од меѓународна научна конференција со наслов “Transforming the business for future: Building a modern HR organization”, Економски факултет – Скопје, 4-5.10.2018 година<br/>(1*0,9=0,9)</li> </ul>                                 | 0,9          |
| <b>Вкупно</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>137,4</b> |

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Поени |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.        | <p><b><u>Експертски активности (1 поен)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Член на Национален експертски тим во рамки на Проектот за развој на вештини и поддршка на иновации - Развој и дизајн на концепцијата за четиригодишно техничко образование 2017 – 2020</li> <li>Надворешен соработник на Центарот за стручно образование и обука за изготвување на стандард на квалификација со наставен план за образовниот профил економски техничар, 2017 – 2020</li> </ul> | 3     |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Надворешен соработник на Центарот за стручно образование и обука за изготвување на (1) наставни програми по предметот Банкарско работење, и (2) стандард на квалификација за образовниот профил банкарски техничар (2016 – 2018)<br/>(3*1=3)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| 2.                                 | <b><u>Учество во промотивни активности на Факултетот (0,5)</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Комисија за промоција на Економски факултет – Скопје и посета на средни училишта (2017, 2018, 2019, 2020) (4*0,5=2)</li> <li>Отворен ден на Економски факултет – Скопје и УКИМ (2018, 2019) (2*0,5=1)</li> <li>Отворен ден II циклус студии (2019, 2020) (2*0,5=1)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4   |
| <b>Дејности од поширок интерес</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 3.                                 | <b><u>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (1 поен)</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Член на Организациони одбор на меѓународната конференција: Economic and Business Trends Shaping the Future 2020, во организација на Економски факултет – Скопје (1 поен)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   |
| 4.                                 | <b><u>Член на Универзитетскиот сенат (2 поена)</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Член на Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2020 – тековно (1*2=2)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2   |
| 5.                                 | <b><u>Член на факултетска комисија (0,5)</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Член на Комисија за запишување студенти на прв циклус студии во учебната 2019/2020 година</li> <li>Член на Комисија за валоризација на кредити за докторски семинар (за м-р Мартин Стојановиќ), март 2019 година</li> <li>Член на Комисија за валоризација на кредити за докторски семинар (за м-р Калтерина Абази Јусуфи), април 2019 година</li> <li>Член на Комисија за валоризација на кредити за докторски семинар (за м-р Мартин Стојановиќ), ноември 2019 година</li> <li>Член на Комисија за валоризација на кредити за докторски семинар (за м-р Калтерина Абази Јусуфи), јануари 2020 година</li> <li>Член на Комисија за валоризација на кредити за докторски семинар (за м-р Јани Манасов), февруари 2020 година</li> <li>Член на Комисија за спроведување на постапката за избор на демонстратори на Катедрата за финансиски менаџмент, Економски факултет – Скопје, 2019 година<br/>(7*0,5=3,5)</li> </ul> | 3,5 |
| 6.                                 | <b><u>Член на комисија за избор во звање (0,2)</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Избор во звање – вонреден професор на доц. д-р Кирил Јовановски на Економскиот факултет во Скопје, 2019</li> <li>Избор во звање – вонреден професор на доц. д-р Сузана Макрешанска Младеновска на Економскиот факултет во Скопје, 2020<br/>(2*0,2=0,4)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,4 |
| 7.                                 | <b><u>Раководител на постдипломски или докторски студии (2 поени)</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Раководител на втор циклус студии по монетарна економија, финансии и банкарство, 2019 – тековно (1*2=2)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2   |
| 8.                                 | <b><u>Учество во комисии и тела на државни и други органи (1 поен)</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Член на Советот за евроинтеграции при МАНУ, 2016 – 2019</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2   |

|  |                                                                                                                                     |             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Член на Одборот на директори на Централен депозитар на хартии од вредност (2*1=2)</li> </ul> |             |
|  | <b>Вкупно</b>                                                                                                                       | <b>17,9</b> |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
|                                     | <b>Поени</b>   |
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>   | <b>142,382</b> |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>   | <b>137,4</b>   |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b> | <b>17,9</b>    |
| <b>Вкупно</b>                       | <b>297,682</b> |

**Членови на Комисијата**

**Проф. д-р Горан Петревски, с.р.**

**Проф. д-р Љубе Трпески, с.р.**

**Проф. д-р Владимир Филиповски, с.р.**



## РЕЦЕНЗИЈА

### ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕСЕИ ЗА ТАРГЕТИРАЊЕ НА ИНФЛАЦИЈАТА: ЕМПИРИСКА АНАЛИЗА НА МАКРОЕКОНОМСКИТЕ ЕФЕКТИ ВО НОВОПОЈАВЕНИТЕ ПАЗАРНИ ЕКОНОМИИ“ ОД М-Р МАТИН СТОЈАНОВИЌ, ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 29.3.2021 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Мартин Стојановиќ со наслов „Есеи за таргетирање на инфлацијата: емпириска анализа на макроекономските ефекти во новопојавените пазарни економии“, во состав: проф. д-р Владимир Филиповски (претседател), проф. д-р Горан Петревски (ментор), проф. д-р Ѓорѓи Гоцков (член), проф. д-р Кирил Јовановски (член) и проф. д-р Елена Наумовска (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет му го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Мартин Стојановиќ, со наслов „Есеи за таргетирање на инфлацијата: емпириска анализа на макроекономските ефекти во новопојавените пазарни економии“, содржи 141 страница компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 8 фусноти, 191 библиографска единица, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 5 глави, вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатот укажува дека со докторската дисертација ќе понуди дополнителни емпириски докази за претпоставените позитивни ефекти на таргетирањето на инфлацијата врз основните макроекономски варијабли, како што се: стапката на инфлација и нејзината варијабилност, како и стапката на пораст и варијабилноста на производството.

**Првата глава** од докторската дисертација е насловена „Преглед на стратегиите на монетарната политика“. Притоа, во овој дел се претставува историскиот развој на монетарната политика, почнувајќи од Филипсовата крива на краток и на долг рок. Потоа, фокусот се става на карактеристиките на различните видови монетарни стратегии: таргетирање на монетарните агрегати, таргетирање на девизниот курс, таргетирање на растот на номиналниот БДП и таргетирање на инфлацијата. Секоја од овие монетарни стратегии има силни страни и недостатоци, како од теориски така и од емпириски аспект. Покрај ова, претставени се и емпириски докази во поглед на нивното влијание врз економските перформанси на земјите.

**Втората глава** од докторската дисертација е насловена „Монетарните стратегии во македонската економија“. Таа претставува историски осврт на двете монетарни стратегии применети во македонската економија од монетарното осамостојување до денес: монетарното таргетирање и таргетирањето на девизниот курс. Притоа, покрај техничките прашања при спроведувањето на монетарните стратегии, во овој дел се анализираат и економските шокови и изворите на инфлаторните притисоци. Особен интерес е посветен на специфичностите во спроведувањето на монетарните стратегии кои

во одредена мера се разликуваат од спроведувањето во развиените земји и во новопојавените пазарни економии.

**Третата глава** ги анализира различните ефекти кои таргетирањето на инфлацијата ги предизвикува врз одреден број номинални и реални економски варијабли: инфлацијата и нејзината променливост, како и ефектите врз порастот на реалното производство и неговата променливост. По претставувањето на податоците и на статистичките информации за нив, како и графичкиот приказ, кандидатот посветува големо внимание на спецификацијата на економетрискиот модел (одредувањето на варијаблите, нивната класификација, избраните мерки, тестови на спецификација на моделот). Во емпирискиот модел, кандидатот го истражува и влијанието на други независни варијабли кои влијаат врз макроекономските остварувања, како што се: светската инфлација, трговската отвореност на земјите, јавниот долг, надворешните економски шокови и фиксниот девизен курс. При анализата на ефектите на таргетирањето на инфлација врз производството и неговата променливост, кандидатот применува модел заснован врз Лукасовата крива на понуда, дополнувајќи ја со регресори за кои се очекува да влијаат врз производството.

**Четвртата глава** ги анализира детерминантите кои се значајни при изборот на монетарната стратегија во новопојавените пазарни економии. И во овој дел, најпрвин се претставуваат досегашните истражувања во ова поле и релевантните емпириски заклучоци од истите. Во емпириското истражување, кандидатот користи нелинеарни методи (модели на бинарен дискретен избор), а во продолжение се прикажани тестовите поврзани со спецификацијата на моделот, сигнификантноста на варијаблите и другите карактеристики на моделот.

**Петтата глава** го анализира влијанието на таргетирањето на инфлацијата врз реалните трошоци на дезинфлацијата, преку пресметка на коефициентот на жртва. Во дисертацијата, кандидатот го следи методолошкиот пристап на американскиот економист Лоренс Бол, внесувајќи мали промени кои подобро ги одразуваат специфичните карактеристики на епизодите на дезинфлација во новопојавените пазарни економии и потенцијално ја зголемуваат пресметковната моќност и точност во рамките на примерокот. Користејќи ја оваа методологија, кандидатот идентификува 170 дезинфлаторни епизоди во 44 новопојавени пазарни економии, т.е. 78 дезинфлаторни епизоди во периодот 1970 – 1990 година и 92 дезинфлаторни епизоди во периодот 1990 – 2017 година.

Во заклучните согледувања е даден осврт на сите добиени резултати и е направена соодветна споредба со очекуваните резултати, а врз таа основа се наведени определени заклучоци во однос на спроведувањето на таргетирањето на инфлацијата во новопојавените пазарни економии.

#### **Предмет на истражување**

Предмет на истражување во оваа дисертација се макроекономските ефекти на таргетирање на инфлација во новопојавените пазарни економии. Конкретно, во дисертацијата се прави емпириска анализа (со примена на соодветна економетриска методологија) на ефектите на таргетирањето на инфлацијата врз следниве макроекономски променливи: просечната стапка на инфлација, променливоста на инфлацијата, како и стапката на раст и на БДП и нејзината променливост. Понатаму, во докторската дисертација се прави анализа на најважните макроекономски, институционални и политички фактори кои ја условуваат примената на таргетирањето на инфлацијата во новопојавените пазарни економии. Најпосле, како посебен предмет на докторската дисертација е испитувањето на ефективностa на таргетирањето на инфлацијата во намалувањето на стапката на инфлација. За таа цел, со примена на т.н. „коефициент на жртвување“, во дисертацијата се анализира влијанието на оваа монетарна стратегија врз трошоците на дезинфлацијата. На тој начин, основната цел на

докторската дисертација е да се утврдат ефектите на спроведувањето на таргетирањето на инфлација како монетарна стратегија, т.е. дали таа претставува подобра алтернатива од другите монетарни стратегии.

#### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Во емпириската литература од областа на таргетирање на инфлацијата сè уште не е постигнат консензус околу тоа дали ефектите од примената на оваа стратегија се позитивни или неутрални, особено од аспект на новопојавените пазарни економии, каде што оваа стратегија се спроведува во неповолно макроекономско и институционално окружување. Притоа, значителен број од трудовите во оваа област се одликуваат со сериозни недостатоци од методолошка природа. На пример, постарите трудови применуваат методи на пресметка кои не водат сметка за ендегеноста на променливите во емпирискиот модел, особено за ендегеноста на самото таргетирање на инфлацијата. Исто така, во значителен број трудови, ефектите од таргетирањето на инфлацијата се истражуваат во рамките на сиромашна структура на емпирискиот модел, односно без да се земе предвид влијанието на некои важни фактори (светската инфлација, режимот на девизниот курс, екстерните шокови на страната на понудата, политичките фактори итн.). Како последица на тоа, резултатите од ваквите модели можат да се оспорат од гледна точка на погрешна спецификација на емпирискиот модел. На тој начин, придонесот во докторската дисертација е во проширената спецификација во анализирање на макроекономските ефекти на таргетирањето на инфлацијата. Притоа, во дисертацијата се користи примерок со максимален број новопојавените пазарни економии, како и методи на пресметка кои се потврдени како најмалку пристрасни.

Понатаму, во досегашната литературата многу малку е разработено прашањето за факторите што влијаат во изборот на таргетирањето на инфлацијата како монетарна стратегија, особено во земјите во развој. Придонесот на оваа дисертација во овој сегмент се состои во емпириската идентификација на основните фактори кои влијаат на спроведувањето на оваа стратегија во земјите во развој. Анализа од овој тип е забележана во неколку трудови, но добиените резултати се различни.

#### **Краток опис на применетите методи**

Во докторската дисертација се користат неколку квантитативни (економетриски) методи. Така, во третата глава се употребуваат: методот на најмали квадрати, методот со фиксни ефекти (основен и киригиран) и методот со случајни ефекти. Моделите во кои барем една од независните варијабли се соочува со проблемот на ендегеноста најчесто се третираат преку инструментирање со интерни инструменти, користејќи го општиот метод на моменти (т.н. системски метод). Овие методи се употребуваат со цел да се утврди пристрасноста на оценетиот авторегресионен параметер, а притоа и на другите параметри. Се очекува коефициентот на авторегресиониот параметар пресметан со методот на најмали квадрати да биде пристрасен нагоре, додека методот со фиксни ефекти да биде пристрасен надолу. Параметрите пресметани со системскиот метод на моменти се очекува да бидат меѓу двата други метода. За соодветна емпирска анализа, во четвртата глава од дисертацијата се употребени нелинеарни техники на естимирање, како: пробит, логит и нивните соодветни верзии во анализата со панел податоци. Најпосле, во последната глава од дисертацијата се применува стандардниот методолошки пристап, но со некои модификации кои подобро ги одразуваат епизодите на дезинфлација во новопојавените пазарни економии и потенцијално ја зголемува пресметковната моќност и точност.

#### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Врз основа на емпириските истражувања направени во рамките на докторската дисертација, кандидатот ги добил следниве најважни резултати: 1) таргетирањето на инфлација има поволно влијание врз просечна стапка на инфлација, но тоа е прилично

мало во споредба со другите монетарни стратегии; 2) не постојат цврсти докази дека таргетирањето на инфлација ја намалува променливоста на инфлацијата; 3) таргетирањето на инфлацијата не обезбедува поволни ефекти врз растот на производството ниту врз неговата променливост; 4) поголемата променливост на инфлацијата и на растот на реалниот БДП ја намалуваат веројатноста за прифаќање на таргетирањето на инфлација во новопојавените пазарни економии; од друга страна, финансискиот развој, независноста на централната банка и мобилноста на капиталот се поврзани со поголема веројатност за спроведување на оваа стратегија; при одлучувањето за прифаќање на таргетирањето на инфлацијата, централните банки ги земаат предвид само среднорочните макроекономски, финансиски и институционални услови, додека долгорочните остварувања се помалку релевантни; спроведувањето на таргетирањето на инфлацијата е поврзано со повисок коефициент на жртва во овие земји; отвореноста кон тргување е поврзана со понизок коефициент на жртва, додека независноста на централната банка и надворешните шокови имаат негативни ефекти врз коефициентот на жртва.

### **ОЦЕНА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Мартин Стојановиќ, со наслов: „Есеи за таргетирање на инфлацијата: емпириска анализа на макроекономските ефекти во новопојавените пазарни економии“, претставува истражување во монетарната економија. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел, преку квантитативна анализа на панел на податоци, да се утврдат ефектите на спроведувањето на таргетирањето на инфлација како монетарна стратегија, т.е. дали таа претставува подобра алтернатива од монетарното таргетирање или таргетирањето на девизниот курс, како две други алтернативи кои се најмногу користени меѓу новопојавените пазарни економии. Основните хипотези кои ги тестира кандидатот се: таргетирањето на инфлацијата обезбедува пониско просечно ниво и помала променливост на инфлацијата; и оваа стратегија е придружена со помали трошоци во процесот на дезинфлација. Исто така, кандидатот тестира кои од макроекономските и институционалните услови се релевантни при воведувањето на оваа монетарна стратегија.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Мартин Стојановиќ, со наслов: „Есеи за таргетирање на инфлацијата: емпириска анализа на макроекономските ефекти во новопојавените пазарни економии“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

### **ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ**

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [1]. Автори: Martin Stojanovikj, Goran Petrevski, „Macroeconomic effects of inflation targeting in emerging market economies“, објавен: Empirical Economics, 2020.  
<https://doi.org/10.1007/s00181-020-01987-0> (импакт-фактор 1,308)
- [2]. Автори: Aneta Vasiljevic - Shikaleska, Biljana Gjozinska, Martin Stojanovikj, „The Circular Economy – A Pathway to Sustainable Future“, објавен: Journal of Sustainable Development 17(7): 13 – 30, 2017.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Главни научни придонеси на кандидатот се: анализа на макроекономските ефекти на таргетирањето на инфлацијата со примена на ефикасен метод на пресметка, со контрола на ендегеноста и со богата спецификација на емпирискиот модел; емпириска анализа на основните макроекономски и институционални фактори кои се значајни при изборот на таргетирањето на инфлацијата; обезбедување дополнителни докази за трошоците на дезинфлацијата во новопојавените пазарни економии преку модификација на стандардниот емпириски пристап.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: резултатите од истражувањата во дисертацијата имаат големо значење во изборот на стратегијата на монетарната политика во новопојавените пазарни економии; главните органичувања во истражувањето произлегуваат од работата со годишни податоци и со примерок составен од временски периоди со различен институционален и макроекономски амбиент.

Можните понатамошни истражувања се: анализа на макроекономските ефекти на таргетирањето на инфлацијата со примена на методи засновани врз временски серии за одделни економии; примена на мултиваријантни модели за анализа на детерминантите на изборот на монетарните стратегии; анализа на ефектите на таргетирањето на инфлацијата врз инфлациските очекувања; анализа на ефектите на таргетирањето на инфлацијата врз финансиската стабилност итн.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Мартин Стојановиќ** со наслов: „Есеи за таргетирање на инфлацијата: емпирска анализа на макроекономските ефекти во новопојавените пазарни економии“.

#### **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Владимир Филиповски, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Горан Петревски, ментор, с.р.**

**Проф. д-р Ѓорѓи Гоцков, член, с.р.**

**Проф. д-р Кирил Јовановски, член, с.р.**

**Проф. д-р Елена Наумовска, член, с.р.**

**Прилог бр. 3**

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**НА РАКОПИСОТ „THEORY AND APPLICATION OF  $n$ -NORMED SPACES“**  
**(„ТЕОРИЈА И ПРИМЕНА НА  $n$ -НОРМИРАНИ ПРОСТОРИ“) ОД АВТОРИТЕ**  
**СЛАЃАНА БРСАКОСКА И АЛЕКСА МАЛЧЕСКИ**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет, **бр.02-556/2**, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „THEORY AND APPLICATION OF  $n$ -NORMED SPACES“ („ТЕОРИЈА И ПРИМЕНИ НА  $n$ -НОРМИРАНИ ПРОСТОРИ“) од авторите Слаѓана Брсакоска и Алекса Малчески, наменет за студентите на УКИМ, за предметите: Одбрани поглавја од теоријата на  $n$ -нормираните простори и Одбрани поглавја од 2-тополошко векторски простори и примени, ТЕОРИЈА И ПРИМЕНИ НА  $n$ -НОРМИРАНИ ПРОСТОРИ, избрани се: академик проф. д-р Сава Гроздев, Република Бугарија, проф. д-р Ана Вукелиќ, Република Хрватска и проф. д-р Даниел Велинов, Република Северна Македонија, Градежен факултет – Скопје.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

**ИЗВЕШТАЈ****I. ОПШТ ДЕЛ****Основни податоци за ракописот**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на ракописот:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | „THEORY AND APPLICATIONS OF $n$ -NORMED SPACES“ („ТЕОРИЈА И ПРИМЕНА НА $n$ -НОРМИРАНИ ПРОСТОРИ“)                                                                                                                                                         |
| <b>Назив на предметната програма:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. Одбрани поглавја од теоријата на $n$ -нормираните простори<br>2. Одбрани поглавја од 2-тополошко векторски простори и примени                                                                                                                         |
| <b>Назив на студиската програма:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | трет циклус студии – Математика                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Фонд на часови и ЕКТС-кредити</b><br>(доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):                                                                                                                                                                                                         | <b>3 часа, 10 кредити</b>                                                                                                                                                                                                                                |
| Предметите: Одбрани поглавја од теоријата на $n$ -нормираните простори и Одбрани поглавја од 2-тополошко векторски простори и примени на третиот циклус студии при УКИМ се <b>изборни</b> за насоката математички науки и примени, предмети со фонд на часови 3, број на ЕКТС-кредити <b>10</b> и се слушаат во втор семестар. |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Реден број на изданието:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | прво издание                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Општи податоци за ракописот:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ракописот кој е предаден на рецензија содржи <b>187</b> страници (формат <b>Б5</b> ), напишани на компјутер, со големина на фонтот <b>11</b> . Текстот е поделен во 7 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи <b>55</b> слики и <b>0</b> табели. |

**РЕЦЕНЗЕНТИ**

Проф. д-р Даниел Велинов, с.р.

Проф. д-р Сава Гроздев, с.р.

Проф. д-р Ана Вукелиќ, с.р.

## II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ВЕЛИНОВ ДАНИЕЛ

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Краток опис на содржината:</b></p> | <p>Авторите, во овој ракопис, детално и прецизно ја изложуваат теоријата на <math>p</math>-нормираните простори. Ракописот има 7 поглавја. Во првото поглавје се дадени основните дефиниции и својства поврзани со пермутациите.</p> <p>Детерминантите од <math>p</math>-ти ред, заедно со методи за нивно пресметување, се разгледани во второто поглавје.</p> <p>Третото поглавје е посветено на <math>p</math>-нормираните простори и <math>p</math>-полунормираните простори, како и нивната примена.</p> <p>Во четвртото поглавје е дадена дефиниција на <math>p</math>-норма и <math>p</math>-полунорма, како и голем број на примери на <math>p</math>-норми во некои векторски простори. Класите од подмножества од <math>p</math>-векторски простори се разгледани, исто така, во ова поглавје.</p> <p>Во петтото поглавје се дадени <math>p</math>-полунормите, како и нивната карактеризација.</p> <p>Линеарните функционали и оператори се изучувани во овие <math>p</math>-нормирани векторски простори, поточно на 2-векторски простори. Посебно е изучуван и просторот од <math>p</math>-линеарни оператори, како и <math>K</math>-линеарните функционали на конечно димензионални векторски простори.</p> <p>Последното поглавје е посветено на проширување на теоремата на Хан-Банах за одредени типови на линеарни функционали на различни типови 2-потпростори. Конкретно, разгледувано е проширување на теоремата на Хан-Банах за косо-симетрични линеарни форми, како и проширување на теоремата на Хан-Банах за косо-симетрични 2-линеарни функционали дефинирани на двостран гранест 2-потпростор, проширување на теоремата на Хан-Банах за косо-симетрични 2-линеарни функционали дефинирани на едностран гранест 2-потпростор, проширување на теоремата на Хан-Банах за косо-симетрични 2-линеарни функционали дефинирани на конечногранест 2-потпростор, проширување на теоремата на Хан-Банах за косо-симетрични 2-линеарни функционали дефинирани на цикличен 2-потпростор генериран од четири 2-вектори.</p> <p>Ракописот е напишан да биде наменет за студенти од математичките и техничките факултети во државата, но и за поширок круг на читатели кои имаат потреба од стручен материјал од оваа област. Изобилува со конкретни примери, кои дополнително придонесуваат кон квалитетот на ракописот.</p> |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b>    | Целосно е покриена предметната програма по Одбрани поглавја од теоријата на $n$ -нормираните простори и Одбрани поглавја од 2-тополошко векторски простори.                                                                             |
| <b>Предлози за потребни корекции:</b>                     | нема                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Оцена на ракописот:</b>                                | Ракописот е математички коректен, методички солидно напишан и дава комплетен увид во теоријата на $n$ -нормираните простори.                                                                                                            |
| <b>Категоризација:</b>                                    | монографија                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b> | Ракописот кој е предаден на рецензија содржи ___187___ страници (формат _B5_), напишани на компјутер, со големина на фонтот _11_. Текстот е поделен во ___7_ поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи _55_ слики и ___0_ табели. |

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како **монографија** по предметите: Одбрани поглавја од теоријата на  $n$ - нормираните простори и Одбрани поглавја од 2-тополошко векторски простори и примени, примарно наменет за студентите на **УКИМ**.

Во Скопје, мај 2021 година

**Рецензент**  
**Вонр. проф. д-р Даниел Велинов, с.р.**



**II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р АНА ВУКЕЛИЌ**

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Краток опис на содржината:</b>                         | Ракописот содржи седум поглавја. Во првото поглавје, авторите воведуваат некои специфични знаења од теорија на детерминанти. Посебно внимание е посветено на проучувањето на 2-норми ( $n$ -норми), 2- полунорми ( $n$ -семи-норми) и, секако, на 2-косо-симетрични линеарни функционали ( $n$ -косо-симетрични линеарни функционали). Второто поглавје содржи факти за детерминанти од $n$ -ти ред. Како директна последица од особините на детерминантите, методот на триангулација се користи за пресметка на детерминанти. Во последниот дел од второто поглавје, дадена е една трансформација на форма на детерминанта и уште еден начин за нејзина пресметка. Во третото поглавје, дадена е дефиницијата за $n$ -норма и $n$ -полунорма. Исто така, воведени се и нотациите дефиниции за $n$ -векторскиот простор и $n$ -потпростор. На крајот, обработени се интересни примери за $n$ -норми и векторски простори. Четвртото поглавје обработува класи од подмножества од $n$ -векторски простор (2-векторски простор) и петтото поглавје обработува карактеризации на $n$ -полунорми. Во шестото поглавје, авторите ги разгледуваат класичните резултати за линеарни функционали и линеарни оператори. Исто така, формулирани се неколку интересни проблеми. Во седмото поглавје се разгледани сите проширувања на 2-косо-симетрични линеарни форми, дефинирани на некои од основните 2-потпростори опишани во третото поглавје, како што се јадрените 2-потпростори, јазолните 2-потпростори, сите форми од гранки 2 –потпростори цикличните 2-потпростори додавајќи еден елемент $(u, v)$ . |
| <b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b>    | Од научен аспект, текстот е точен и прецизен, и нивото на математички ригор е соодветен за студентите за кои е наменет, како и за сите научни работници кои се заинтересирани.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Предлози за потребни корекции:</b>                     | Мој предлог до авторите е да напишат краток вовед за содржината на поглавјето, пред секое од поглавјата.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Оцена на ракописот:</b>                                | Според горенаведеното, рецензијата на ракописот е позитивна.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Категоризација:</b>                                    | монографија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b> | Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 187 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------|
|  | поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 55 слики. |
|--|-----------------------------------------------------------|

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како **монографија** по предметите: Одбрани поглавја од теоријата на  $n$ - нормираните простори и Одбрани поглавја од 2-тополошко векторски простори и примени, примарно наменет за студентите на **УКИМ**.

Во Скопје, мај 2021 година

**Рецензент**  
**Проф. д-р Ана Вукелиќ, с.р.**

**II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: АКАДЕМИК ПРОФ.-Д-Р САВА ГРОЗДЕВ**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Краток опис на содржината:</b></p> | <p>Сосема е природно, книгата да започнува со терорија на детерминанти, кои се во функција на <math>n</math>-норми, <math>n</math>-полунорми и <math>n</math>-косо-симетрични линеарни функционали. Првото поглавје е посветено на групата пермутации и разгледани се неколку класични својства, вклучувајќи и докази за некои од нив: број на пермутации, циклуси на пермутации и циклични пермутации, транспозиции и инверзии. Докажано е дека секоја пермутација може да биде претставена како производ од конечен број транспозиции. Второто поглавје содржи факти за детерминанти од <math>n</math>-ти ред. Методот на триангулација е применет за пресметка на детерминанти. Употребена е како идеја за редукција на детерминанта од трет ред во детерминанти од втор ред, помножени со константа за да се предложи втор метод за пресметка на детерминанти од <math>n</math>-ти ред. Третото поглавје од книгата е посветено на <math>n</math>-нормирани и <math>n</math>-полунормирани простори. Притоа, предвид се земени неколку факти за <math>n</math>-векторски простори и <math>n</math>-потпростори. Разгледани се неколку интересни примери за <math>n</math>-норми и векторски простори. Што се однесува до 2-линеарни функционали на <math>\mathbb{R}^p</math>, <math>p &gt; 1</math>, проблемот е формулиран на стр. 66. Во четвртото поглавје се разгледани класи на подмножества од векторски простори и е од подготвително значење, додека, пак, петтото поглавје се однесува на <math>n</math>-полунорми. Докажани се три теореми, а наведен е следниот отворен проблем: кои услови се потребни и доволни за даден <math>n</math>-векторски простор да биде <math>n</math>-нормизабиле. Шестото поглавје е посветено на класични резултати за линерани функционали и линеарни оператори. Авторите испитуваат 2-нормирани и нормирани простори, кога 2-нормата и нормата се поврзани со условот <math>\ x, y\  \leq K \ x\  \ y\ </math> со фиксна константа <math>K</math>. Неколку интересни проблеми се формулирани. Што се однесува до <math>k</math>-линеарната функција над конечни димензионални векторски простори, докажан е резултат за постоењето и единственоста на мерките на <math>P(L_n^k)</math>. проблемот е пронаоѓање на потребни и доволни услови за кои <math>K_\wedge = L(X)</math>. Седмото поглавје обработува екстензии од 2-косо симетрични линеарни форми на јадрени 2-потпростори, јазолни 2-потпростори, форми од гранки 2-потпростори циклични 2-потпростори. Поголем број на случаи се поткрепени со висококвалитетни слики кои објаснуваат тешки ситуации.</p> |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b>    | Ракописот е детален и е од енциклопедиски карактер во однос на $n$ -нормираните простори. Тој е во согласност со студиската програма и ќе биде корисен и за студентите и за истражувачите.                                                                                             |
| <b>Предлози за потребни корекции:</b>                     | Потребни се подобрувања во однос на англискиот јазик. Предговорот е пишуван од едно лице, што се спротивно на фактот дека авторите се двајца. Ова лесно се коригира. Има неколку грешки во наведената литература, поточно во тие на Малчески (види литература 89, 90, 95, 96, 97, 98). |
| <b>Оцена на ракописот:</b>                                | Ракописот е од висок квалитет, од научен и од образовен аспект. Заслужува да биде објавен.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Категоризација:</b>                                    | монографија                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b> | Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 187 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 7 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 55 слики.                                                                               |

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како **монографија** по предметите: Одбрани поглавја од теоријата на  $n$ -нормираните простори и Одбрани поглавја од 2-тополошко векторски простори и примени, примарно наменет за студентите на **УКИМ**.

Во Скопје, мај 2021 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**  
Проф. д-р Сава Гроздев, с.р.

## РЕЦЕНЗИЈА

### ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ИСТРАЖУВАЊЕ НА ДИНАМИКАТА НА КОМЕРЦИЈАЛИЗАЦИЈА НА ПАТЕНТИТЕ ВО ФУНКЦИЈА НА НЕЈЗИНО УНАПРЕДУВАЊЕ“ ОД М-Р ЈАСМИНА СТОЈАНОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 29.IV 2021 година, со Одлука бр. 02-547/5, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Јасмина Стојановска, со наслов „Истражување на динамиката на комерцијализација на патентите во функција на нејзино унапредување“, во состав: проф. д-р Атанас Кочов (претседател), проф. д-р Роберт Миновски (ментор), проф. д-р Глигорче Вртаноски (член), вонр. проф. д-р Бојан Јованоски (член) и проф. д-р Томе Јолески (надворешен член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет му го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Јасмина Стојановска, со наслов „Истражување на динамиката на комерцијализација на патентите во функција на нејзино унапредување“, содржи 203 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со проред 1,5 и големина на букви 12, 76 слики, 33 табели и 127 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во осум глави, вклучително и воведот и заклучните согледувања. Поглавјата се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **првата глава (Вовед)** е даден предметот на темата на докторската дисертација, каде што јасно е претставена потребата за истражување на комерцијализацијата на патентите. Потоа е конципирана главната цел на дисертацијата - идентификација и анализа на влијателните фактори на процесот на комерцијализација на патентите и динамичките врски помеѓу нив, а во насока на оптимизација на процесот на комерцијализација. За остварување на оваа главна цел на трудот, дополнително се дефинирани уште 5 потцели на целокупното истражување, кои се, секако, комплементарни со главната цел. Во овој дел е презентирана и методологијата на истражувањето, проследена со методите кои се користат во него. На крајот од оваа глава е дадена куса содржина на дисертацијата, со посебен осврт на потребата од секоја глава во функција на остварување на претходно поставените цели на дисертацијата.

Во **втората глава (Патент)** се дадени теоретските темели за понатамошното истражување, поврзани со патентите. Притоа, слично како и кај останатите теоретски глави во трудот, кандидатот умешно се задржува само на одредени аспекти од оваа обемна проблематика кои се од интерес на самото истражување. Најпрво е прикажан патентот во системот на интелектуална и индустриска сопственост. Потоа е дадено објаснување за пронајдокот како предмет на патентната заштита, како и условите кои треба да ги исполнува за да ја стекне таа заштита. Понатаму е објаснета постапката за заштита на правото на патент, со своите главни фази. Во продолжение се разгледани и можностите за патентирање во странство и повеќето предизвици кои ги носи ваквото патентирање. Еден од заклучоците на оваа глава е дека заради екстремно комплексната состојба со комерцијализацијата во странство, фокусот на ова истражување ќе биде само на националните патенти. При крајот на главата е истражена и важноста на патентот, заради импактот што таа го има при понатамошните анализи. Кандидатот за секој од поглавните поими и подрачја што ги анализира во оваа глава дал соодветно објаснување, со конкретни дефиниции од релевантни литературни извори, нив ги анализираше и дал свои сублимиранивидувања.

Во **третата глава (Комерцијализација на патентите)**, јасно се дефинирани видовите на комерцијализација (пренос, лиценцирање и експлоатација во сопствено претпријатие), при што за понатамошни анализи е избрана експлоатацијата во сопствено

претпријатие и заради најголемиот дел во комерцијализацијата на патентите, како и заради неговата сложеност. Во продолжение се направени анализи на предложените етапи во однос на ваквата комерцијализација и на крајот од анализата е одбран пристапот кој во себе ги содржи следните етапи: пробна серија, обезбедување на дистрибутивни канали и производство. Понатаму се анализирани факторите кои влијаат на процесот на комерцијализација. Притоа, идентификувани се највлијателните фактори кои понатаму се користат во дисертацијата: комплементарните средства, расположливите средства, екстерната финансиска поддршка, ризикот кој ја следи инвестицијата, очекуваната добивка и профитабилноста претставена преку индикаторот ROI и знаењето за пазарот. Од причини што екстерната финансиска поддршка е важен фактор за комерцијализацијата на патентите во малите и средните претпријатија, прикажани се искуства и препораки од истражувања во различни средини. Во креираниот динамички модел е користен пристапот во кој: (1) однапред е дефинирана големината на вкупните екстерни финансиски средства наменети за поддршка на комерцијализацијата на патентите, (2) секој патент може да добие максимално 75% од вкупно потребните средства за комерцијализација и (3) се користи поврат на одреден процент во форма на ројалти. Треба да се истакне дека понатамошното моделирање на процесот може лесно да се адаптира на евентуалните измени во погоренаведениот пристап.

Во **четвртата глава (Мотивација за патентирање и нејзино моделирање)**, откако е дефиниран поимот мотивација, особено во контекст на комерцијализација на патентите, претставена е детална анализа на литературата во однос на факторите кои влијаат на мотивацијата за комерцијализација на патентите, при што во најразличните глобални истражувања се детектирани вкупно осум такви фактори. Антиципирајќи ја комплексноста на идниот симулациски модел со толкав број на фактори, кандидатот своето истражување го насочува кон редукација на бројот на овие фактори. За таа цел го користи Делфи-методот. Резултатите од неговата соодветна примена, ги издвојуваат трите највлијателни фактори: „добивка од комерцијална експлоатација“ со медијана 5 и средна вредност 5, „подобар пристап до финансиски средства од надворешни извори“ со медијана 5 и средна вредност од 4.86 како и „добивка од лиценцирање“ со медијана 5 и средна вредност од 4.71. Во однос на моделирањето, ова истражување нуди прилично оригинално решение кое досега не е сретнато кај моделирањето на динамиката на системите. Имено, за таа цел се користи мултилинеарна регресиона анализа, што во многу ја зголемува надежноста на идниот модел, особено ако се земе предвид дека равенката на мотивацијата за комерцијализација, добиена со мултилинеарната регресиона анализа, се базира на анкетирање на сопствениците на патентните права.

Динамиката на системите, односно System Dynamics (SD), е симулацискиот пристап кој се користи во ова истражување. Оттаму, во **петтата глава (Динамика на системите)** се претставени неговите основи. Во оваа глава се претставени принципите на динамиката на системите, како и генералната методологија на Sterman за креирање на симулациски модели. Анализирани се основните алатки за креирање на моделите, како и основните архитипови кои се однесуваат на моделирање на одредени состојби. Направена е и анализа и избор на софтверот за симулација – за ова истражување е одбран софтверот Powersim Studio.

По направените анализи и добиените резултати од нив во претходните глави, во **шестата глава (Теоретска рамка на истражувањето)** се дадени теоретските основи на истражувањето. Најпрво е дефиниран теоретскиот модел на истражувањето, секако базиран на главната цел на истражувањето, а како основа за понатамошното креирање на концептуалниот модел. Во оваа глава е даден исцрпен опис на концептуалниот модел, проследен со јасен опис на засилувачките и балансирачките циклуси во него. Во овој дел се дадени и теоретските основи на прибирањето на податоците, при што, по анализата, изборот за начин на прибирање на податоците паѓа на структурираното интервју, како најсоодветен начин во дадените околности (број на испитаници, посакуван квалитет на добиените податоци и сл.).

Во **седмата глава (7. Креирање на симулациски SD модел)**, кандидатката ги презентирала резултатите добиени од спроведеното анкетното истражување. Вреди да се напомене дека само податоците од овој дел од истражувањето претставуваат сериозна придобивка, имајќи предвид дека се обидуваат да расветлат сериозни аспекти на комерцијализацијата на патентите, како на пример, просечно потребните средства

според фазите на комерцијализација, очекувана екстерна поддршка, итн. Од многуте обезбедени податоци, само како пример, во оваа прилика ќе се осврнеме на податоците поврзани со анализата на факторите на мотивација за патентирање. Истражувањето покажува дека највисоко вреднуван фактор е „добивка од сопствена експлоатација“ (кого сите испитаници го оцениле со највисока оценка 5 според скалата на Likert). Следен е факторот „подобар пристап до финансиски средства како екстерна поддршка“, а факторот „добивка од лиценцирање“ е на трето место. Во продолжение на главата, откако е детално опишан дизајнот на неговите четири основни сегменти, претставен е и симулацискиот модел, кој патем се темели на претходно дефинираните теоретски и концептуален модел. За одбележување е и фактот што во овој дел од трудот, јасно се набележани и најважни поедноставувања при креирањето на симулацискиот модел. Во последниот дел на главата се презентирани дизајнот на експериментите и добиените резултати. Спроведените експерименти се во насока на оптимизација на бројот на поддржани патенти, односно патенти кои добиваат екстерна финансиска поддршка (независна варијабла), при очекуваната добивка од сопствена експлоатација преку производство и нивото на вкупните екстерни средства (контролирани варијабли, односно константни варијабли), а во насока на оптимирање на бројот на комерцијализираните патенти и остварената добивка од комерцијализацијата на патентите, како излезни, односно зависни варијабли. Сите останати варијабли се со вредностите според податоците добиени од прашалникот. За деветте групи на сценарија се добиени оптималните вредности на поддржани патенти во насока на максимизирање на излезните варијабли. Дополнително, за една од групите на сценарија се направени експерименти за определување на оптималната вредност на процентот на ројалти. Генерално кажано, приложените експерименти во целина и анализите кои ги овозможуваат даваат насоки за креирање на поефективни политики за распределба на екстерните средства во дадени околности.

Во **осмата глава (Заклучок)**, кандидатот се потрудил на еден јасен и концизен начин да ги претстави заклучоците од дисертацијата. Тоа е направено преку поврзување со претходно дефинираните цел и потцели на дисертацијата и елаборирање на нивната исполнетост. Во заклучокот се јасно наведени и научните исцекори остварени со овој труд. Имено, главниот научен придонес во дисертацијата се однесува на моделирањето на динамиката на процесот на комерцијализацијата на патентите, како појдовна точка за негово разбирање, анализа и оптимирање. Подетално, трудот, преку анализи и експериментирање, дава препораки за дистрибуција на финансиски средства од екстерна природа, а во насока на оптимизирање на бројот на комерцијализирани патенти и остварената добивка од нив. Дополнително, трудот дава препораки и за оптимирање на процентот на враќање на средствата од страна на наградените во форма на ројалти, а повторно во насока на оптимирање на споменатите аспекти. Уште еднаш вреди да се истакне дека ваквите истражувања можат да најдат огромна практична примена и дека во анализираната литература не се сретнати слични истражувања. Покрај овој доминантен придонес, трудот нуди и некои дополнителни придонеси, и тоа во насока на: (а) истражување и квантификација на мотивациските фактори за патентирање; (б) успешно интегрирање на мултилинеарна регресиона анализа во SD модел; (г) утврдување на нивото на познавање и примена на методите за постојано подобрување од страна на пронајдувачите. Иако горенаведените аспекти се однесуваат на македонската индустрија за мебел, при комерцијализација на патентите во сопствено претпријатие или лиценцирање, добиените резултати во себе содржат доволно ниво на генерализација и можат да ги дадат главните насоки и во поопшта смисла. Во оваа глава се апострофирани и неколкуте идеи за понатамошно истражување, преку кои јасно се согледува потенцијалот на креираниот симулациски модел за идни истражувања.

За да не се наруши мислата во основниот текст, **во додатокот на дисертацијата** се објаснети некои од поважните пристапи за постојано подобрување, поврзани со патентирањето во сопствено претпријатие. Потоа се презентирани и наодите од делот на истражувањето насочено кон анализата на нивната примена во дадените услови. Генералниот заклучок е дека нивната примена е на исклучително

ниско ниво и дека обуката за ваквите методи, која понатаму би провоцирала нивна примена, можат да бидат насоки за зголемување на бројот на регистрирани и комерцијализирани патенти.

Во **првиот прилог (Прилог 1 – Анкетен прашалник)** е претставен анкетниот прашалник со кој се прибираат податоците потребни за истражувањето.

Во **вториот прилог (Прилог 2 – Опис на варијаблите во SD-моделот)** детално се опишани варијаблите кои се среќаваат во симулацискиот модел.

Во **третиот прилог (Прилог 3 – Резултати од симулациите за останатите групи на сценарија)** се претставени резултатите од сите групи на сценарија кои се анализирани во Глава 7.

### **Предмет и цел на истражувањето**

Во последните неколку децении, глобализацијата има сериозно влијание врз динамиката на пазарот, што од своја страна влијае и врз начинот на обезбедување на конкурентноста од страна на компаниите. Една од клучните детерминанти на глобалната конкурентност е можноста за постојано иновирање и успешна имплементација на иновациите. Со цел да останат конкурентни, претпријатијата користат формални механизми, како што е заштитата на патентите, како моќна алатка за зајакнување на пронајдокот и иновативноста. Повеќе од јасно е дека главна цел на патентирањето е комерцијализацијата на патентирани пронајдоци со која се генерира добивка за носителот на патентот. Сепак, успешното спроведување на комерцијализација на патентите зависи од многу фактори. Токму тука се фокусира и научноистражувачката работа на кандидатот со цел да се истражат факторите за комерцијализација и да се предложат насоки за нејзино интензивирање. Имено, главната цел на истражувањето е идентификација и анализа на влијателните фактори на процесот на комерцијализација и динамичките врски помеѓу нив, а во насока на оптимизација на процесот на комерцијализација

### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Иако можеби не онолку колку што може да се очекува, сепак, патентите, нивната комерцијализација, влијателните фактори врз комерцијализацијата и мотивацијата за патентирање, од поодамна се предмет на научните истражувања и на располагање е пристоен литературен фонд кој ги анализира поодделно. Сепак, динамичкиот аспект на процесот на комерцијализација останува скоро неистражена област. Имено, сите истражувања кои се однесуваат на комерцијализацијата на патентите главно имаат статичен карактер – ги истражуваат влијателните фактори врз комерцијализацијата и евентуално го детерминираат степенот на нивната важност. Во анализираната литература не е пронајден труд кој го опфаќа динамичкиот аспект на комерцијализацијата на патентите. Главните причини за ваквата состојба можат да се бараат во големиот број на фактори, врските помеѓу нив и потребата од поседување прилично хетерогени компетенции и знаење – од иновации и патентирање, до моделирање и симулации. Дополнително, за жал, повеќето од истражувањата поврзани со целата оваа проблематика се фокусирани на високоразвиените земји и има многу малку слични истражувања во помалите земји и земјите во развој.

### **Краток опис на применетите методи**

Во делот на креирање на теоретска основа на дисертацијата, спроведена е сеопфатна анализа и синтеза на литературата, особено во делот на факторите кои влијаат на комерцијализација на патентите и мотивацијата за патентирање. При рангирањето на мотивациските фактори за патентирање, користен е Делфи-методот. За одбележување е тоа што за потребите на овој дел од истражувањето е спроведено мини-истражување поврзано со примената на методот, а во насока на одбирање на оптимален број на експети и антиципирање на бројот на циклуси. Секако дека доминантен метод кој се применува овде е динамиката на системите (System Dynamics – SD), кој се користи за креирање на симулацискиот модел во истражувањето. Поврзано со неговата имплементација, користени се уште два метода: анкетирање, со методолошки структуриран прашалник и мултирегресиона анализа (Multiple



Regression Analysis - MRA). Двата метода се користат во насока на зголемување на квалитетот и надежноста на добиените резултати од симулациите. Треба да се одбележи дека успешното поврзување на SD и MRA претставува глобално пионерски обид за нивно поврзување и отвора можности за нивно интегрирање при решавање и на други проблеми. При обработката на податоците од прашалникот се користени основните статистички методи. Самиот симулациски модел е креиран според методологијата на Sterman, како општоприфатена методологија за креирање на модели во динамиката на системите. Во самата методологија се применети и сите придружни SD-методи кои ги предвидува таа. Низ целиот труд доминираат соодветно одбрани методи за визуализација на истражувањето (слики, графици, табели и др.), што дополнително го прави истражувањето потранспарентно и поприемчиво.

### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Главните резултати од истражувањето се добиени од експериментирањата со симулацискиот модел. Вреди да се истакне дека презентираниите експерименти отсликуваат само еден аспект од целокупниот проблем на комерцијализацијата на патентите и дека симулацискиот модел може да спроведе многу други анализи. Во таа насока, во трудот се анализира зависноста на бројот на поддржани патенти, при очекуваната добивка од сопствена експлоатација преку производство и дадено ниво на вкупните екстерни средства, а во насока на оптимизирање на бројот на комерцијализираните патенти и остварената добивка од комерцијализацијата на патентите. На примерот на групата сценарија со просечна очекувана добивка од производството и просечни екстерни средства, оптималниот број на поддржани патенти е 12. Дополнително, за истата група на сценарија, направени се експерименти во однос на издвојувањата во облик на ројалти. Резултатите покажуваат дека вредноста од 6% ројалти дава најдобри резултати. Со други зборови, трудот, преку анализи и експериментирање, дава препораки за дистрибуција на финансиски средства од екстерна природа во различни услови (дефинирани доминантно со влезните, но и со останатите варијабли на моделот), а во насока на оптимизирање на бројот на комерцијализирани патенти и остварената добивка од нив.

Како што беше споменато, истражувањата кои се однесуваат на мотивацијата за патентирање се спроведени главно во поголеми и високоразвиени земји. Ова истражување спроведено во македонската индустрија за мебел покажа дека добиените резултати се различни во одредена мера. Имено, во ова истражување е потврдено дека „добивката од сопствена експлоатација“ е доминантниот фактор, како и кај останатите глобални истражувања. Сепак, за разлика од нив, кај нас, факторот „подобар пристап до финансиски средства од надворешни извори“, од разбирливи причини, се најде при врвот на листата.

Еден интересен сегмент од резултатите од дисертацијата се поврзани и со познавањето и имплементацијата на пристапите за постојано подобрување помеѓу иноваторите, особено затоа што во фокусот на анализата е комерцијализацијата во сопствено претпријатие. Овие резултати покажуваат сериозен простор за навлегување на овие пристапи, со што, за очекување е да се зголеми и бројот на генерирани патенти.

### **ОЦЕНА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатката м-р Јасмина Стојановска, со наслов „Истражување на динамиката на комерцијализација на патентите во функција на нејзино унапредување“, претставува самостојно истражување во полето на техничко-технолошките науки, подрачјето на индустриско инженерство и менаџмент и областите на индустриска динамика и иновации, со посебен акцент на патентите и нивната комерцијализација. Оваа дисертација во целост ги исполнува претходно поставените цели и дава оригинални препораки за управување со процесот на комерцијализација на патентите.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Јасмина Стојановска, со наслов „Истражување на динамиката на комерцијализација на патентите во функција на нејзино унапредување“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува условите и стандардите за подготовка на докторски труд.

### ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [1] Stojanovska, J. (2016). *Effect of Legislation and Institutional Measures in Direction of Improvement of Patent Protection and Patent Commercialization in Case of Macedonian Inventors-Entrepreneurs*, Proceedings of the 5th REDETE Conference on Economic Development and Entrepreneurship in Transition Economies: Is Free Trade Working for Transitional and Developing Economies?, pp. 539-550.
- [2] Stojanovska, J., Minovski, R. and Jovanoski, B. (2017). *A Conceptual Model of Dynamic Approach of the Patent Commercialization Process*, Proceedings of the International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2017, pp. 41-44.
- [3] Stojanovska, J., Minovski, R. and Jovanoski, B. (2020): *Motivation for patenting-Delphi method approach*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara-International Journal of Engineering, Tome XVIII [2020] | Fascicule 2 [May], pp. 83-89.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатката се: моделирана динамика на процесот на комерцијализацијата на патентите, како појдовна точка за негово разбирање, анализа и оптимирање. Подетално, трудот дава препораки за дистрибуција на финансиски средства од екстерна природа во различни услови, а во насока на оптимизирање на бројот на комерцијализирани патенти и остварената добивка од нив. На тој начин, трудот дава препораки и за оптимирање на процентот на враќање на средствата од страна на наградените во форма на ројалти, а повторно во насока на оптимирање во однос на споменатите аспекти. Дополнително, дисертацијата обезбедува научен придонес и во насока на: истражување и квантификација на мотивациските фактори за патентирање, успешно интегрирање на мултилинеарна регресиона анализа во SD-моделот и утврдување на нивото на познавање и примена на методите за постојано подобрување од страна на луѓето кои креираат патенти (пронајдувачите).

Ограничувања: спроведеното истражување е спроведено во македонската индустрија за мебел, при комерцијализација на патентите во сопствено претпријатие или лиценцирање и се фокусира на националните патенти. И покрај ваквите ограничувања, добиените резултати во себе содржат доволно ниво на генерализација и можат да ги дадат главните насоки и во поопшта смисла.

Можните понатамошни истражувања се: употреба на моделот за други индустрии, анализа со вклучување на трите фази од комерцијализацијата во моделот: пробна серија, обезбедување на дистрибутивни канали и производство, анализа во случај кога дел од патентите не можат технички да се изведат итн.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Јасмина Стојановска**, со наслов: **Истражување на динамиката на комерцијализација на патентите во функција на нејзино унапредување.**

### КОМИСИЈА

**Проф. д-р Атанас Кочов, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Роберт Миновски, ментор, с.р.**

**Проф. д-р Глигорче Вртаноски, член, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Бојан Јованоски, член, с.р.**

**Проф. д-р Томе Јолески (професор во пензија), член, с.р.**

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И РЕВМАТОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 8.3.2021 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и ревматологија на Медицинскиот факултет во Скопје и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет број 02-1346/43, донесена на 31.3.2021, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Снежана Мишевска Перчинкова, проф. д-р Георги Божиновски, проф. д-р Љубинка Дамјановска Крстиќ, проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ и проф. д-р Славица Шубеска Статрова. Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од научните области: интерна медицина и ревматологија, во предвидениот рок се пријави еден кандидат, виш научен соработник д-р Дејан Спасовски.

### 3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Д-р Дејан Спасовски е роден 1976 година во Скопје, Република Македонија. Основно училиште завршил со одличен успех. Средно образование завршил во МУЦ „Д-р Панче Караџов“ во Скопје, во учебната 1995 година, со одличен успех. Студиите на Медицинскиот факултет ги започнал во учебната 1994/1995 година во Скопје. Дипломирал на Медицинскиот факултет во Скопје, во 2001 година. Стручниот испит го положил во 2002 година.

Од 2002 до 2004 година е вработен на Клиниката за дигестивна хирургија. Од 2004 година, вработен е на Клиниката за ревматологија.

Постдипломски студии на Медицинскиот факултет – отсек: Ревматологија, запишал во 2004 година.

Магистерскиот труд го одбрал на 30.4.2008 година, на тема: **N-Acetyl-β-D-Glucosaminidasa како индикатор за проценка на ренална дисфункција кај пациенти со ревматоиден артритис лекувани со кетопрофен и метотрексат.**

На 28.3.2014 година, ја одбрал докторската дисертација на тема: **Дијагностичката вредност на Asymmetric dimethylarginin како индикатор за проценка на ендотелна дисфункција кај пациенти со ревматоиден артритис третирани со лефлуномид.**

Специјализацијата по интерна медицина ја реализирал од 2004 год. Специјалистичкиот испит го положил на 24.12.2008 година.

Супспецијалистичкиот испит по ревматологија го положил на 7.10.2013 година.

Избран е за помлад асистент во 2008 година, на 15. редовна седница на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, одржана на 22.5.2008 година.

Избран е за научен соработник во 2016 година, на 17. редовна седница на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, одржана на 30.6.2016 година (Билтен бр. 1124, 1.6.2016).

Избран е за виш научен соработник во 2021 година, на 33. редовна седница на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, одржана на 31.3.2021 година. (Билтен број 1232, од 15.2.2021 година).

По вработувањето на Клиниката за ревматологија, активно е вклучен во стручната и научната работа на Клиниката. Учесник е на повеќе стручни научни собири и предавања, како и конгреси во Република Македонија. Член е на: Македонската ревматолошка асоцијација – МААР, како и на ЕУЛАР – Европска ревматолошка асоцијација. Активно го зборува англискиот јазик, Б2-ниво, потврда број 03-322/2, од 12.2.2021 година, издадена од Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата (15. редовна седница одржана на 22.5.2008; 17. редовна седница одржана на 30.6.2016 година, Билтен бр. 1124 од 1.6.2016 година; 33. редовна седница одржана на 31.3.2021, Билтен број 1232, од 15.2.2021 година), како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

#### **4. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

##### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатот виш научен соработник д-р Дејан Спасовски изведува настава и вежби на првиот и вториот циклус студии на студиските програми Општа медицина и Стоматологија.

##### **Научноистражувачка дејност**

Виш научен соработник д-р Дејан Спасовски има објавено вкупно 67 научни трудови од ревматолошката област, од кои 12 научни труда во стручно/научно-популарно списание, 55 научни труда во стручно/научно списание со меѓународен уредувачки одбор и 29 апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна.

##### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Виш научен соработник д-р Дејан Спасовски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Клиниката за ревматологија во Скопје. Врши стручна и научна дејност.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Министерството за здравство, како и во Комисијата за лекување во странство при Клиниката за ревматологија.

Има завршено Обука за мртвопроверители на Институтот за судска медицина. Кандидатот учествува во уредувачкиот одбор на 11 научни/стручни списанија.

##### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот виш научен соработник д-р Дејан Спасовски, во учебната 2018/2019 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: ДЕЈАН БРАНКО СПАСОВСКИ**

(име, татково име и презиме)

**Институција: МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ,**  
**УНИВЕРЗИТЕТСКА КЛИНИКА ЗА РЕВМАТОЛОГИЈА**

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, РЕВМАТОЛОГИЈА**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *<br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8,65</u><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Да                                  |
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br>Назив на научната област: интерна медицина; поле: ревматологија; подрачје: ревматоиден артритис.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Да                                  |
| 3         | Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Да                                  |
| 3.1       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br><br>1. Назив на научното списание:<br>Македонски медицински преглед<br>2. Назив на електронската база на списанија: IndexMedicus, Medline, Ebsco<br>3. Наслов на трудот: Ревматоиден фактор како потенциатор на антитела кон цитрулинираниот пептид кај ран, недиференциран серонегативна остеоартропатија<br>4. Година на објава: 2017<br><br>1. Назив на научното списание:<br>Македонски медицински преглед<br>2. Назив на електронската база на списанија: IndexMedicus, Medline, Ebsco | Да                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>3.Наслов на трудот: Евалуација на некој маркери од проксималните ренални тубули кај пациенти со псоријатичен артритис .</p> <p>4.Година на објава: 2018</p> <p>1. Назив на научното списание:<br/>Македонски медицински преглед</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: IndexMedicus, Medline, Ebsco</p> <p>3.Наслов на трудот: Значење на сакроилеитис во раната дијагноза на спондилоартропатии</p> <p>4.Година на објава: 2019</p> <p>1. Назив на научното списание:<br/>Македонски медицински преглед</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: IndexMedicus, Medline, Ebsco</p> <p>3.Наслов на трудот: Некои аспекти на прогностички маркери за евалуација на ревматоидниот артритис</p> <p>4.Година на објава: 2020</p> <p>1. Назив на научното списание:<br/>Македонски медицински преглед</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: IndexMedicus, Medline, Ebsco</p> <p>3.Наслов на трудот: Некои аспекти на ацпа антитела и реактанти на акутната фаза кај пациенти со ревматоиден артритис</p> <p>4.Година на објава: 2020</p> |                                     |
| 3.2       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1.Назив на научното списание:<br/>Acta morfologica</p> <p>2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 13 члена, Македонија 4, Италија, Србија, Турција</p> <p>3. Наслов на трудот:</p> <p>1. Diagnosing abdominal obesity in women with cut-off point values of the estimated central obesity index determined with dual energy x-ray absorptiometry</p> <p>година на објава: 2020</p> <p>1.Назив на научното списание:<br/>Medicus,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17 члена, Америка, Израел, Косово, Македонија, Турција, Германија, Бугарија, Црна Гора,</p> <p>2. Body fat distribution changes during weight loss determined dual energy x-ray absorptiometrix trunk/total ratios indexes of abdominal obesity<br/>година на објава: 2019</p> <p>1. Назив на научното списание:<br/>Medicus,</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17 члена, Америка, Израел, Косово, Македонија, Турција, Германија, Бугарија, Црна Гора,</p> <p>3. Homocystinemia and polymorphysam of the gene for methylenetetrahydrofolate reductase (C677T) in patient with coronary artery disease<br/>година на објава: 2019</p> <p>1. Назив на научното списание:<br/>Physioacta,</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 12 члена САД, Германија, Македонија, Србија, Романија, Бугарија, Албанија, Црна Гора, БИХ</p> <p>4. Total homocysteine in healthy subjects.<br/>година на објава: 2017</p> |                                     |
| 3.3       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание:<br/>International journal of vaccines and immunization</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД Канада</p> <p>3. Наслов на трудот:<br/>Specific developmental profiles of lysosomal or brush border enzymuria as yeast overgrowth citozomal enzymes, and some histochemistry aspect of renal urinary tubulary markers in patients with seronegative osteo arthropatia.</p> <p>4. Година на објава: 2017</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Да                                  |
| 3.4       | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Radiation aplication</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: International conference on radiation application in Physics, Chemistry, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences,</p> <p>3. Имиња на земјите: Србија, Ирска, Грција</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>4. Наслов на трудот: Age increase and wight reduction effects on bone mineral density and content<br/>5. Година на објава: 2019</p> <p>1.Назив на зборникот: Radiation aplication<br/>2.Назив на меѓународниот собир: International conference on radiation application in Physics, Chemistry, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences,<br/>3.Имиња на земјите: Србија, Ирска, Грција<br/>4. Наслов на трудот: Accuracy of functional methods for detecting coronary artery disease with asymmetric dimethylarginine (adma), myocardial perfusion scintigraphy, or both as shifted test in detecting asymptomatic endothelial dysphunction in patients with systemic lupus erythematosus.<br/>5. Година на објава: 2019</p> <p>1.Назив на зборникот: Radiation aplication<br/>2.Назив на меѓународниот собир: International conference on radiation application in Physics, Chemistry, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences,<br/>3.Имиња на земјите: Србија, Ирска, Грција<br/>4. Наслов на трудот Computed tomografic diagnostic evaluation of the adrenal and pituitary adenomas in Syndrome and morbus Cushing<br/>5. Година на објава: 2020</p> <p>1.Назив на зборникот: Ортопедија и ревматологија<br/>2.Назив на меѓународниот собир: 39-th SICOT Orthopaedic World congress held in Montreal,Canada, from 10-13 october, 2018<br/>3.Имиња на земјите: сите членки на ЕУ и не-ЕУ-земји<br/>4. Наслов на трудот: Prospective study of needle fasciotomy for Dupuytren's contracture with three years follow up.<br/>5. Година на објава: 2018</p> | Да                                  |
| 3.5       | Претходен избор во наставно-научно звање – научен соработник: Билтен бр. 1124 од 1.6.2016 година<br>Виш научен соработник: Билтен бр. 1232 од 15.2.2021 година                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Да                                  |
| 3.6       | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Да                                  |

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Снежана Мишевска-Перчинкова, с.р.  
 Проф. д-р Георги Божиновски, с.р.  
 Проф. д-р Љубинка Дамјановска Крстиќ, с.р.  
 Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ, с.р.  
 Проф. д-р Славица Шубеска-Стратрова, с.р.



**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ**  
**ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР**

**Кандидат:** **ДЕЈАН БРАНКО СПАСОВСКИ**

(име, татково име и презиме)

**Институција:** **УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“, СКОПЈЕ, РЕПУБЛИКА**  
**СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА,**  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ,**  
**УНИВЕРЗИТЕТСКА КЛИНИКА ЗА РЕВМАТОЛОГИЈА**

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, РЕВМАТОЛОГИЈА**

| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Реден број</b>                 | <b>Назив на активност</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Поени</b> |
| <b>1</b>                          | <b>Додипломска настава (од прв циклус студии )</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| <b>1</b>                          | <b>Одржување на настава (вежби)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| 1/1                               | Одржување вежби по предметот Интерна медицина од 2009/2010 (летен) до 2020-2021 (зимски) (21 семестри)<br>Онлајн настава (вежби) по предметот Интерна медицина, 2019/2020 (летен)<br>2020/2021 (зимски)<br><br>4 x 15 x 0,03 x 21                                                                                                                                             | 37.8         |
| 1/2                               | Одржување вежби по предметот Клиничко испитување од 2009/2010 (летен) до 2020-2021 (зимски) ( 21 семестри)<br><br>Онлине настава (вежби) по предметот клиничко испитување 2019 – 2020(летен)<br>2020/2021 (зимски), група 31-60, 3 часа. 4 предавања<br><br>4 x 15 x 0,03 x 21                                                                                                | 37.8         |
| 1/3                               | Практична настава (вежби) за студенти по стоматологија<br><br>2014-2015(зимски) 4 групи<br>2015-2016(зимски) 3 групи<br>2016-2017(зимски) 5 групи<br>2017-2018(зимски), 4 групи<br>2018-2019(зимски), 4 групи<br>2019-2020(зимски) 2 групи<br><br>Онлајн настава (вежби),<br>2019-2020 (летен),група А, 1 час<br>2020-2021 (зимски), 6 групи, 3 часа<br><br>4 x 15 x 0.03 x 8 | 14.4         |
| 1/4                               | Ментор на студенти по клиничка практика<br><br>2011/2012 (зимски), 19.09 до 11.11.2011, 4 групи<br>2011/2012 (летен), 13.2 – 6.4.2012, 3 групи<br>2013/2014 (летен), 10.2 – 4.4.2014, 3 групи<br>2014/2015 (зимски), 15.9 – 8.11.2014, 2 групи                                                                                                                                |              |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                             | <p>2014/2015 (летен), 9.2 – 3.4.2015, 4 групи<br/> 2015/2016 (зимски), 15.9 – 6.11.2015, 4 групи<br/> 2015/2016 (летен), 8.2 – 4.3.2016, 2 групи<br/> 2016/2017 (зимски), 19.9 – 1.11.2016, 4 групи<br/> 2016/2017 (летен), 6.2. – 31.3.2017, 3 групи<br/> 2017/2018 (зимски), 18.9 – 13.11.2017, 3 групи<br/> 2017/2018 (летен), 5.2. – 30.3.2018, 3 групи<br/> 2018/2019 (зимски), 1.10. – 17.11.2018, 4 групи<br/> 2018/2019 (летен), 18.2. – 12.4.2019, 4 групи<br/> 2019/2020 (зимски), 1.10. – 21.11.2019, 4 групи<br/> 2019/2020 (летен), 17.2. – 10.4.2020, 3 групи<br/> 2020/2021 (зимски), 1.10. – 27.11.2020, 4 групи</p> <p>Вкупно 54 групи од по 3 студенти , 8 часа дневно; 5 дена во неделата;</p> <p>8(часа) x 5(дена во недела) x 0.06 x 54 групи</p>                                                                                                                                                                                                                                                      | 129.6 |
| 1/5                         | <p>Консултации со студенти по клиничка пракса од 201 (зимски) до 2020 (зимски) =16 семестри, 54 групи</p> <p>3 x 0,2 x 54<br/> 3 (број на студенти во група) x 0.2 x 54 ( групи)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32.4  |
| 1/6                         | <p>Консултации со студенти: од 2011(зимски) до 2020 (зимски) =16 семестри<br/> 16x0,002x100 (студенти)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.2   |
| <b>Постдипломски студии</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| 1/7                         | <p>Ментор и едукатор на здравствена едукација<br/> Ментор и едукатор на специјализанти од 2016година</p> <p>Ментор</p> <p>Д-р Владимир Митрески , 1.3.2019, број на решение 0903-2600/701, Институт за ТБЦ<br/> 1.4.2019 – 15.6.2019, 10 недели<br/> 4 (часа неделно)*10(недели)*0,08(поени за часови) =3,2 поени</p> <p>Едукатор</p> <p>Д-р Атанас Фурнаџиски, 16.11.2017-31.1.2018 2,5 месеци, 10 недели<br/> Д-р Мевлуде Адеми, 1.6.2018-15.08.2018 2,5 месеци, 10 недели<br/> Д-р Енес Јашари, 1.8.2018-15.10.2018 2,5 месеци, 10 недели<br/> Д-р Бујар Селмани (неврологија) 1 месец, 4 недели<br/> Д-р Драгана Костовска Ристовска (Физикална и рехабилитациона медицина), 2 месеца, 8 недели<br/> Д-р Самир Јукоски (Физикална и рехабилитациона медицина) 2 месеца, 8 недели<br/> Д-р Владимир Митрески, 1.4.2019 – 15.6.2019, 2,5 месеци, 10 недели<br/> Д-р Ардијан Далипи, 1.7.2019 – 30.11.2019, 5 месеци , 21 недели<br/> Д-р Даниела Николовска (Дерматовенерологија), 1.3 – 31.3.2019, 1 месец, 4 недели</p> | 57.68 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|     | <p>Д-р Изет Салкоски, 1.3.2019 – 15.5.2019, 2,5 месеци, 10 недели<br/> Д-р Андријана Тодоровска, 1.10.2019 – 15.12.2019, 2,5 месеци, 10 недели<br/> Д-р Александра Ефтимова, 1.9.2019 – 15.11.2019, 2,5 месеци, 10 недели<br/> Д-р Симона Поповски (Дерматовенерологија), 16.12.2019 – 31.12.2019, 0,5 месеци, 2 недели<br/> Д-р Миљот Ризвани (Медицина на трудот), 13.5.2019 – 26.5.2019, 0,5 месеци, 2 недели<br/> Д-р Аница Димеска (Медицина на трудот), 01.11.2019-15.11.2019, 0,5 месеци, 2 недели<br/> Д-р Ахмет Нуредини, 16.4.2020 – 30.6.2020, 2,5 месеци, 10 недели<br/> Д-р Медиха Селими, 1.9.2020 – 28.2.2021, 6 месеци, 25 недели<br/> Д-р Слаѓана Китановска-Андова, 1.10.2020 – 15.10.2020, 0,5 месеци, 2 недели<br/> Д-р Кујтими Рушители Мехмети, 1.10.2020 – 15.10.2020, 0,5 месеци, 2 недели</p> <p>Вкупно 160 недели</p> <p><math>7 \text{ (часа неделно)} * 103 \text{ (недели)} * 0,08 \text{ (поени за часови)} = 57,68 \text{ поени}</math></p> |           |
| 1/8 | <p>Теоретска настава за специјализанти по интерна медицина и ревматологија<br/> 2018/2019 (летен), 5 часа<br/> 2019/2020 (зимски), 2 часа<br/> 2020/2021 (зимски), 1 час</p> <p>Вкупно 3 семестри<br/> 3x0,05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.15      |
| 2   | <b>Работилници, академии, школи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| 2/1 | <p><b>Учесник и предавач:</b><br/> N-Acetyl-b-D-Glucosaminidase како трасер на нефротоксичност кај пациенти со ревматоиден артритис третирани со нестероиден антиревматик и метотрексат;<br/> Новини во дијагностицирањето и лекувањето на остеоартритисот,<br/> Стручен состанок на ревматолошка секција во организација на Македонска ревматолошка асоцијација-МААР<br/> Хотел Алкалоид, Дојран, 3.12. 2010 година,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1+1.5=2.5 |
| 2/2 | <p><b>Учесник и едукатор на Првата академија</b> за ревматоиден артритис, Македонска ревматолошка асоцијација – МААР, хотел „Тино“, Охрид, 29 – 30.4. 2010 година</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1+1.5=2.5 |
| 2/3 | <p><b>Учесник и едукатор на Втората академија</b> за ревматоиден артритис, Македонска ревматолошка асоцијација – МААР, хотел „Тино“, Охрид, 7 - 9.4. 2011 година</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1+1.5=2.5 |
| 2/4 | <p><b>Учесник и предавач на Трета академија</b> за ревматоиден артритис, Македонска ревматолошка асоцијација – МААР<br/> Дисабилитет кај ревматоиден артритис во ерата на биолошка терапија<br/> хотел „Радика“, Леуново, Маврово, 3 – 5.5. 2012 година</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1+1.5=2.5 |
| 2/5 | <p><b>Учесник и предавач на XIX конгрес на лекари на Република Македонија</b> со меѓународно учество,<br/> хотел „Холидеј ин“ – Скопје, 1 – 3 октомври 2015 година</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1+1.5=2.5 |
| 2/6 | <p><b>Учесник и предавач на вебинар</b> во организација на Македонска ревматолошка асоцијација – МААР,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1+1.5=2.5 |

|          |                                                                                                                                                                                                                       |               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|          | Приказ на случаи на пациенти третирани со tocilizumab и влијанието на пандемијата со CoVid-19<br>Иновативен пристап во дијагнозата и третман на ревматоиден артритис и GCA во услови на пандемија, Скопје, 22.12.2020 |               |
| <b>3</b> | <b>Научно-популарни статии во стручно методиско списание</b>                                                                                                                                                          |               |
| 3/1      | Ревматоиден артритис;<br>Живот и здравје, бр.39, 7 декември 2012;                                                                                                                                                     | 1             |
| 3/2      | Редовни вежби, релаксација и добар сон благопријатно влијаат при фибромиалгија;<br>здравје 24 часа; 28 април 2014                                                                                                     | 1             |
| 3/3      | Псоријатичен артритис- на болните зглобови им годат топло-ладно облоги;<br>здравје 24 часа; 26 мај 2014;                                                                                                              | 1             |
| 3/4      | Полимиозитис-воспалените мускули бараат и медикаментозна и физикална терапија;<br>здравје 24 часа; 16 јуни 2014;                                                                                                      | 1             |
| 3/5      | Нелекуваниот ревматоиден артритис може да ни го скуси животот за 3 до 18 години;<br>здравје 24 часа; 11 август 2014;                                                                                                  | 1             |
| 3/6      | Третманот на лупусот е комплексен и доготраен а резултатите доаѓаат одложено, со упорност и посветеност;<br>здравје 24 часа; 1 септември 2014;                                                                        | 1             |
| 3/7      | И сувите уста и очи асоцираат на ревматоиден артритис-Сјогренов синдром;<br>здравје 24 часа; 6 октомври 2014                                                                                                          | 1             |
| 3/8      | Септичниот артритис сериозно може да ги оштети рскавиците и коските;<br>здравје 24 часа; 13 октомври 2014                                                                                                             | 1             |
| 3/9      | Јувенилен идиопатски артритис ;<br>здравје 24 часа; 20 октомври 2014                                                                                                                                                  | 1             |
|          |                                                                                                                                                                                                                       |               |
|          | <b>ВКУПНО</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>340.23</b> |

| Реден број |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Поени |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>2</b>   | <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|            | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно-популарно списание</b>                                                                                                                                                                                              |       |
| 1.         | Paulus-ови критериуми за проценка на терапискиот одговор од метотрексат кај пациенти со ран ревматоиден артритис.<br>Кафеџиска И, Грличков М, Чаловски Ј, Перчинкова С, Божиновски Г, Антова Д, Бојациоска М, <b>Спасовски Д</b> , Рајчевска Љ.<br>Acta morphologica 2008; Vol5(2):41-46. | 1.2   |
| 2.         | Клиничката примена на Анти-ЦЦП антители кај пациенти со ревматоиден артритис.<br>Марина Нада, <b>Спасовски Дејан</b> , Груев Тодор, Чаловски Јордан, Перчинкова Снежана, Богдановска Стефка, Јаневска Весна, Сотирова Татјана, Љатифи Ариф.<br>Мак.мед.преглед, 2009; 63(2): 57-64.       | 1.2   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.  | N-Acetyl-β-D-Glucosaminidase како трасер за нефротоксичност кај пациенти со ревматоиден артритис третирани со кетопрофен и метотрексат.<br><b>Спасовски Дејан</b> , Марина Нада, Чаловски Јордан, Божиновски Ѓорги, Перчинкова Снежана, Љатифи Ариф, Сланинка-Мицевска Маја, Милошевски Петар, Алабаковска Соња, Масин-Спасовска Јелка, Јаневска Весна, Јанкуловски Никола, Спасовски Гоце.<br>Мак.мед.преглед, 2010; 64(3): 21-33.                                               | 1.2 |
| 4.  | Клиничката примена на asymmetric dimethylarginine кај пациенти со ревматоиден артритис.<br><b>Дејан Спасовски</b> , Ариф Љатифи, Нада Марина, Јордан Чаловски, Ирена Кафеџиска, Ѓорги Божиновски, Снежана Перчинкова, Маја Сланинка-Мицевска, Трајан Балканов, Бети Дејанова, Соња Алабаковска, Светлана Крстевска-Балканов, Јелка Масин-Спасовска, Гоце Спасовски, Стевка Богдановска, Никола Јанкуловски и Весна Јаневска.<br>Мак. мед. преглед, 2012; 66(1): 26-34             | 1.2 |
| 5.  | Поврзаност помеѓу asymmetric dimethylarginine и анти ццп антитела од втора генерација кај пациенти со ревматоиден артритис .<br><b>Дејан Спасовски</b> , Ариф Љатифи, Нада Марина, Јордан Чаловски, Ирена Кафеџиска, Ѓорги Божиновски, Снежана Перчинкова, Маја Сланинка-Мицевска, Трајан Балканов, Бети Дејанова, Соња Алабаковска, Светлана Крстевска-Балканов, Тања Сотирова, Јелка Масин-Спасовска, Гоце Спасовски, Весна Јаневска.<br>Мак.мед.преглед, 2012; 66(3): 158-165. | 1.2 |
| 6.  | Некој аспекти на нефротоксичност од парацетамол и од кетопрофен кај пациенти со ревматоиден артритис<br><b>Дејан Спасовски</b> , Соња Геннадиева-Ставриќ, Татјана Сотирова<br>Мак.Мед.Преглед 2016; 70(3): 119-126                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.2 |
| 7.  | Ревматоиден фактор како потенциатор на антитела кон цитрулинираниот пептид кај ран, недиференциран серонегативна остеоартропатија<br><b>Дејан Спасовски</b> , Соња Геннадиева-Ставриќ, Татјана Сотирова, Јулијана Брезовска-Кавракова.<br>Мак. мед. преглед 2017; 71(1): 5-9.                                                                                                                                                                                                     | 1.2 |
| 8.  | Евалуација на некој маркери од проксималните ренални тубули кај пациенти со псоријатичен артритис .<br><b>Дејан Спасовски</b> , Соња Геннадиева-Ставриќ, Татјана Сотирова, Светлана Крстевска-Балканов, Јулијана Брезовска-Кавракова. Мед.Преглед 2018; 72(2): 86-91.                                                                                                                                                                                                             | 1.2 |
| 9.  | Значење на сакроилеитис во раната дијагноза на спондилоартропатии<br><b>Дејан Спасовски</b> , Соња Геннадиева-Ставриќ, Татјана Сотирова, Славица Шубевска-Стратрова, Јулијана Брезовска-Кавракова.<br>Мед.преглед 2019; 73(3): 164-168.                                                                                                                                                                                                                                           | 1.2 |
| 10. | Некои аспекти на прогностички маркери за евалуација на ревматоидниот артритис<br><b>Дејан Спасовски</b> , Соња Геннадиева-Ставриќ, Татјана Сотирова, Славица Шубевска-Стратрова, Јулијана Брезовска-Кавракова. Мед. преглед 2020; 74(1): 25-29.                                                                                                                                                                                                                                   | 1.2 |
| 11. | Некој аспекти на ацпа антитела и реактанти на акутната фаза кај пациенти со ревматоиден артритис<br><b>Дејан Спасовски</b> , Соња Геннадиева-Ставриќ, Татјана Сотирова, Славица Шубевска-Стратрова<br>Мед. преглед 2020; 74(2): 99-104.                                                                                                                                                                                                                                           | 1.2 |
| 12. | Diagnosing abdominal obesity in women with cut-off point values of the estimated central obesity index determined with dual energy x-ray absorptiometry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.2 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    | Shubeska Stratrova Slavica, Jovanovska Mishevskа Sasha, <b>Spasovski Dejan</b><br>Acta morfologica, 2020, vol 17(1), 11-19.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
|    | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет</b>                                                                                                                               |                               |
| 1. | The Diagnostic value of N-Acetyl- $\beta$ -D-Glucosaminidase and microglobulin concentrations in rheumatoid arthritis.<br><b>Dejan Spasovski</b> , Todor Gruev, Nada Marina, Jordan Calovski, Snezana Percinkova, Baskim Osmani, Ljubinka Rajcevska, Koco Cakalaroski, Tatjana Sotirova, Svetlana Balkanov, Maja Salninka-Micevska.<br>Journal of medical biochemistry, 2007; 26(4) 300-308.<br><b>Impact factor 1.045 /2015</b> | 4.8+1.04<br>5=4.645<br>=5.845 |
| 2. | The Diagnostic value of the second generation Anti-CCP test in rheumatoid arthritis.<br><b>Dejan Spasovski</b> , Todor Gruev, Nada Marina, Jordan Calovski, Snezana Percinkova, Ljubinka Rajcevska, Baskim Osmani, Koco Cakalaroski.<br>Journal of medical biochemistry, 2008; 27(1) 52-58. ;<br><b>Impact factor 1.045 /2015</b>                                                                                                | 4.8+1.04<br>5=5.845           |
| 3. | Alanine aminopeptidase, $\gamma$ -glutamyl transferase and $\beta_2$ -microglobulin as diagnostic markers in patients with rheumatoid arthritis.<br><b>Dejan Spasovski</b> , Todor Gruev, Nada Marina, Jordan Calovski, Ljubinka Rajcevska, Snezana Percinkova, Irena Kafedziska, Koco Cakalaroski, Maja Salninka-Micevska.<br>Journal of medical biochemistry, 2008; 27(1) 59-63.<br><b>Impact factor 1.045 /2015</b>           | 4.8+1.04<br>5=5.845           |
| 4. | Association between Sharpey's radiographic index and acute phase reactant in rheumatoid arthritis.<br>Irena Kafedziska, <b>Dejan Spasovski</b> , Todor Gruev, Nada Marina, Mane Grlickov, Jordan Calovski, Tatjana Sotirova, Oliver Karanfilski, Stefka Bogdanovska.<br>Journal of medical biochemistry, 2008; 27(4) 447-453.<br><b>Impact factor 1.045 /2015</b>                                                                | 4.8+1.04<br>5=5.845           |
| 5. | Association between osteoarticular scores and acute phase reactant levels in rheumatoid arthritis.<br>Irena Kafedziska, <b>Dejan Spasovski</b> , Todor Gruev, Mane Grlickov, Koco Cakalaroski, Vlado Serafimovski, Tatjana Sotirova, Petar Milosevski. Journal of medical biochemistry, 2009; 28(2) 116-121.<br><b>Impact factor 1.045 /2015</b>                                                                                 | 4.8+1.04<br>5=5.845           |
| 6. | Diagnostic value of brush border enzymes of the proximal renal tubules in rheumatoid arthritis;<br><b>Dejan Spasovski</b> , Jelka Masin-Spasovska, Marina Nada, Jordan Calovski, Emilija Sandevska, Baskim Osmani, Tatjana Sotirova, Svetlana Balkanov, Dusko Dukovski, Arif Ljatif, Goce Spasovski.<br>Clinical Laboratory 2011; 57: 305-314;<br><b>Pubmed ; Impact factor 1.129 /2014</b>                                      | 4.8+1.12<br>9=5.929           |
| 7. | Some diagnostic aspect with overall clinical expression of asymmetric dimethylarginine as a hallmark for evaluation of subclinical atherosclerosis in patients with rheumatoid arthritis with aspect on abnormal nitric oxide metabolism and some pharmacological aspects of the most used drugs in RA.<br><b>Dejan Spasovski</b> ,                                                                                              | 8+0.875<br>=8.875             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    | Emerg Med (Los Angel) 2015, 5:271<br><b>Impact factor 0.875 / 2015</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| 8. | Chromosomal abnormalities in myelodysplastic syndromes detected with multiplex ligation dependent probe amplification<br>T.Sotirova, S.Genadieva-Stavric, S.Krstevska-Balkanov, A.Dimovski, <b>D.Spasovski</b> .<br>IOSR Journal of Dental and Medical Science. 2016; Vol.15. Issue. 8. Ver.1 79-82 <b>impact factor 1.486 / 2016</b>                                                                                                                                                                                                                               | 4.8+1.48<br>6=6.286 |
| 9. | Some prognostic factors in myeloplastic syndromes can influence overall survival<br>T.Sotirova, S.Genadieva-Stavric, S.Krstevska-Balkanov, M.Pavkovic, A.Dimovski, <b>D.Spasovski</b> .<br>IOSR Journal of Dental and Medical Science. 2016; Vol.15. Issue. 11. Ver.5 93-100 <b>impact factor 1.486 / 2016</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.8+1.48<br>6=6.286 |
|    | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| 1. | Hairy cell leukemia treatment: Where we are now?<br>Svetlana Krstevska, Sonja Genadieva-Stavric, Tatjana Sotirova, <b>Dejan Spasovski</b> , Trajan Balkanov.<br>Materia Socio medica, 2011, 23(4); 227-227. <b>Pubmed</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                   |
| 2. | Renal Marker for assessment of renal tubular and glomerular dysfunction.<br><b>Dejan Spasovski</b> .<br>J.Nephropharmacol.2013;2(2):23-25 ; <b>Pubmed</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                   |
| 3. | Symmetric dimethyl arginine and N-acetyl-β-D-glucosaminidase lysozymuria of proximal renal tubules as a target for nephrotoxicity in patients with rheumatoid arthritis treated with disease modifying antirheumatic drugs.<br><b>Dejan Spasovski</b> , Arif Latifi, Nada Marina, Jordan Calovski, Irena Kafedziska, Gjorgi Božinovski, Snežana Percinkova, Maja Slaninka-Micevska, Trajan Balkanov, Beti Dejanova, Sonja Alabakovska, Svetlana Krstevska-Balkanov, Goce Spasovski, Vesna Janevska.<br>Journal of Nephropathology. 2013; 2(1): 36-52. <b>Pubmed</b> | 3                   |
| 4. | Determination of the diagnostic values of asymmetric dimethylarginine as an indicator for evaluation of the endothelial dysfunction in patients with rheumatoid arthritis.<br><b>Spasovski Dejan</b> , Arif Ljlatifi, Bashkim Osmani, Svetlana Krstevska-Balkanov, Irena Kafedziska, Maja Slaninka-Micevska, Beti Dejanova, Sonja Alabakovska, Trajan Balkanov.<br>Arthritis. 2013; volume 2013:818037. <b>Pubmed</b>                                                                                                                                               | 3                   |
| 5. | Influence of prognostic factor on overall survival in myelodysplastic syndromes.<br>Tanja Sotirova, Aleksandar Sojanovic, Sonja Genadieva-Stavric, Svetlana Krstevska, <b>Dejan Spasovski</b> , Trajan Balkanov.<br>Mater Sociomed 2014; 26(5): 292-296. <b>Pubmed</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                   |
|    | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно-популарно списание со меѓународен уредувачки одбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| 1.  | The use of anti citrullinated protein / peptide antibody assay as diagnostic test in patients with rheumathoid arthritis.<br><b>Spasovski Dejan</b> , Tatjana Sotirova.<br>J.Ortho rheum. 2014, Volume 1, Issue 1:004.                                                                                                                                                                                                                   | 2.7 |
| 2.  | Renal enzymes and microglobulins in patients with rheumathoid arthritis.<br><b>Dejan Spasovski</b> , Tatjana Sotirova.<br>J. Nephrol Ther.2014; 4: 185.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.7 |
| 3.  | Anti Citrilinated protein / peptide antibody assay, rheumathoid factors or both as shifted test in diagnostic and prognostic evaluation in patients with rheumathoid arthritis.<br><b>Dejan Spasovski</b> , Tatjana Sotirova, Svetlana Krstevska-Balkanov, Maja-Slanika Micevska, Trajan Balkanov, Sonja Albakovska, Sonja-Genadieva-Stavric.<br>Clin Med Rev Case Report 2014; 1:1                                                      | 1.8 |
| 4.  | Investigation of the diagnostic performance of dimethyl arginine derivate and lisosomal enzymes in patients with rheumathoid arthritis.<br><b>Spasovski Dejan</b> , Alabakovska Sonja, Jankulovski Nikola, Bozinovski Gjorgi, Bogdanovska Stevka, Grcevska Ladislava, Sotirova Tatjana, Genadieva-Stavric Sonja, Chaparova Daniela, Gjorcev Angelko, Sadicario Samuel.<br>Interdisciplinary Journal of Microinflammation, 2014; 1:2: 119 | 1.8 |
| 5.  | C-Reactive protein-the most useful marker in rheumathoid arthritis<br><b>Spasovski Dejan</b> , Sotirova Tatjana.<br>Interdisciplinary Journal of Microinflammation, 2014; 1:2: 120.                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.7 |
| 6.  | Link between dimethyl arginine derivats and acpa antibodies in patients with rheumatoid arthritis.<br><b>Spasovski Dejan</b> , Sotirova Tatjana.<br>Interdisciplinary Journal of Microinflammation, 2014; 1:2; 122.                                                                                                                                                                                                                      | 2.7 |
| 7.  | Some methabolitic aspect and described determination with explanation of influence of prognostic factor between linked overall derivative of dimethylarginine and Acpa antibodies in patients with rheumatoid arthritis<br><b>Dejan Spasovski</b> , Tatjana Sotirova.<br>J.Ortho Rheum. 2015, Volume 1, Issue 1:005.                                                                                                                     | 2.7 |
| 8.  | Lysoenzymuria as a hypotetical tracer for evaluation of nephrotoxicity in patients with rheumathoid arthritis treated with most used slow acting antirheumatic drugs-saards.<br><b>Dejan Spasovski</b> .<br>J.Ortho Rheum. 2015, Volume 1, Issue 1:006.                                                                                                                                                                                  | 3   |
| 9.  | Determination of the carpal unstability in patients with rheumatoid arthritis.<br><b>Dejan Spasovski</b> .<br>Interdisciplinary Journal of Microinflammation, Cancer and Integrative Therapy. 2015; 3:1 ;132.                                                                                                                                                                                                                            | 3   |
| 10. | Comparison aspect of scoring indexes between osteoarticular scores, sharp's radiographic indexes in patients with rheumathoid arthritis<br><b>Dejan Spasovski</b> ,<br>Interdisciplinary Journal of Microinflammation, Cancer and Integrative Therapy. 2015; 3:1 : 133                                                                                                                                                                   | 3   |
| 11. | Some diagnostic aspect on abnormal nitric oxide metabolism and some pharmacological spects of the most used drugs in rheumatoid Arthritis.<br><b>Dejan Spasovski</b> ,<br>Clin Med Rev Case Report. 2015; 2:3                                                                                                                                                                                                                            | 3   |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 12. | Some comparison aspect of determination of overall scoring indexes between osteoarticular scores, sharp's radiographic indexes in patients with rheumathoid arthritis<br><b>Dejan Spasovski</b><br>Clin Med Rev Case Report. 2015; 2:4                                                                                                                                                                                                                                  | 3 |
| 13. | Some aspect of clinical assessment of carpal unstability and colapsus in untreated rheumatoid arthritis<br><b>Dejan Spasovski</b><br>Clin Med Rev Case Report. 2015; 2:4                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 |
| 14. | Outcomes of influence of dimethylarginine derivats, PAD isoenzymes, or both as hallmark on citrullinisation process on autoantigens ACPA/Anti CCP antibodies overall for diagnosis in rheumatoid arthritis<br><b>Dejan Spasovski, Tatjana Sotirova.</b><br>Clin Med Rev Case Report. 2015; 2:1                                                                                                                                                                          | 3 |
| 15. | Some aspect of accuracy of acpa assay in patients with psoriatic arthritis<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>International Journal of Contemporary Research and Rewiev.2016; V.7, N.12. 201218-201224                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 |
| 16. | Brush border enzymuria originating from proximal renal tubules as sifted test in patients with psoriatic arthritis<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>Hematol Med Oncol. 2016; V1(2): 41-45                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 |
| 17. | Some aspect of potency of enzymes located in epithelium of proximal tubules as sifted test for detecting early renal damage in the patients with untreated rheumathoid arthritis treat with most used drugs<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>Nephrol Renal Dis. 2016; V1(1): 29-34                                                                                                                                                                                         | 3 |
| 18. | Estimate and evaluation of drug nephrotoxicity caused with most used medicals in patients with rheumathoid arthritis<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>Arch Clin Nephrol. 2016; 2(1): 32-37                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 |
| 19. | Some aspect of the evaluation of brush border enzymuria originating from proximal renal tubules as tubules as screening test in patients with psoriatic arthritis<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>Arch Clin Nephrol. 2016; 2(1): 38-43                                                                                                                                                                                                                                    | 3 |
| 20. | Potency of enzymes from renal tubules as biotracers in rheumathoid arthritis patients treat with most used antirheumatic drugs<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>Arch Clin Biomed Res. 2016; 1(1): 20-31                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 |
| 21. | Frequency and accuracy of anti-citrullinated protein antibodies, prognostic evaluation in overall developing to erosive disease in patients with psoriatic seronegative osteoarthopathy<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>Int Biol Biomed J. Summer. 2016; Vol 2, No 2                                                                                                                                                                                                      | 3 |
| 22. | Evaluation, hallmark, clinical relevance and role of anti citrullin antibody, IgG and IgM rheumatoid factor with serological parameters of disease activity or both as overall sifted test in undifferentiated seronegative arthropathy with or without joint inflammation and bone structure differences. Boost, overhelling or amplification to classification criteria to rheumathoid arthritis?<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>JOJ Uro & Nephron. 2016; 1(2): 555557 | 3 |
| 23. | Clinical Relevance and evaluation of the antibodies against cyclic citrullinated peptide as overall test in undiferentiated psoriatic arthropathy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | sine psoriasis vulgaris with or without joint inflammation. Hallmark, overhaling or amplification to rheumathoid arthritis?<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>Emerg Med Inves, 2016;(5): G121                                                                                                                                                                      |     |
| 24. | Laboratory evaluation for integrative and functional medicine and some pathophysiology aspect of assesment of asymptomatic renal dysfunction in patients with untreated seropositive rheumatoid arthritis. Is a difference between seropositive and negative arthropathy?<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>JOJ Uro & Nephron. 2017; 1(3):555562                   | 3   |
| 25. | Some patophysiological aspect and diagnostic value of renal urinary markers of yeast overgrowth citozomal enzymes, understanding exfoliative, metabolic turnover in patients with seronegative arthropatia psoriatica sine psoriasis vulgaris. Testing lizosomal or brush border enzymuria?<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>JOJ Uro & Nephron. 2017; 1(3):555563 | 3   |
| 26. | Specific developmental profiles and some aspect of accuracy of acpa/anti citrullinated protein peptide antibody assay, rheumathoid factor as yeast overgrowth in overall developing output solution in patients with arthropatia psoriatica sine psoriasis vulgaris.<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>Ann Orthop Musculoskelet Disor d. 2017; 1(1): 1002          | 3   |
| 27. | Specific developmental profiles of lysosomal or brush border enzymuria as yeast overgrowth citozomal enzymes, and some histochemistry aspect of renal urinary tubulary markers in patients with seronegative osteo arthropatia.<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>Int J Vaccine Immunizat. 2017; 3(1)                                                              | 3   |
| 27. | Evaluation, hallmark, clinical relevance and role of enzymes originating from proximal renal tubules in patients with arthropatia psoriatica sine psoriasis vulgaris. Brushborder or lyzoenzymuria?<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>J Urol Res 2017; 4(1): 1080                                                                                                  | 3   |
| 29. | Some pathophysiological aspect of urinary markers of yeast overgrowth enzymes in untreated seronegative arthropathies patients and laboratory evaluation for integrative and functional medicine.<br><b>Dejan Spasovski.</b><br>Jour Ren Med. 1:1 ,2017                                                                                                        | 3   |
| 30. | Total homocisteine in healthy subjects.<br>Brezovska-Kavrakova J, Topuzovska S, Tosheska-Trajkovska K, Bogdanska J, Labudovic D, Kostovska I, <b>Spasovski D</b> , Petkovska J, Krstevska M.<br>Physioacta, Vol.11, No3. 2017. 145-151.                                                                                                                        | 1.8 |
| 31. | Evaluation of nephrotoxicity using lysoenzymuria in patients with rheumathoid arthritis treated with most used slow acting antirheumatic drugs-Saards and establishment to the diagnostic value as sifted test.<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>JOJ Uro & Nephron. 2018; 4(4):555641                                                                             | 3   |
| 32. | Serum and synovial fluid APQ levels in rheumathoid arthritis and the effect of a metotrexate on dampness-heat block syndrome.<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>JOJ Uro & Nephron. 2018; 4(4):555642                                                                                                                                                               | 3   |
| 33. | Lipid peroxidation levels in untreated rheumathoid arthritis and the effect of acute phase reactant.<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>JOJ Uro & Nephron. 2018; 4(4):555643                                                                                                                                                                                        | 3   |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 34.                                                               | Some laboratory or functional methods detecting coronary artery disease in asymmetric dimethylarginine (ADMA), myocardial perfusion scintigraphy, or both as sifted test in detecting asymptomatic endotelial dysfunction in patients with systemic lupus erythematosus.<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>JOJ Uro & Nephron. 2018; 4(2):555644           | 3   |
| 35.                                                               | Some aspect of bioavailability of indometacin in untreated rheumathoid arthritis as a anti inflammatory models.<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>JOJ Uro & Nephron. 2018; 4(4):555645                                                                                                                                                                    | 3   |
| 36.                                                               | Body fat distribution changes during weight loss determined dual energy x-ray absorptiometrix trunk/total ratios indexes of abdominal obesity<br>Slavica Shubeska-Stratrova, <b>Dejan Spasovski,</b> Vesna Velikj-Stefanovska Medicus, 2019, vol 24(2), 127-131                                                                                       | 2.4 |
| 37.                                                               | Homocystinemia and polymorphysam of the gene for methylenetetrahydrofolate reductase (C677T) in patient with coronary artery disease<br>Julijana Brezovska-Kavrakova, Svetlana Cekovska, Sasho Panov, Lidija Petkovska, <b>Dejan Spasovski,</b> Marija Krstevska<br>Medicus, 2019, vol 24(2), 136-141,                                                | 1.8 |
| 38.                                                               | Association of homocysteine and methylene tetrahydrofolate reductase (MTHFR C677T) gene polymorphisam with deep vein thromosis in the population of north macedonia<br>Brezovska-Kavrakova Julijana, Tosheska-Trajkovska K, Kostovska I, Cekovska S, Panov S, Petkovska L, <b>Spasovski D.</b><br>Journal of Morphological Sciences, 2020, 3(1):24-32 | 1.8 |
| 39.                                                               | Seronegative spondyloarthritis-related sacroiliitis: differencial diagnosis between infectios sacroiliitis and spondyloarthritis, where the inflammation in the sacroiliac joint starts<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>Arch Clin Nephrol. 2020; 6(1): 13-16                                                                                            | 3   |
| 40.                                                               | Chronic Back Pain Suspected Sacroiliitis, Seronegative Spondyloarthritis related Sacroiliitis: Features and Differentials<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>J Med Clin Res. 2020; 1(1): 1                                                                                                                                                                 | 3   |
| 41.                                                               | Billateral sacroiliitis: Differential diagnosis between infectiosus sacroiliitis, sacroiliac joint injury and spondyloarthritis based on clinical findings.<br><b>Dejan Spasovski,</b><br>Adv Vaccines Vaccin Res. 2020; 3(1):78-81                                                                                                                   | 3   |
| <b>Труд објавен во научно популарно списание</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 1.                                                                | Третман на акутно болно рамо.<br><b>Д. Спасовски,</b> Меѓународен саем на медицина, дентална и фармацевтска опрема,<br>Зборник на научни трудови, 10 – 13 мај 2005 година, Скопје                                                                                                                                                                     | 2   |
| <b>Учество на научен стручен собир со реферат</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| <b>Апстракти објавени во зборник на конференција - национални</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 1.                                                                | Дијагностичка вредност на антицикличните цитрулинарни пептидни антитела кај ревматоидниот артритис.                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.5 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | Љ. Дамјановска, Н. Марина, Г. Божиновски, С.М. Перчинкова, Ј. Чаловски, Д. Антова, <b>Д. Спасовски</b> , И. Кафеџиска.<br>17. Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество. Охрид, 2007, ОП-1, стр. 65.                                                                                                                                                                                                          |     |
| 2.  | Хроничен тофусен гихт – приказ на случај.<br>Д.Бислими, А.Трајковска, Н.Марина, Љ.Дамјановска, <b>Д.Спасовски</b> .<br>17. Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество. Охрид 2007, ПП-1, стр. 71.                                                                                                                                                                                                              | 0.5 |
| 3.  | Секундарен Сјогрен синдром кај пациентите со ревматоиден артритис.<br>Д. Антова, М. Грличков, Ј. Чаловски, С. Перчинкова, Н. Марина, М. Крстевска, А. Стојановска, С. Павлова, С. Видиниќ, Б. Османи, <b>Д. Спасовски</b> .<br>17. Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество. Охрид, 2007, ПП-14, стр. 76.                                                                                                    | 0.5 |
| 4.  | Корелација на ДАС-индексот со функционалниот капацитет и sharp-радиографски индекс на дланките кај ревматолошкиот артритис.<br>И. Кафеџиска, М. Грличков, Ј. Чаловски, Г. Божиновски, С.М. Перчинкова, Д. Антова, Љ. Дамјановска, М. Бојациоска, <b>Д. Спасовски</b> .<br>Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество-МААР. Охрид, 2009; ОП-10, 53-54.                                                        | 0.5 |
| 5.  | Потенцијалот на антителата од ИгА класата против нативната dsDNA во мониторирањето на активноста на болеста кај болните од системски еритемски лупус.<br>Д. Антова, И. Кафеџиска М. Котевска, М. Трајановска, А. Стојановска, С. Павлова, С. Видинич, Б.Османи, Е.Сандевска, Љ. Дамјановска, М. Бојациоска, <b>Д. Спасовски</b> .<br>Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество-МААР. Охрид, 2009; П-01, 69. | 0.5 |
| 6.  | АСР-критериуми за процена на тераписки одговор од метатраксат кај ревматоиден артритис.<br>И. Кафеџиска, М. Грличков, Ј. Чаловски, С. М. Перчинкова, Ѓ. Божиновски, Н. Марина, Д. Антова, <b>Д. Спасовски</b> , С. Павлова, Е. Сандевска.<br>Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество-МААР. Охрид, 2009; П-23, 88.                                                                                         | 0.5 |
| 7.  | Асоцијација помеѓу N-Acetyl-β-D-Glucosaminidase и крвниот притисок кај ревматоидниот артритис артритис третиран со кетопрофен и метотрексат.<br>Ј. Чаловски, <b>Д. Спасовски</b> , Н. Марина, И. Кафеџиска, М. Грличков, С. Перчинкова, Ѓ. Божиновски, Б. Османи, С. Богдановска, Т. Груев.<br>Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР.Охрид, 2009;П-25, 89-90.                                    | 0.5 |
| 8.  | Некротичен васкулит кај ревматоиден артритис, приказ на случај.<br>Б. Османи, Д. Антова, <b>Д. Спасовски</b> , Е. Сандевска, М. Грличков.<br>Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество - МААР. Охрид, 2009; П-26, 90-91.                                                                                                                                                                                    | 0.5 |
| 9.  | Ултразвук во дијагнозата и менаџирањето на ревматските болести.<br>Б.Османи, С.Павлова, <b>Д.Спасовски</b> , Д.Антова, СМ.Перчинкова, М.Грличков, С.Мицева-Ристовска.<br>Втор македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР. Охрид, 2013, ОП-12, 65                                                                                                                                                          | 0.5 |
| 10. | Карпал тунел синдром-дијагностичка и клиничка евалуација<br>Е. Сандевска, М. Бојациоска, Б. Османи, <b>Д. Спасовски</b> , С. Павлова, И. Кафеџиска.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.5 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | Втор македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР, Охрид, 2013; ОП-22, 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| 11. | Потенцијалот на антителата од ИгА класата против нативната dsDNA во мониторирањето на активноста на болеста кај болните од СЛЕ.<br>Д.Антова, С.М. Перчинкова, Г.Божиновски, И.Кафеџиска, Б.Османи, М.Трајановска, М.Н Котевска, А.С.Караџова, С.Павлова, Љ.Рајчевска, С.Видинич, М.Бојациоска, Е.Сандевска, <b>Д. Спасовски</b> , Ф. Гучев.<br>Втор македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР, Охрид, 2013; П-03, 81 | 0.5 |
| 12. | Вонзглобен ревматизам кај хоспитални болни во периодот од 2000 до 2012 година.<br>И. Кафеџиска, Ј. Чаловски, М. Грличков, С.М Перчинкова, Д. Антова, Е. Сандевска, М.Бојациоска, <b>Д. Спасовски</b> , С. Павлова.<br>Втор македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР, Охрид, 2013; П-20, 98                                                                                                                          | 0.5 |
|     | <b>Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 1.  | Extraordinary event of ileus, case report.<br>Janevski Vlado, Gorgi Trajkovski, Goce Volcevski, Ljubomir Ognenovik, <b>Dejan Spasovski</b> , Petre Makreski.<br>7 <sup>th</sup> Macedonian Congress of Gastroenterology and Hepatology with international participation. Ohrid, September 15-18, 2004, PP-301.                                                                                                                           | 1   |
| 2.  | Evaluation of enzymuria as a trace in eventually NSAD nephrotoxicity.<br>T.Gruev, <b>D.Spasovski</b> , N.Marina, S.Percinkova, B.Osmani, K.Cakalarovski, N.Gruev, A.Grueva.<br>14 <sup>th</sup> meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, Balcan journal of Clinical Laboratory, 27-30 september, Sofia, Bulgaria,2006. PP-H-008, p.137.                                                                                         | 1   |
| 3.  | Утврдување на дијагностичката вредност на анти-ЦЦП 2 генерација како просејувачки тест кај ревматоиден артритис.<br><b>Д.Спасовски</b> , Н.Марина, Ј.Чаловски, С.Перчинкова, Т.Груев, Љ.Рајчевска, Д.Антова.<br>17. Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество. Охрид, 2007, ПП-15, стр.76.                                                                                                                                | 1   |
| 4.  | Dose dependent intraarticular treatment with triamcinolone acetone injections in idiopathic carpal tunnel syndrome.<br>Jordan Calovski, <b>Spasovski D</b> , Marina N., Rajčevska Lj.<br>4 Congress of neurologists of Macedonia with international participation, Ohrid,2008, P-50, page 96.                                                                                                                                            | 1   |
| 5.  | The diagnostic value of Anti-DS DNA and ANA in patients with CNS lupus.<br><b>Spasovski D</b> , Marina N, Calovski J, Rajčevska Lj, Antova D.<br>4 Congress of neurologists of Macedonia with international participation, Ohrid,2008, P-70, page 112.                                                                                                                                                                                   | 1   |
| 6.  | The The diagnostic value of Anti-DS DNA in central nervous system involvement in systemic lupus erythematosus.<br><b>Spasovski D</b> , Marina N, Calovski J, Rajčevska Lj, Antova D.<br>4 Congress of neurologists of Macedonia with international participation, Ohrid,2008, P-71, page 113.                                                                                                                                            | 1   |
| 7.  | Biochemical Markers as a tracer in follow-up of therapy effect on patients with rheumatoid arthritis.<br>T.Gruev, S.Dimitrov, <b>D.Spasovski</b> , N.Marina, N.Gruev, A.Grueva                                                                                                                                                                                                                                                           | 1   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     | 16 congress of medical biochemistry and laboratory medicine with international participation and 4 <sup>th</sup> EFCC symposium for Balkan region. Journal of medical biochemistry; Jun 17-21, 2008, vol 27, E 83, page 304                                                                                                                                                                      |   |
| 8.  | Корелација помеѓу N-Acetyl-β-D-Glucosaminidase и фармацевскиот облик и доза на кетопрофен и метотрексат кај ревматоиден артритис.<br><b>Д. Спасовски</b> , Н. Марина, Ј. Чаловски, М.Грличков, С. Перчинкова, Ѓ. Божиновски, Б. Османи, Љ.Рајчевска, Т. Груев, В.Јаневска, А.Љатифи, Т.Сотирова.<br>Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР, Охрид, 2009; П-30; 94-95. | 1 |
| 9.  | Поврзаност меѓу N-Acetyl-β-D-Glucosaminidase и Анти ЦЦП втора генерација кај ревматоиден артритис третиран со кетопрофен и метотрексат,<br><b>Д. Спасовски</b> , Н. Марина, Ј. Чаловски, М. Грличков, С. Перчинкова, Ѓ. Божиновски, С. Богдановска, Т. Груев.<br>Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР, Охрид, 2009, П-32; стр. 96.                                  | 1 |
| 10. | Novel immune modulating therapy: tocilizumab in patients with rheumatoid arthritis refractory to basic therapy.<br>Calovski J., Gucev F., Ginev J., Pavlova S., Karadzova-Stojanoska A., Osmani B., <b>Spasovski D.</b><br>First International Medical Congress, Varna, Bulgaria, 22-25.09.2010. p. 128-129.                                                                                     | 1 |
| 11. | How we treated acute promyelocytic leukemia?<br>Krstevska Balkanov-S, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, <b>Spasovski D</b> , Genadieva-Stavric S, Karandilski O, Stojanovic A, Georievski B, Dimovski A, Balkanov T.<br>First congress of the Macedonian Hematology Association and 7th Balkan day of hematology, Skopje, Macedonia, MANU, October 4-7, 2012, P014, page 40.                     | 1 |
| 12. | Hairy cell leukemia treatment: single centre experience.<br>Krstevska Balkanov-S, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Sotirova T, Cevrevska L, Pivkova-Veljanovska A, <b>Spasovski D</b> , Balkanov T.<br>First congress of the Macedonian Hematology Association and 7yh Balkan day of hematology, Skopje, Macedonia, MANU, October 4-7, 2012, P028, page 48.                                    | 1 |
| 13. | Асоцијација помеѓу N-Acetyl-β-D-Glucosaminidase и ДАС28 индекс на активност на болеста кај ревматоиден артритис третиран со кетопрофен и метотрексат.<br><b>Д. Спасовски</b> , Н. Марина, Ј. Чаловски, И. Кафеџиска, В. Јаневска, Б. Дејанова, М. Сланинка-Мицевска. С. Алабаковска.<br>Втор македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР, Охрид, 2013; ОП-09, 61-62            | 1 |
| 14. | Корелација помеѓу N-Acetyl-β-D-Glucosaminidase и визуелна аналогна скала кај ревматоиден артритис третиран со кетопрофен и метотрексат.<br><b>Д. Спасовски</b> , Н. Марина, Ј. Чаловски, И. Кафеџиска, В. Јаневска, Б. Дејанова, М. Сланинка-Мицевска, С. Алабаковска.<br>Втор македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР, Охрид, 2013; П-10, 88                              | 1 |
| 15. | Hyperhomocysteinemia in patients with deep vein thrombosis.<br>J.Brezovska-Kavrakova, M.Krstevska, K.Tosheska-Trajkovska, S.Cekovska, <b>D.Spasovski.</b>                                                                                                                                                                                                                                        | 1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     | 24 <sup>th</sup> meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, Balcan Journal of Clinical Laboratory, 05-07 October, 2016, Tirana, Albania. PP-TH-006, p.80. Laboratory 2016, XXIV, 1: 80, abs. PP-TH-006.                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| 16. | Some diagnostic aspect of seronegative arthropaties.<br><b>Dejan Spasovski</b> ,<br>8-th Balcan Congress of Arthroscopy, Sport Traumatology & Knee surgery, Ohrid, Macedonia, 18-20 May, 2017, pp                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |
| 17. | Determination of spinopelvic parameters in degenerative and deformans spondyloarthrosis patients.<br><b>Dejan Spasovski</b> , Sinolicka Dzambazova<br>8-th Balcan Congress of Arthroscopy, Sport Traumatology & Knee surgery, Ohrid, Macedonia, 18-20 May, 2017, pp                                                                                                                                                                                       | 1 |
| 18. | Some aspect of predictive valuae of inflamatory markers among patients with erosive and non-erosive gonarthrosis in rheumathoid arthritis.<br><b>Dejan Spasovski</b> , Sinolicka Dzambazova<br>8-th Balcan Congress of Arthroscopy, Sport Traumatology & Knee surgery , Ohrid, Macedonia, 18-20 May, 2017 pp                                                                                                                                              | 1 |
| 19. | Clinical significance of sacroiliitis and coxarthrosis in the differentiation of seronegative arthropaties<br><b>Dejan Spasovski</b> , Sinolicka Dzambazova<br>8-th Balcan Congress of Arthroscopy, Sport Traumatology & Knee surgery, Ohrid, Macedonia, 18-20 May, 2017, pp                                                                                                                                                                              | 1 |
| 20. | Assotiation between urinary N-Acetyl-B-D-Glocozaminidaza and hematological status parameters in rheumathoid arthritis patients treated with most used disease modyfying antirheumatic drugs<br><b>Spasovski Dejan</b> ,<br>The 2-nd congress of the macedonian hematology assotiation with internacional participation, Balcan journal of medical genetics, ( BJMG), Skopje, 18-20 april, 2017, vol 20, supplement 1, p. 56.                              | 1 |
| 21. | Evaluation, hallmark, clinical relevance and role of enzymes originating from proximal renal tubules in patients with myeloma multiplex. Bence jones, brush border or lyzoenzymuria?<br><b>Spasovski Dejan</b> ,<br>The 2-nd congress of the macedonian hematology assotiation with internacional participation, Balcan journal of medical genetics, (BJMG), Skopje, 18-20 april, 2017, vol 20, supplement 1, p. 56-57.                                   | 1 |
| 22. | Homocystineinemia and polymorphisam of the gene for methylenetetrahydrofolat reductase (C677T) in patients with coronary artery disease.<br>Brezovska-Kavrakova J, Cekovska S, Panov S, Petkovska L, <b>Spasovski D</b> , Krstevska M.<br>Balcan Journal of Clinical Laboratory, 26 <sup>th</sup> meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, Skopje, Macedonia, 03-05 October, 2018, p.80. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2018, XXVI, 1:80. | 1 |
| 23. | Association of HLA class 2 histocompatibility complex alleles with susceptibility to rheumathoid arthritis.<br>S.M.Percinkova, N.Marina, M.Grlickov, D.Antova, A.Karadzova, S.Pavlova, B.Osmeni, <b>D.Spasovski</b> , A.Petlichkovski, M.Spirovski,<br>Annals of Rheumathoid disease.2005; 64(suppl3): 561. Annual European congress of Rheumatology, EULAR 2005; Vienna, 08-11 june; AB0044                                                              | 1 |
| 24. | The diagnostic value of anti-cyclic citrullinated peptide antibodies in patients with rheumathoid arthritis.<br>L. Damjanovska Rajcevska, V. Jovanovska, <b>D.Spasovski</b> , N. Marina, G. Bozinovski, M. Grlickov, J. Calovski, V. Ognenovski. Annals of Rheumatic                                                                                                                                                                                      | 1 |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                        | disease; 2007; 66(suppl2), 585. Annual European congress of Rheumatology, EULAR 2007; Barcelona, Spain 13-16 june; ABO067.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| 25.                                                    | Clinical utility of anti-cyclic citrullinated peptide antibody assay in patients with rheumatoid arthritis.<br>Marina N, <b>Spasovski D</b> , Damjanovska L, Percinkova SM, Gruev T, Calovski J. Annals of Rheumatic Disease.2009;68(suppl 3):734.                                                                                                                                                                                                                                                                | 1              |
| 26.                                                    | Prospective study of needle fasciotomy for Dupuytren's contracture with three years follow up.<br>Sinolichka Djambazova, Selmani Vejsel, <b>Spasovski Dejan</b> .<br>39-th SICOT Orthopaedic World congress held in Montreal, Canada, from 10-13 october, 2018                                                                                                                                                                                                                                                    | 1              |
| 27.                                                    | Age increase and weight reduction effects on bone mineral density and content<br>Slavica Shubeska-Stratrova, <b>Dejan Spasovski</b><br>International conference on radiation application in Physics, Chemistry, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences, RAP 16-19 September, Belgrade, 2019. page 116                                                                                                                                                                                           | 1              |
| 28.                                                    | Accuracy of functional methods for detecting coronary artery disease with asymmetric dimethylarginine (ADMA), myocardial perfusion scintigraphy, or both as shifted test in detecting asymptomatic endothelial dysfunction in patients with systemic lupus erythematosus.<br><b>Dejan Spasovski</b> , Slavica Shubeska Stratrova,<br>International conference on radiation application in Physics, Chemistry, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences, 16-19 September, Belgrade, 2019. page 121 | 1              |
| 29.                                                    | Computed tomographic diagnostic evaluation of the adrenal and pituitary adenomas in Syndrome and morbus Cushing<br>Slavica Shubeska-Stratrova, Sasha Mishevskaja Jovanovska, <b>Dejan Spasovski</b><br>International conference on radiation application in Physics, Chemistry, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences, Virtual online conference, Thessaloniki, Greece RAP, 03-07 August, 2020, page 39                                                                                        | 1              |
| <b>Предавања на Катедра за интерна медицина (шест)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| 1.                                                     | <b>Paniculitis nodularis febrilis</b> – приказ на случај; 23.11.2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1              |
| 2.                                                     | <b>NAG-ензимирија</b> како трасер за нефротоксичност кај пациенти со ревматоиден артритис третирани со кетопрофен и метотрексат. 19.3.2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1              |
| 3.                                                     | <b>Xantelasma и ревматоиден артритис</b> – приказ на случај; 6.10.2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1              |
| 4.                                                     | <b>Lipoedema fusca</b> – приказ на случај; 31.10.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1              |
| 5.                                                     | Дигитална плантографија; 4.4.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1              |
| 6.                                                     | <b>Hallux Valgus</b> – најчест деформитет на стапалото; 26.12.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1              |
| <b>ВКУПНО</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>367.401</b> |

|                                                                                                                                                                      |                                                     |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                                                                                                                                  |                                                     |   |
| <b>Воведување на нова лабораториско/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството за прв пат во државата или институцијата</b> |                                                     |   |
| 1.                                                                                                                                                                   | N-acetyl-β-D-glucosaminidase -NAG, microalbuminuria | 4 |
| 2.                                                                                                                                                                   | Asymmetric dimethylarginine ADMA                    | 4 |
| <b>Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството</b>                                                                        |                                                     |   |



|               |                                                                                                                                                              |           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.            | Утврдување на дијагностичка вредност на N-acetyl-β-D-glucosaminidasa enzimuria Microalbuminuria кај пациенти со Ревматоиден артритис                         | 2         |
| 2.            | Утврдување на дијагностичка вредност на Asymmetric dimethylarginine како индикатор за проценка на ендотелна дисфункција кај пациенти со ревматоиден артритис | 2         |
| 3.            | Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството                                                                                      | 2         |
| <b>ВКУПНО</b> |                                                                                                                                                              | <b>14</b> |

| <b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.                                 | Член во организационен одбор на <b>Прв</b> македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР. Охрид, 2009                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   |
| 2.                                 | Член во организационен одбор на <b>Втор</b> македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество. Охрид, 2013                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   |
| 3.                                 | Член на претседателството на програмскиот одбор на дегенеративни ревматски заболувања и Ревматски заболувања во детска возраст на <b>Втор</b> македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР. Охрид, 2013                                                                                                                                                 | 0.5 |
| 4.                                 | <b>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект (носител)</b><br>Determination of the diagnostic values of asymmetric dimethylarginine as an indicator for evaluation of the endothelial dysfunction and subclinic atherosclerosis in patient with rheumathoid arthritis<br>Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2011 – 2013. | 1   |
| 5.                                 | <b>Подготовка на национален документ – стратегија</b><br>Упатства за практикување медицина заснована на докази во 5 тома; 2007 година;<br>Проект на Министерство за здравство на Република Македонија                                                                                                                                                                    | 2   |
| 6.                                 | Член е на Македонската ревматолошка асоцијација – МААР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.5 |
| 7.                                 | <b>Рецензент на труд:</b> Ceruloplasmin activity as a novel marker of lipid peroxidation in rheumathoid arthritis. International Knowledge Press, Journal of Biochemistry International, 2017/JOBI/5013                                                                                                                                                                  | 1   |
| 8.                                 | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b><br>Член на Editorial Bord of Jacobs Journal of Orthopedics and Rheumatology, USA                                                                                                                                                                                                                              | 1   |
| 9.                                 | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b><br>Член на Editorial Board of Archives of Clinical Nephrology, Peertechz Journal, INDIA                                                                                                                                                                                                                       | 1   |
| 10.                                | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b><br>Член на Editorial Board of Austin Emergency Medicine, USA                                                                                                                                                                                                                                                  | 1   |
| 11.                                | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b><br>Член на Editorial Board Emergency Medicine, Omics publishing group, USA                                                                                                                                                                                                                                    | 1   |
| 12.                                | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b><br>Член на Editorial Board Dermatology Case Report, Omics publishing group, USA                                                                                                                                                                                                                               | 1   |
| 13.                                | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b><br>Член на Editorial Board Cancer Biology and Therapeutic Oncology, Insight Meducal Publishing, USA                                                                                                                                                                                                           | 1   |
| 14.                                | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b><br>Член на Editorial Board Journal of Urology@Nephrology, Juniper Publishers group, USA                                                                                                                                                                                                                       | 1   |

|                                                            |                                                                                                                                                                                       |           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 15.                                                        | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b><br>Член на Editorial Board Clinical Medical Case Studies and Reviews, USEPG group, USA                                     | 1         |
| 16.                                                        | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b><br>Член на Editorial Board Mathews Journal of Cytology and Histology, Mathews International Publishers, USA                | 1         |
| 17.                                                        | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b><br>Член на Reviewer Board Alternative, Complementary and Integrative medicine, Herald Scholarly Open Access Publisher, USA | 1         |
| 18.                                                        | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b><br>Член на Editorial Board Journal of medical&Clinical Research, Open Access Publisher, USA, asrjs.com                     | 1         |
| <b>УЧЕСТВО ВО КОМИСИИ И ТЕЛА НА ДРЖАВНИ И ДРУГИ ОРГАНИ</b> |                                                                                                                                                                                       |           |
| 1.                                                         | Учество во Комисија за DRG-имплементација на Клиника за ревматологија                                                                                                                 | 1         |
| 2.                                                         | Учество во Комисија за имплементација на проектот: Клинички патеки на Клиника за ревматологија                                                                                        | 1         |
| 3.                                                         | Член на Етички комитет при Клиника за ревматологија                                                                                                                                   | 1         |
| 4.                                                         | Администратор на проект-плаќање по учинок на Клиника за ревматологија                                                                                                                 | 1         |
| 5.                                                         | Член на Комисија на Клиника за ревматологија за давање на мислење за упатување во странство за понатамошно лекување од 2018 година                                                    | 1         |
| 6.                                                         | Завршена Обука за мртвопроверители, јануари – март 2020 година, Институт за судска медицина                                                                                           | 1         |
| <b>ВКУПНО</b>                                              |                                                                                                                                                                                       | <b>24</b> |

| <b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b> | <b>Поени</b>   |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>340,23</b>  |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>367,401</b> |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                            | <b>14</b>      |
| <b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>                             | <b>24</b>      |
| <b>ВКУПНО</b>                                                  | <b>745,631</b> |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Снежана Мишевска-Перчинкова, с.р.  
 Проф. д-р Георги Божиновски, с.р.  
 Проф. д-р Љубинка Дамјановска Крстиќ, с.р.  
 Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ, с.р.  
 Проф. д-р Славица Шубеска-Стратрова, с.р.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на виш научен соработник д-р Дејан Спасовски. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека виш научен соработник д-р Дејан Спасовски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето вонреден професор во научните области: интерна медицина и ревматологија. Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, виш научен соработник д-р Дејан Спасовски да биде избран во звањето **вонреден професор** во научните области: интерна медицина и ревматологија.

## **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Снежана Мишевска-Перчинкова, с.р.**

**Проф. д-р Георги Божиновски, с.р.**

**Проф. д-р Љубинка Дамјановска Крстиќ, с.р.**

**Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ, с.р.**

**Проф. д-р Славица Шубеска-Стратрова, с.р.**

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ПО ПРЕДМЕТОТ МИКРОБИОЛОГИЈА И ПАРАЗИТОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Медицински факултет – Скопје, објавен на 8.3.2021 година во весниците: „Нова Македонија“ и „Коха“ за избор на еден наставник по предметот Микробиологија со паразитологија, врз основа на Одлуката број 02 - 1346/72, донесена на XXXIII редовна седница одржана на 31.3.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Жаклина Цековска, проф. д-р Елена Трајковска Докиќ и вонр. проф. д-р Ана Кафтанчиева.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на вонреден професор по предметот Микробиологија со паразитологија, во предвидениот рок се пријавија две кандидатки: в. н. сор. д-р Весна Котевска и в. н. сор. д-р Маја Јурхар Павлова.

Кандидатката в. н. сор. д-р Маја Јурхар Павлова, своеволно, со писмена изјава ги повлече документите за избор, со што за рецензија останаа само документите на в. н. сор. д-р Весна Котевска.

### Биографски податоци за в. н. сор. д-р Весна Котевска

В. н. сор. д-р Весна Котевска е родена на 17.12.1958 година во Скопје. Основно училиште и гимназија завршила со континуиран одличен успех во 1977 година во Скопје. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, каде што дипломирала во 1986 година. Од 1990 година е вработена како лекар на Институтот за микробиологија и паразитологија. Во февруари 1991 година го положила стручниот испит, а во 1995 година го положила и специјалистичкиот испит по медицинска микробиологија и паразитологија. Магистерски студии завршила во 1999, со просечен успех 9,5.

За асистент по предметот Микробиологија и паразитологија е избрана во декември 1996 година, а реизбрана е во истото звање во 2001 и во 2006 година.

Во април 2000 година со успех го одбрала својот магистерски труд на тема: „Проценка на квалитетот на примероците при инфекции на долните дишни патишта и доктринарни ставови за нивна микробиолошка обработка“. Докторската дисертација на тема: „Резистенција на соевите на *Streptococcus pneumoniae* кон пеницилин кај испитаници во детската возраст: гени на резистенција и серогрупи“ ја одбрала во јуни 2011 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Милена Петровска, проф. д-р Никола Пановски, проф. д-р Елена Трајковска Докиќ, проф. д-р Никола Лабачевски и в. н. сор. д-р Емилија Влашки. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки.

Во моментот, кандидатката е виш научен соработник по предметот Микробиологија и паразитологија, избрана на 15.2.2017 година. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1140.

Рецензентската комисија ги имаше во предвид вкупните научни, стручни педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на нејзината кариера, објавени во Билтенот бр. 665 од 1996 година, бр. 768 од 2000 година, бр. 795 од 2002 година, бр. 872 од 2005 година, бр. 965 од 2009 година, бр. 1030 од 2012 година и бр. 1140 од 2017 година, како и вкупните научни, стручни педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на целокупната поднесена документација која е од значење за изборот.

## **Научно-стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката**

### **Наставно-образовна дејност**

Кандидатката учествува во изведувањето на наставата по предметот Микробиологија и паразитологија на првиот циклус студии на студиските програми по медицина, стоматологија и фармација. Таа е вклучена во изведувањето на наставата на тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет. Едукатор е на специјализантите по медицинска микробиологија со паразитологија, како и на специјализантите од други специјалности кои дел од турнусот го завршуваат на Институтот. Учествува во подготвувањето на вежбите, колоквиумите и консултациите со сите групи на студенти. Учествувала на научни и стручни состаноци во земјата и во странство. Била ментор на 6 студентски теми. Одржала неколку едукативни предавања на состаноци на лекарски здруженија. Кандидатката учествувала како член на комисија за одбрана на една докторска дисертација, како и во комисија за полагање на 2 специјалистички испита. Кандидатката е коавтор во два учебника. Првиот учебник е „Медицинска микробиологија и паразитологија – специјален дел“ (уредник е проф. д-р Никола Пановски), кој е одобрен и рецензиран како официјален учебник за студентите на Медицинскиот факултет за предметот Микробиологија со паразитологија, потоа кандидатката е коавтор на учебникот „Микробиологија и паразитологија за студентите по фармација“ (уредник е проф. д-р Елена Трајковска Докиќ), кој е одобрен и рецензиран како официјален учебник за студентите на Фармацевтскиот факултет за предметот Микробиологија со паразитологија, коавтор на позитивно рецензиран универзитетски учебник „Микробиологија и паразитологија за студентите по стоматологија“ од проф. д-р Кака Поповска Јовановска

Исто така, таа е коавтор на два практикума: за студенетите по стоматологија (автор проф. д-р Гордана Јанкоска) и за студентите по фармација (автор: проф. д-р Жаклина Цековска). Таа е коавтор и на 3 поглавја од учебното помагало „Практикум по медицинска микробиологија“ (уредник: проф. д-р Милена Петровска), кој досега има четири изданија и е наменет за студентите по медицина и фармација.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

### **Научноистражувачка дејност**

В. н. сор. д-р Весна Котевска има објавено повеќе од 112 стручни и научни трудови (од кои 22 се објавени *in extenso*: 3 во научни списанија со импакт –фактор, а 19 во списанија со меѓународен уредувачки одбор), презентирани во земјата и во странство. Во референтни стручно-научни списанија има објавено 23 труда, потоа на научни/стручни собири со реферат со усна презентација/постер и како коавтор на апстракт печатен во зборник на конференција/конгреси (67).

Кандидатката учествувала во работата на четири домашни научни проекти, финансирани од Министерството за наука на Р Македонија: „Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт на *Branchamella catharallis*“, (под раководство на проф. Милена Петровска), „Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје“ (под раководство на проф. Никола Пановски) и „Уропатогени *Escherichia coli* соеви и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата, терапијата и профилаксата на уринарните инфекции“, (под раководство на проф. Милена Петровска) и „Карбапенем-резистентни ентеробактерии -актуелен проблем во клиничката практика“, Медицински факултет, Скопје (под раководство на проф. д-р Ана Кафтанчиева).

### **Стручно-апликативна дејност**

Од 1996 година, таа раководи со Лабораторијата за респираторни инфекции при Институтот за микробиологија и паразитологија. Од 1 до 30.6.2000 година,

кандидатката била на стручно усовршување на Институтот за микробиологија и паразитологија во Љубљана. Во текот на целокупниот период на нејзиниот стручен ангажман, а особено по нејзините стручни усовршувања, таа успешно ги вградува своите знаења и способности на осовременување на техниките и методите во Лабораторијата за дијагностицирање на респираторни инфекции. Паралелно со тоа, кандидатката континуирано работи и на осовременување на протоколите за работа, со што придонесува за перманентното функционирање на Лабораторијата според европски стандарди.

Кандидатката била член на повеќе комисији за јавни набавки (тендерски комисији: декември 2012; јануари 2013; октомври 2013; април 2014, декември 2015, февруари 2016, мај 2017, септември 2018, април 2019), формирани од Факултетот.

### **Дејности од поширок интерес**

Кандидатката е член на повеќе здруженија: Здружението на микробиолозите на Македонија, Федерацијата на европските микробиолошки друштва – FEMS и Европското здружение за клиничка микробиологија и инфективни заболувања – ESCMID.

Активно учествувала во организацијата на сите пет конгреси на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество (1997, 2001, 2006, 2009, 2014, 2018), како и на FEMS-симпозиумот „Laboratory diagnosis of emerging infections“ во 2001 година и на Балканскиот микробиолошки конгрес (Microbiologia balcanica) во 2009 година.

Кандидатката е добитник на: Благодарница, Диплома и Плакета од Македонското лекарско друштво за придонес и ангажирање во активностите што ги организира МЛД.

### **Оценка од самоевалуација**

Во сите анонимно спроведени анкети на студентите на Медицинскиот факултет во Скопје, во годините наназад, откако е воведен овој вид на оценување, кандидатката в. н. сор. д-р Весна Котевска секогаш била позитивно оценувана (од 4,6 до 5,0).

**О Б Р А З Е Ц 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Котевска Илија Весна**

**Институција:** Институт за микробиологија и паразитологија – Медицински факултет, Скопје

**Научна област:** медицинска микробиологија

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН**  
**ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br>Назив на научната област: медицинска микробиологија, поле: медицински науки и здравство, подрачје: микробиологија - бактериологија.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Да                                  |
| 3         | Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Да                                  |
| 3.1       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br>1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin<br>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco<br>3. Наслов на трудот: Distribution and antifungal susceptibility of <i>Candida</i> species in patients with increased risk for fungal infections<br>4. Година на објава: 2016 Oct; 62 (1):65-76 | да                                  |
| 3.2       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br>1. Назив на научното списание: Journal of the Macedonian Medical Association<br>1. Назив на електронската база на списанија: меѓународен уредувачки одбор<br>2. Наслов на трудот: Sinonasal microbiota in patients with chronic rhinosinusitis<br>3. Година на објава: 2018; (3): 118-23                                  | Да                                  |
| 3.3       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | да                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Acta morphologica</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: меѓународен уредувачки одбор</li> <li>3. Наслов на трудот: Vancomiv resistance in invasive and non-invasive strains of Enterococcus faecium</li> <li>4. Година на објава: 2018; Vol 15 (1):21-28</li> </ol>                                                                                                                                                                                        |                                     |
| 3.4       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists, Physioacta</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: меѓународен уредувачки одбор</li> <li>3. Наслов на трудот: Microbiological analysis of wound samples</li> <li>4. Година на објава: 2020; Vol 14 (2):67</li> </ol> | Да                                  |
| 3.5       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Sanamed</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: меѓународен уредувачки одбор</li> <li>3. Наслов на трудот: Multidrug resistant infections in intensive care units</li> <li>4. Година на објава: 2020; Vol (2): 265-269</li> </ol>                                                            | Да                                  |
| 3.6       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Journal of Microbiology, Immunology and Infection</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus.</li> <li>3. Наслов на трудот: Testicular infection in brucellosis: Report of 34 cases</li> <li>4. Година на објава: 2018 Feb; Vol 51(1):82-87</li> </ol>                                   | Да                                  |



| Ред.<br>број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                             | Исполнетост<br>на општите<br>услови<br>да/не |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|              | Претходен избор во наставно-научно звање – виш научен соработник; датум: 15.2.2017, број на Билтен: 1140 | Да                                           |
| 5            | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                  | Да                                           |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Жаклина Цековска с.р.**  
**Проф. д-р Елена Трајковска Докиќ с.р.**  
**Проф. д-р Ана Кафтанџиева с.р.**

## О Б Р А З Е Ц 2

### КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

**Кандидат:** Котевска Илија Весна

**Институција:** Медицински факултет, Скопје, Институт за микробиологија и паразитологија

**Научна област:** медицина, микробиологија

#### Наставно-образовна дејност

| Ред. бр. | Назив на активностите                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                          |       |        | Поени                                                                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
|          | Одржување на практична настава во прв циклус (5 год.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Бр. на часови неделно | Бр. на работни недели по бр. на семестри | Поени | Вкупно | 229,5                                                                 |
|          | Медицински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6                     | 150                                      | 0,03  | 27     |                                                                       |
|          | Стоматолошки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                     | 75                                       | 0,03  | 4,5    |                                                                       |
|          | Фармацевтски                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                     | 75                                       | 0,03  | 6,75   |                                                                       |
|          | (За 5 години) Вкупно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                          |       | 38.25  |                                                                       |
|          | Практична настава од 1990-2020 година<br>(бр. на часови неделно x бр. на работни недели во семестар x 0,03)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                          |       |        |                                                                       |
|          | Консултации со студенти (1990-2020 година)<br>(бр. на студенти 600 x 0,002)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                          |       |        | 1,2                                                                   |
|          | Вежби/семинарски: студенти по клиничка микробиологија 20 семестри x 5 студенти x 0,2 (2011-2021 година)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                          |       |        | 20                                                                    |
|          | Ментор и едукатор на здравствена едукација<br>Едукатор на специјализанти по микробиологија (2012-2021)<br>7 часа неделно x 16 недели x 0,08 x 14 специјализанти<br>7 часа неделно x 12 недели x 0,08 x 9 специјализанти<br><br>Едукатор на специјализанти од други специјалности (биохемија, хирургија, дерматовенерологија итн)<br>5 часа x 1 недела x 0,08 x 50 специјализанти (5 години)<br><br>Ментор на еден специјализант (4 години)<br>4 часа x 48 недели x 0,08 x 1 специјализант (за 1 год)=15,36<br>ментор на еден специјализант (2 години)                                |                       |                                          |       |        | 185,92<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>20<br><br><br><br>92,16 |
|          | . Позитивно рецензиран <b>универзитетски учебник</b> Медицинска микробиологија и паразитологија - специјален дел за студентите по медицина - проф. Никола Пановски со коавтори (коавтор: д-р Весна Котевска)<br>. Позитивно рецензиран <b>Практикум по микробиологија и паразитологија</b> (автор на 2 поглавја)<br>. Позитивно рецензиран <b>универзитетски учебник</b> Проф. д-р Елена Т. Докиќ со коавтори (коавтор: д-р Весна Котевска)<br>Микробиологија и паразитологија за студенти по <b>фармација</b> , 2016<br>. Позитивно рецензиран <b>Практикум по микробиологија и</b> |                       |                                          |       |        | 6<br><br><br>3<br><br>6<br><br>3                                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | <b>паразитологија за студентите по фармација</b> (коавтор: д-р Весна Котевска)<br>. Позитивно рецензиран <b>универзитетски учебник</b><br>Проф. д-р Кака Поповска Јовановска со коавтори (коавтор: д-р Весна Котевска), Микробиологија и паразитологија за студенти по стоматологија, 2016<br>. Позитивно рецензиран <b>Практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по стоматологија</b> (коавтор: д-р Весна Котевска) | 6<br><br>3    |
|  | <b>Позитивно рецензиран Практикум по микробиологија и паразитологија</b> (автор на 2 поглавја)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3             |
|  | Член на комисија полагање на специјалистички испит по микробиологија со паразитологија (4 x 0,2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,8           |
|  | Член на комисија за одбрана на докторски труд                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,7           |
|  | Член на комисија за оцена на докторски труд                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,7           |
|  | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>580,98</b> |

**Научноистражувачка дејност**

| Ред. бр. | Назив на активностите                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Поени      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          | <b>Учесник во национални проекти</b><br>1. Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт кон <i>Branhamella catarrhalis</i> . Проф. д-р Милена Петровска и сор. (учесник – в. н. сор. д-р Весна Котевска, 1994-1998)<br>2. Резистенција на патогените бактерии кон хемиотерапевтици во Скопје. Проф. д-р Никола Пановски и сор. (учесник – в. н. сор. д-р Весна Котевска 1995-1999)                                                           | 3<br><br>3 |
|          | <b>Учесник во домашен проект:</b> „Карбапенем-резистентни ентеробактерии – актуелен проблем во клиничката практика“, Медицински факултет – Скопје Проф. д-р Ана Кафтанџиева (учесник – в. н. сор. д-р Весна Котевска, 2017-2020)                                                                                                                                                                                                                                               | 3          |
|          | <b>Учесник во домашен проект:</b> „Уропатогени <i>Escherichia coli</i> и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата и профилаксата на уринарните инфекции“, проф. д-р Милена Петровска и сор. (учесник – в. н. сор. д-р Весна Котевска, 2005-2010)                                                                                                                                                                                    | 3          |
|          | <b>Рецензија на научен/стручен труд</b> (Physioacta (1*0,2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,2        |
|          | <b>Пленарен предавач на научен стручен собир со домашно/меѓународно учество</b><br>1. <b>Весна Котевска.</b> „Микробиолошка дијагноза на респираторни инфекции“, 5. Конгрес и 40. Октомвриски средби на медицински лаборанти и санитарни техничари на Р Македонија со меѓународно учество. Охрид, 2012.<br>2. <b>Весна Котевска.</b> Микробиолошка дијагноза на пневмококна пневмонија. 5. Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество. Охрид, 2012. | 3<br><br>3 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <p>3. <b>Весна Котевска.</b> Пневмококни заболувања и вакцини. 5. Конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Охрид, 2014.</p> <p>4. <b>Весна Котевска.</b> Антибиотска резистенција на респираторни патогени. Симпозиум на семејна медицина со меѓународно учество (ноември 2016 год., Скопје)</p> <p>5. <b>Весна Котевска.</b> Пневмококни заболувања и вакцини. Симпозиум на семејна медицина со меѓународно учество (ноември 2019 год., Скопје)</p> <p>6. <b>Весна Котевска.</b> Антимикробна резистенција на не-инвазивни изолати на <i>Streptococcus pneumoniae</i>. 6. Конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Охрид, 2018.</p> <p>7. <b>Весна Котевска.</b> Антибиотска резистенција на изолати од респираторен тракт. 4. Конгрес на оториноларинголозите на Македонија со меѓународно учество. Охрид, 2017.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>                   |
|  | <p><b>Трудови со оригинални научно-стручни резултати, објавени во референтно/научно списание со меѓународен уредувачки одбор или само со ИФ</b></p> <p>1. Нетковски Ј, <b>Котевска В</b>, Ширговска Б, Оровчанец Ѓ. Микробиологија на хроничниот синуситис. Acta Morphologica, 2005, Vol 2:45-46</p> <p>2. <b>Котевска В</b>, Јанковска Г, Кафтанчиева А, Пановски Н. Петровска М. Компарација на конвенционални и молекуларни методи за идентификација на <i>Streptococcus pneumoniae</i>. Physioacta 2008. Vol. 2-N.1 ; 41-46</p> <p>3. <b>Котевска Весна</b>, Кафтанчиева А., Петровска М. Серотипизација на соевите <i>Streptococcus pneumoniae</i> и нивната антибиотска резистенција во детската возраст. Acta Morphologica, 2009, Vol.6 (1): 77-80. + o,342</p> <p>4. Кафтанчиева Ана, <b>Котевска В</b>, Јанковска Г, Пановски Н. Детекција и осетливост на ЕСБЛ-продуцирачки ентеробактерии кај деца со инфекција на долните дишни патишта. Acta Morphologica, 2009, Vol.6 (1): 81-86. + o,342</p> <p>5. <b>Весна Котевска</b>, Јанковска Г, Кафтанчиева А, Петровска М, Пановски Н. Антибиотска резистенција на изолатите на <i>Streptococcus pneumoniae</i> кај деца на Универзитетската клиника во Скопје. Acta Morphologica, 2009, Vol.6 (2):61-65.</p> <p>6. Kaftandzieva A, <b>Kotevska V</b>, Cekovska Z, Jankoska G, Curcic – Trajkovska B, Petrovska M, Panovski N. Prevalence and spread of extended spectrum beta-lactamase producing <i>E.coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> at Universits Clinics in Skopje. Acta Morphologica, 2009, Vol.6 (2):66-71.</p> | <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 7.  | Гордана Мирчевска, Никола Пановски, Милена Петровска, Жаклина Цековска, Гордана Јанкоска, <b>Весна Котевска</b> , Зорица Зафировќ, Звонко Миленковиќ. Дијагностички аспекти на идентификација на <i>Trichosporon asahii</i> во клинички материјал на критично болни пациенти. <i>Physcioacta</i> Vol.5-Nº.1 2011:39-54.  | 3 |
| 8.  | <b>Kotevska V.</b> , Trajkovska-Dokic E., Jankoska G., Kaftandzieva A., Panovski N., Petrovska M. Phenotypes and genes of resistance of pneumococci to penicillin isolated from children. <i>Contributions, Sec Biol Med Sci MASA XXX 1</i> (2009) p. 143-154                                                            | 3 |
| 9.  | A. Kaftandzieva, <b>V. Kotevska</b> , G. Jankoska, B. K. Trajkovska, Z. Cekovska, M. Petrovska. Extended-Spectrum Beta-Lactamase-Producing <i>E. coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> in Children at University Pediatric Clinic in Skopje. <i>Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . (2009)15; 2(1) 36-41.   | 3 |
| 10. | Trajkovska-Dokic E, <b>Kotevska V</b> , Kaftadzieva A, Jankoska G, Mircevska G, Petrovska M, Panovskai N. Phenotipic and genetic relationship of <i>Acinetobacter baymanii</i> isolates. <i>Contributions, Sec Biol Med Sci MASA XXX 2</i> (2011) p. 157-16                                                              | 3 |
| 11. | Kaftandzieva A, Cekovska Z, <b>Kotevska V</b> , Panovski N. Comparison of the susceptibility of ESBL-positive and ESBL-negative isolates of <i>E. coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> to antimicrobial agents. <i>Acta morphol</i> 2014; 11(1):28-34                                                               | 3 |
| 12. | <b>Kotevska V</b> , Cekovska Z, Mircevska G, oKaftandzieva A, Petrovska M. Pneumococcal serotypes and their resistance to penicillin. <i>Acta morphol</i> 2014; 11(2):53-59                                                                                                                                              | 3 |
| 13. | Kaftandzieva A, Trajkovska-Dokic E, <b>Kotevska V</b> , Cekovska Z, Jankoska G. Genotypes of ESBL-producing <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> in relation to resistance to antimicrobial agents. <i>Contributions, Sec Med Sci, XXXV, 2</i> 2014:31-38                                            | 3 |
| 14. | Irena Andonova,V.Iliev, N. Zivkovic, E. Susic, I. Bego, <b>V. Kotevska</b> . Can oralan antibiotic bacteria cause adverse pregnancy outcomes?. <i>Contributions, Section of Medical Sciences, XXXVI 1</i> (2015) p. 137-143                                                                                              | 3 |
| 15. | Zaklina Cekovska, A. Kaftandzieva, M. Petrovska, E. Trajkovska Dokic, G. Jankoska, <b>V. Kotevska</b> , N. Ristovska, N.Panovski. GeneXpert System for Detection of Staphylococci from Blood Cultures and their Resistnce to Meticillin (our first experience). <i>Int. J. Adv. Res. Biol. Sci.</i> 2 (6): (2015): 48-54 | 3 |
| 16. | Bosilkovski Mile, M. Zezoski, D. Siskova, S. Miskova, <b>V.Kotevska</b> , N.Labacevski. Clinical characteristics of human btucellosis in patients with various monoarticular involvements. <i>Clinical Rheumatology Journal of the International League of Associations fo Rheumatology. Volume 35, N.1</i> (Fev. 2016 ) | 3 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <p>17. Bosilkovski Mile, Kamilovskai V, Miskova S, Balalovski D, <b>Kotevska V</b>, Petrovski M. Testicular infection in brucellosis: Report of 34 cases. Journal of Microbiology, Immunology and Infection 2018 Feb;51(1):82-87.impact (fac.<b>3.493</b>)</p> <p>18. Netkovski J. Shirgoska B, <b>Kotevska V</b>. Sinonasal microbiotain patients with chronic rhinosinusitis. Journal of the Macedonian Medical Association, 3 (2018), 118-23.</p> <p>19. Jankoska G. Trajkovska DokicE. Petrovska M, Cekovska Z, Labacevska L, Popovska K, <b>Kotevska V</b>, Panovski N. Vancomivin resistancein invasive and non-invasive strains of Enterococcus faecium. Acta morfol.2018; Vol 15(1):21-28.</p> <p>20. Microbiological analysis of woundsamples, Kaftandjieva A, Cvetanovska S, <b>Kotevska V</b>, Kaftandjiev I, Cekovska Z. Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists, Physioacta. 2020.Vol 14, No2:67</p> <p>21. Multidrag resistant infections in intensive care units. Biljana Andonovska, <b>V. Kotevska</b>, A. Andonovski. Sanamed, Vol 15, No (2020)</p> <p>22. Mirchevska G, Jurhar-Pavlova M, <b>Kotevska V</b>, Trajkovska-Dokic E, Cekovska Z, Jankoska G, Petrovska M, Panovski N. Distribution and antifungal susceptibility of <i>Candida</i> species in patients with increased risk for fungal infections. Macedonian pharmaceutical bulletin, Oct. 2016;62(1):65 -76</p> | <p>5,29</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> |
|  | <p><b>Трудови со оригинални научно-стручни резултати, објавени во референтно/научно списание</b></p> <p>1. <b>В Котевска</b>, М Петровска, Ж Цековска, Грданоска Т, Терзиев Г. Испитување на односот на бета- хемолитичките стрептококи кон пеницилин. Мак. мед. преглед 1997; 51: (суп.24):</p> <p>2. <b>Котевска В</b>, Петровска М., Цековска Ж, Грданоска Т. Застапеност на <i>Haemophilus influenzae tip b</i> во материјали од горни и долни респираторни патишта. Мак. мед. преглед 1997. 51: (суп 28):88.</p> <p>3. <b>В. Котевска</b>, М. Петровска, И Хаџи-Петрусева, Д. Цветковиќ. Улогата на препаратот по Грам во евалуацијата на трахеалните аспирати кај пациенти со цистична фиброза. Мак. мед. преглед 1998, 51: (31): 178.</p> <p>4. Петровска М, <b>Котевска В</b>, Јончевска М. Хемаглутинациони особини на <i>Moraxella catarrhalis</i> (<i>Branhamella catarrhalis</i>) Мак.мед.преглед 1999:103-104.</p> <p>5. <b>Котевска В</b>, Кафтанџиева А, Пановски Н, Петровска М, Цветковиќ Д. Споредба на резистенција на <i>Streptococcus pneumoniae</i> кон пеницилин и азитромицин. Мак. мед. преглед, 2000;(Бр.5-6); 207-210.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>1,8</p> <p>1,8</p> <p>1,8</p> <p>2,4</p> <p>1,8</p>   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>6. <b>Котевска В.</b>, Спасеновски Т., Кафтанџиева А., Петровска М., Пановски Н. Диск - дифузион и дилуцион тестови во детекција на антибиотска резистенција на <i>Streptococcus pneumoniae</i>. Мак. мед. Преглед. 2002; 56: (бр.5-6): 217-220.</p> <p>7. <b>Котевска В.</b>, Пановски Н., Петровска М. Резистенција на <i>Streptococcus pneumoniae</i> кон антибиотици. Мак. мед. преглед. 2002; (суп.50):73.</p> <p>8. <b>Котевска В.</b>, Грданоска Т., Петровска М., Пановски Н., Спасеновски Т. Кировски И. Значењето на директниот микроскопски препарат во диференцирање на бактериски од вирусни инфекции во респираторниот систем. Мак. мед. преглед. 2002; (суп.50):75.</p> <p>9. <b>Котевска В.</b>, Спасеновска Т., Саракинова О Петровска М. Мутанс стрептококите во лабораториската микробиолошка дијагноза. Мак. мед. преглед. 2002; (суп.50):98.</p> <p>10. Јанкоска Г, Петровска М, Спасеновски Т., <b>Котевска В.</b>, Мирчевска Г. <i>Streptococcus agalactiae</i> во женскиот генитален тракт. Македонски медицински преглед, 2002, 56, бр.3-4, стр. 200-203.</p> <p>11. Кафтанџиева А., <b>Котевска В.</b>, Петровска М. ЕСБЛ (бета-лактамаза со проширен спектар): актуелен проблем во клиничката микробиологија. Македонски медицински преглед, 2003, 57, бр.1-2, стр. 18-22.</p> <p>12. Кафтанџиева А., <b>Котевска В.</b>, Поповска-Јовановска К., Пановски Н. Детекција на ентеробактерии кои продуцираат ЕСБЛ (бета-лактамази со проширен спектар) и нивна преваленција во клиничките изолати. Acta Chirurgica Macedonia; Vol.2 №2;93.</p> <p>13. <b>Котевска В.</b>, Грдановска Т., Петровска М., Пановски Н., Спасеновски Т., Кировски И. Етиологија на инфекциите на долните дишни патишта во детската возраст и значењето на директниот микроскопски препарат во нивната дијагностика. Македонски медицински преглед, 2003, 57, Бр.1-2, Стр. 25-30.</p> <p><b>Учество на научен/стручен собир со реферат со усна презентација/ постер</b></p> <p>1. <b>Котевска В.</b>, Петровска М., Јанкоска Г. <i>Streptococcus agalactiae</i> и генитоуринарни инфекции. Симпозиум за урогинекологија со меѓународно учество. Скопје. Зборник на апстракти. 1996; стр.64.</p> <p>2. <b>Котевска В.</b>, Петровска М., Јанкоска Г., Јовановска Г. Директниот микроскопски препарат во дијагностиката на долните респираторни инфекции. I конгрес на</p> | <p>1,8</p> <p>2,4</p> <p>1,8</p> <p>1,8</p> <p>1,8</p> <p>2,4</p> <p>1,8</p> <p>1,8</p> <p>0,5</p> <p>1</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | микробиолозите на Македонија со меѓ. учество. Мак. мед. преглед 1997, 51: (суп.24): 245.                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|  | <b>3. Kotevska V., Jankoska G., Panovski N., Petrovska M., Grdanoska T.</b> Detection of $\beta$ lactamase with extended spectrum (ESBL) in isolates of gram negative bacteria. Microbiologica Balkanica 99. First Balkan Conference of Mycrobiology. Abstracts. 1999.                                                                             | 1   |
|  | <b>4. Котевска В.,</b> А. Кафтанчиева, Н. Пановски, М. Петровска: Бета лактами или макролиди у терапији инфекција донјих дисајних путева - микробиолошки аспекти. VIII Конгрес микробиолога Југославије. Кратки садржаи радова. 2000;стр.275.                                                                                                      | 1   |
|  | <b>5. Kotevska V, Kaftandzieva A, Panovski N, Petrovska M.</b> Resistance of <i>Streptococcus pneumoniae</i> to penicillin, azitromycin, ciprofloxacin and ceftriaxone. 11 ERS Annal Congress, Germans 2001. Vol.18, Supp.33.                                                                                                                      | 1   |
|  | <b>6. Kotevska V, Kaftandzieva A, Panovski N, Petrovska M. Curcic-Trajkovska B.</b> Resistance of respirators tract <i>Streptococcus pneumoniae</i> strains. 12 ERS Annal Congress Sweden, 2002; 358.                                                                                                                                              | 1   |
|  | <b>7. Котевска В,</b> Трајковска-Докиќ Е, Кафтанчиева А, Јанкоска Г, Курчиќ Трајковска Б, Хаџи-Петрушева Мелоска И, Пановски Н, Петровска М. Гени на резистенција кај пеницилин резистентни соеви на <i>Streptococcus pneumoniae</i> во детската возраст. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија. 2006, Мак. мед. преглед 60: (суп. 67): 27. | 0,5 |
|  | <b>8. Vesna Kotevska, G. Jankoska, G. Mircevska, Z. Cekovska, A Kaftandzieva, N. Panovski, M. Petrovska.</b> VITEK system in identification of <i>Haemophilus influenzae</i> and <i>Haemophilus parainfluenzae</i> biotypes and production of beta-lactamase. 5th Balcan Congress of Microbiology. Abstract book, Budva, Montenegro, 2007:53.      | 1   |
|  | <b>9. В. Котевска,</b> Г. Мирчевска, А Кафтанчиева, Ж. Цековска, А. Сајковски, Н. Пановски, М Петровска. Микробиолошка анализа на трахеални аспирати од деца хоспитализирани на Одделот за интензивно лекување на Клиниката за детски болести во Скопје. Зборник на апстракти, IV конгрес на педијатри на Македонија, 2007: 88-89.                 | 0,5 |
|  | <b>10. Котевска В.</b> Антибиотска резистенција на соевите на <i>Streptococcus pneumoniae</i> во детската возраст. 5 конгрес на Здружението на педијатри на Македонија, Зборник на апстракти, 2011:30.                                                                                                                                             | 0,5 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Коавтор на апстракт печатен во зборник на конференција/конгрес</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Петровска М, <b>Илиева В</b>, Јанкоска Г, Стојменска В. Предизвикувачи на инфекции на горните респираторни патишта, бета - хемолитични стрептококи - терапевски пристап. Зборник на апс. од XV симпозиум за стручно усовршување на лекарите од општа пракса. 1991. Апс.20.</li> <li>2. Пановски Н, Цековска З, <b>Илиева В</b>, Поповска К. Осетливост рода <i>Acinetobacter</i> према амоксицилин-клавулонској киселини и сулбакам ампицилину. Синопси реферата IV, „Дани прев. мед. Ниш 20. 1991</li> <li>3. Петровска М, Цековска З, <b>Илиева В</b>, Пановски Н. Минимални инхибиторни концентрации на цефуроксим према најчестим узрочницима уринарних инфекции. Синопси реферата IV, „Дани прев. мед. Ниш 20. 1991</li> <li>4. Петровска М, <b>Илиева В</b>, Јанкоска Г, Цековска Ж, Стојменска В. Пеницилин - толерантни соеви на <i>Streptococcus pyogenes</i> во патологија на респираторните инфекции. Извадоци од Првиот македонски пулмоалерголошки конгрес со меѓународно учество, Охрид, 1993. Стр. 234.</li> <li>5. Петровска М, <b>Илиева В</b>, Стојменска В, Јанкоска Г, ПопАцева М. Бактериолошка дијагноза на долните респираторни патишта со примена на полуквантитативен метод на ликвефакција и дилуција на спутумот. Прв македонски пулмоалерголошки конгрес со меѓународно учество, Охрид, 1993.</li> <li>6. Петровска М, ПопАцева М, <b>Илиева В</b>, Стојменска В. <i>Branchamella catarrhalis</i> - актиелен предизвикувачна респираторни инфекции. Прв македонски пулмоалерголошки конгрес со меѓународно учество. Охрид. 1993</li> <li>7. Стојменска В, Јанкоска Г, <b>Илиева В</b>, Трајковска-Докиќ Е., Цековска Ж. Наод на <i>Candida albicans</i> кај пациенти со инфекции на долните респираторни патишта. Прв македонски пулмоалерголошки конгрес со меѓународно учество, Охрид, 1993</li> <li>8. Стојменска В, Цековска Ж, <b>Илиева В</b>, Јанкоска Г, Трајковска-Докиќ Е.,. Неспецифични бактериски инфекции на долните респираторни патишта. Прв македонски пулмоалерголошки конгрес со меѓународно учество, Охрид, 1993.</li> <li>9. Филипче М, Кондова И, Илиева Љ, Стојанова Л, Петровска М, Стојменска В, <b>Илиева В</b>. Бактериолошко иследување на трахеалните аспиратакај деца со респираторна инфекција. Прв македонски пулмоалерголошки конгрес со меѓународно учество, Охрид, 1993.</li> <li>10. Пановски Н, Петровска М, Цековска Ж, <b>Илиева В</b>, ПопАцева М. Антимикробна активност на азитромицин ин витро (споредба на антимикробна</li> </ol> | <p>0,5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | активност на еритромицин и линкомицин). Прв македонски симпозиум за Сумамед, Скопје, 1994.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| 11. | Petrovska M, PopAceva M, Tsekovska Zh, <b>Ilieva V</b> , Jankoska G. <i>Corynebacterium jeikejum</i> and <i>Corynebacterium group D2</i> as a causes of urinary tract infections. 7 <sup>th</sup> International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology Division, Prague, Czech Republic. Absrt. Book. 1994. p 160.                                                  | 1   |
| 12. | Трајковска-Докиќ Е, Петровска М, Георгиевски П, Докиќ Д, <b>Илиева В</b> , Јанкоска Г, Цековска Ж, Цветковиќ Д. Бактериолошки наод на аспириати од максиларни синуси. Прв конгрес на пнеумофтизиолозите на Македонија со меѓународно учество. Зборник на резимеа, Отешево, 1994. Апс.93.                                                                                       | 0,5 |
| 13. | Петровска М, <b>Илиева В</b> , Јанкоска Г, Цековска Ж, Трајковска-Докиќ Е, Цветковиќ Д. <i>Haemophilus influenzae</i> во патогенезата на долните респираторни инфекции и механизмите на резистенција кон бета-лактамските антибиотици. Македонски медицински преглед Прв конгрес на пнеумофтизиолозите на Македонија со меѓународно учество, Отешево, 1994. супл. 16, стр.194. | 0,5 |
| 14. | Petrovska M., Jankoska G., <b>Kotevska V</b> . Multiresistance of uroisolated <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . The international symposium and workshop on hospital and hospital infection control, Abstracts of free papers, Turkey. 1996; 54.                                                                                                                                 | 1   |
| 15. | Јанкоска Г., Петровска М., Пановски Н., <b>Котевска В.</b> , Грданоска Т., Кафтанџиева А. Микробиолошка дијагноза на гениталните инфекции. II македонско-бугарски гинеколошко-акушерски денови. Зборник на апстракти. 1996; стр.39.                                                                                                                                            | 0,5 |
| 16. | Z. Cekovska, N. Panovski, <b>V. Kotevska</b> , T. Grdanoska, A. Kaftandzievska. Resistance of methicillin – resistant <i>Staphylococcus aureus</i> to new quinolones. The international symposium and workshop on hospital hygiene and hospital infection control, Abstract book. Turkey. 1996. 42.                                                                            | 1   |
| 17. | Демирџиева А., Христова М., <b>Котевска В.</b> , Саздовски А., Петровска М., Николовски Љ., Сечкова Л., Влашки Е., Јанкоска Г., Цветковиќ Д., Цековска Ж., Трајковска Докиќ Е. Клинички манифестации на долните респираторни инфекции предизвикани со <i>Haemophilus influenzae</i> и други грам - негативни бактерии. Мак.мед.преглед 1997, 51:(суп.24): 298.                 | 0,5 |
| 18. | Сечкова Л., Христова М., <b>Котевска В.</b> , Саздовска А., ПопАцева М., Николовски Љ., Влашки Е., Демирџиева А., Јанкоска Г., Цветковиќ Д., Цековска Ж. <i>Branhamella catarrhalis</i> – предизвикувач на инфекции на респираторниот тракт кај децата. I конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓ. учество. Мак.мед.преглед 1997, 51: суп.24): 309.                     | 0,5 |
| 19. | Петровска М, <b>Котевска В</b> , Илиевска Т, Грдановска Т, Кафтанџиева А. Осетливост кон цефалхор на                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | најчестите предизвикувачи на респираторни инфекции. Симпозиум за алфацет.9.                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| 20. | Јанкоска Г., Петровска М., Пановски Н., Грданоска Т., Кафтанджиева А., <b>Котевска В.</b> Корелација на микроскопскиот и културелниот наод кај гениталните инфекции. I конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓ. учество. Мак. мед. преглед 1997, 51: суп.24): 264.                                                      | 0,5 |
| 21. | Нетковски Ј, <b>Котевска В</b> , Дубровска Л, Каја Е, Филиповска Р. Застапеност на патогени микроорганизми кај хроничен риносинусит кај деца. Мак. мед. преглед 1997: 120.                                                                                                                                                     | 0,5 |
| 22. | Зафирова М, <b>Котевска В</b> , Цековска Ж, Цветковиќ Д. Микробиолошки наод кај пациенти со белодробна силикоза. Мак.мед.преглед 1997, 51: суп.24): 125.                                                                                                                                                                       | 0,5 |
| 23. | Dokic E, Kotevska V, PopAceva M, Petrovska M, Panovskai N. Susceptibilitis of Campylobacter jejuni to six antimicrobial agents II Congres microbiology, Slovenia. Abstract, 1998: 319.                                                                                                                                         | 0,5 |
| 24. | Jankoska G, Petrovska M, Kotevska V, Grdanoska T, Panovskai N. Ureaplasma urealyticum and Mucoplasma hominis in female genital tract. Proceedings, Ninth Congress of the Bulgarian Microbiologists, Sofia, Bulgaria,1998, Vol1. 192-194.                                                                                       | 1   |
| 25. | Petrovska M., <b>Kotevska V.</b> , Hristova M., PopAceva M., Jankoska G., Seckova L., Grdanoska T., HadziPetruseva I. Moraxella (Branhamella) catarrhalis in children's lower respiratory tract infection. 8 <sup>th</sup> International Congres of Infectious Diseases. Boston, USA. Abstracts. 1998. 56. 029.                | 1   |
| 26. | Петровска М., <b>Котевска В.</b> , Јанкоска Г. Осетливост кон Cefixime на бактерии предизвикувачи на респираторни и други инфекции кај хоспитализирани и амбулантски лекувани пациенти. Монографија. Алкалоид, Скопје. 1999.                                                                                                   | 1   |
| 27. | Petrovska M., <b>V. Kotevska</b> , A. Kaftandzieva, G. Jankoska, T. Grdanoska: Antibiotic Suspectibility of <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Streptococcus pyogenes</i> and Other Beta Haemolytic Streptococci. 9 <sup>th</sup> International Congress of Infectious Diseases, Buenos Aires, Argentina, 2000. 95.060       | 1   |
| 28. | Grdanovska T, Petrovska M, Cvetkovic D, Kotevska V, Dokic-Trajkovska E, Kondovska I, Panovski N. PNEUMO-SLIDE: serological investigation of human respirators onfections. Microbiologia Balcanica 2001, 2th Balcan Conference of Microbiology, Abstract Book, p. 96.                                                           | 1   |
| 29. | Kaftandzieva A., <b>Kotevska V.</b> , Panovski N., Jankoska G., Petrovska M., Grdanoska T. Detection of extended spectrum beta lactamases (ESBLs) in enterobacteriaceae isolated from tracheal aspirates. 12 <sup>th</sup> ERS Annual Congres. Stockholm, Sweeden, 2002. European Respiratory Journal. Vol. 20, Supp. 38: 358s | 1   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 30. Grdanovska T, Petrovska M, Cvetkovic D, Kotevska V, HadziPetruseva I, Kondovska I, Panovski N. PNEUMOSLIDE: modern approach towards diagnosis of respiratory infections. FEMS Supported Symposium “Laboratory diagnosis of emerging infections”. Ohrid, Macedonia. Mac. Med. Review, 2002; 55 (50): 28-29.   | 1   |
| 31. Пановски Н., <b>Котевска В.</b> , Кафтанџиева А. Преглед на осетливоста на изолатите на респираторниот тракт во период од 1995-2000. Мак. мед. преглед. 2003; (суп.37):78.                                                                                                                                   | 1   |
| 32. Грданоска Т., Петровска М., Пановски Н., Цветковиќ Д., <b>Котевска В.</b> , Кондова И. Детекција на серумски имун одговор кон атипичните респираторни хумани патогени. Мак. мед. преглед. 2003; (суп.37):81.                                                                                                 | 0,5 |
| 33. Мирчевска Г., Петровска М., Пановски Н., Трајковска-Докиќ Е., <b>Котевска В.</b> , Јанкоска Г., Цековска Ж., Зафировиќ З. <i>Candida spp.</i> во клинички материјал кај педијатриски болни. Мак. мед. преглед. 2003; 47.                                                                                     | 0,5 |
| 34. Кафтанџиева А., <b>Котевска В.</b> , Ивиќ-Колевска С., Поповска-Јовановска К., Пановски Н. Осетливост на ЕСБЛ- продуцирачки соеви на <i>Klebsiella spp.</i> и <i>Escherichia coli</i> изолирани од пациенти на Клиниката за детски болести во Скопје. Мак. мед. преглед. 2003; 60                            | 0,5 |
| 35. Кафтанџиева А., <b>Котевска В.</b> , Јанкоска Г., Петровска М., Пановски Н. „Осетливост на ентеробактериите кои продуцираат бета-лактамази со проширен спектар (ESBL) кон антимикробни средства.” Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед. 2006. 60 (67):106. | 0,5 |
| 36. Фуштиќ С., Јаќоска Т, Спиревска Л, В. <b>Котевска.</b> Спектар на бактериски причинители на белодробните инфекции кај пациентите со цистична фиброза. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија. 2006, Мак. мед. преглед 60: (суп. 67): 27.                                                               | 0,5 |
| 37. Курчиќ-Трајковска Б., Хаџи-Петрушева Мелоска И., Трајковски В., <b>Котевска В.</b> , Јанкоска Г., Петровска М. „Осетливост на бета хемолитичен стрептокок кон пеницилин.” Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед. 2006. 60 (67): 14.                         | 0,5 |
| 38. Hadzi-Petruseva Meloska I, Kurcik Trajkovska B, Kotevska V, Jankoska G, Trajkovski V, Petrovska M. Antimicrobial susceptibility of group B <i>Streptococcus</i> isolated from pregnant women. 2 <sup>th</sup> FEMS Congress of European Microbiologists. Madrid, Spain. Abstracts book. 2006. p. 102.        | 0,5 |
| 39. Саракинова О, <b>Котевска В.</b> , Петровска М. Микробиолошка анализа на количеството на                                                                                                                                                                                                                     | 0,5 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | <b><i>Streptococcus mutans</i> во плак и салива пред и по апликација на ксилитол. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија. 2006, Мак мед преглед 60: (суп. 67): 85.</b>                                                                                                                                              | 0,5 |
| 40. | <b>Popovska-Jovanovska K, Gucev Z, Fidanoskai D, Piperkova K, Acevska A, Cekovska Z, Kotevska V, Petrovska M. Serratia marcescens-cause and preventive problems of outbreak in pediatric intensive care unit. 3<sup>th</sup> Congress of Microbiology, Ohrid, R. Macedonia, 2006. Мак мед преглед, 60: (суп. 67): 44.</b> | 1   |
| 41. | <b>B. Kurcic, Popovska-Jovanovska K, Cekovska Z, Kotevska V, I Hadzi-Petrovska, Petrovska M. Bacterial ana Fungal infections in Haemathology Patients. 12thInternacional Congress on Infectiosus Diseases. Lisabon, Portugal, Abstracts 2006:74.</b>                                                                      | 1   |
| 42. | <b>Zaklina Cekovska, Kaftandzieva A, Petrovska M, Popovska-Jovanovska K, Kotevska V, Panovski N. Is the automatizad method necessary for microbioloical diagnosis in punctuates? 5<sup>th</sup> Balcan Congerss for Microbiology. Abstract book, Budva, Montenegro, 2007:56.</b>                                          | 0,5 |
| 43. | <b>Кафтанџиева А, Котевска В, Мирчевска Г, Пановски Н. Ентеробактерии што продуцираат бета - лактамаза со проширен спектар изолирани од трахеални аспирати. Зборник на апстракти, IV конгрес на педијатрите на Македонија, 2007:243</b>                                                                                   |     |
| 44. | <b>С. Фуштиќ, Т. Јакоска, Л.Спиревска, В. Котевска. Ерадикационен режим на иницијалната или интермитентна <i>Pseudomonas aeruginosa</i> белодробна инфекција кај цистична фиброза. Зборник на апстракти, V конгрес на педијатрите на Македонија, 2007:137.</b>                                                            | 0,5 |
| 45. | <b>Цековска Ж, Петровска М, Поповска-Јовановска К, Котевска В, Фидановски Д. Пановски Н. Обработка на хемокултури од пациенти хоспитализирани на Детската клиника во Скопје. Зборник на апстракти, V конгрес на педијатрите на Македонија, 2007:238-239.</b>                                                              | 0,5 |
| 46. | <b>Cekovska Z., Kaftandzieva A, Kotevska V, Jankoska G, Grdanoska T, Labacevska L, Petrovska M, Panovski N. MRSA in Clinical centar in Skopje in one year period. 6<sup>th</sup> Congress of Medical Microbiology, Micromed 2008. Beograd, Srbija. 2008. p. 9.</b>                                                        | 1   |
| 47. | <b>Cekovska Z, Petrovska M, Panovski N, Jankoska G, Kotevska V, Labacevska L, Slaninka-Miceska M. Blood culture isolates in hospitalized patients identified by VITEK system. 4<sup>th</sup> Congress of the Slovenian Microbiological Society with International participation. Portoroz, Slovenia. 2008. p. 151.</b>    | 1   |
| 48. | <b>Kaftandzieva A, Cekovska Z, Kotevska V, Petrovska M, Panovski N. Susceptibility of extended-spectrum-beta-lactamases-producing <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella spp</i> to antimicrobial agents. 8th Balkan Congress of</b>                                                                                   |     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | Microbiology Microbiologia Balkanica 2013, Veliko Tarnovo, Bulgaria, October, 2013                                                                                                                                                                                                                                              | 0,5 |
| 49. | Цековска Ж, Кафтанџиева А, Петровска М, Пановски Н, Трајковска-Докиќ Е, <b>Котевска В</b> , Јанкоска Г, Ристовска Н, Софијанова А. Gene Expert систем за детекција на стафилококите од хемокултури и нивната резистенција кон метицилин-наши први искуства. Мак. мед. преглед 2014: 86 (супл.86), Охрид, Р Македонија, мај 2014 | 0,5 |
| 50. | Фуштиќ С, Јаковска Т, Спирковска Л, Мирчевска Г, Котевска В. Преваленцата и влијанието на хроничната белодробна инфекција на метицилин резистентен <i>Staphylococcus aureus</i> на клиничкиот статус на пациентите со цистична фиброза. Мак. мед. преглед 2014: 86 (супл.86), Охрид, Р Македонија, мај 2014                     | 0,5 |
| 51. | Mircevska G, Dimitrovska I, Zafirovik Z, Jurhar-Pavlova M, <b>Kotevska V</b> . Laboratory diagnosis of Dermatormycoses-our first experience. Мак. мед. преглед 2014: 86 (супл.86), Охрид, Р Македонија, мај 2014                                                                                                                |     |
| 52. | <b>Kotevska V</b> , Mircevska G, Mihajlov K, Shurbevskа B, Kaftandzieva A, Cekovska Z, Panovski N, Petrovska M. Important pathogens in patients with cystic fibrosis. 9th Balkan Congress-Microbiologia Balkanica, Thessaloniki, Greece, October 2015                                                                           | 1   |
| 53. | Kaftandzieva A, Trajkovska Dokic E, Cekovska Z, , <b>Kotevska V</b> , Jankoska G, Petrovska M, Panovski N. Carbapenemase-producing Enterobacteriaceae at university clinics in Skopje. 9th Balkan Congress of Microbiology, Greece, Thessaloniki. (October 2015)                                                                | 1   |
| 54. | Grdanoska G, Mihajlov K, Cekovska Z, , <b>Kotevska V</b> , Jankoska G, Petrovska M, Kondova I, Panovski N. Seropologic immune response to common respiratory pathogens, annual survey. 9th Balkan Congress of Microbiology, Greece, Thessaloniki. (October 2015)                                                                | 1   |
| 55. | Zaklina Cekovska, Kaftandzieva A, <b>Kotevska V</b> , Ristovska N, Jankoska G, Petrovska M, Panovski N. Antimicrobial profile of MRSA isolates from wounds and blood cultures. 9th Balkan Congress of Microbiology, Greece, Thessaloniki. (October 2015)                                                                        | 1   |
| 56. | Васил Н. Илиев, Ирена Т. Андонова, <b>Весна И. Котевска</b> . Pelvic organ prolapsed as a cause of renal failure. 5. Конгрес на Македонското здружение за нефрологија, дијализа, трансплантација и вештачки органи (МЗНДТВО) со интернационално учество. 9-12 јуни 2016 год., Скопје, Р Македонија.                             | 1   |
| 57. | Цековска Ж., Кафтанџиева А., Ристовска Н., <b>Котевска В.</b> , Мирчевска Г., Пановски Н., Давчева-Чакар М. Правилен избор на примероци при инфекции на надворешниот ушен канал и средно уво и нивна микробиолошка обработка. 4. Конгрес по ОРЛ со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, јуни 2017                          | 1   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>58. Кафтандчиева А., Давчева-Чакар М., Зафировска Б., <b>Котевска В.</b>, Цековска Ж. Колонизација на аденоидни вегетации со микроорганизми. 4. Конгрес по ОРЛ со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, јуни 2017</p> <p>59. G. Mirchevska, <b>V. Kotevska</b>, E. Trajkovska-Dokic, M. JurharPavlova, A. Kaftandzieva, Z. Cekovska, Z.Stojanovski, Z.Milenkovik, N. Panovski. Evaluation of methods for dijagnosis of invasive candidiasis FEMS "Emerging infections". 2018 Ohrid, Macedonia.</p> <p>60. 3. Carbapenem-resistant enterobacteriaceae – an emerging threat. A. Kaftandzieva, E. Trajkovska-Dokic, Z. Cekovska, <b>V. Kotevska</b>, G. Jankoska, M. Petrovska, N. Panovski. Ohrid, Macedonia 2018.</p> <p>61. Bacterial pathogens in patients with cystic fibrosis. B. Mehmeti, A. Kuzmanovska, G. Mirchevska, <b>V. Kotevska</b>, S.Fushtikj. Ohrid, Macedonia. 2018.</p> <p>62. Non- cystic fibrosis bronchictasis – heterogeneity, microbiological findings and therapeutic approach. Z. Arsovski, T. Penushilska-Grdanoska, E. Trajkovska-Dokic<sup>2</sup>, A. Kaftandzieva, <b>V. Kotevska</b>, R. Colanceski. Ohrid, Macedonia. 2018.</p> <p>63. Serologic immune response to respiratoey pathogens differences in children and adults. Grdanoska, K. Mihajlov, S. Cvetanoska, B. Surbevskaa, Z. Cekovska, V. Kotevska, G. Jankoska, M. Petrovska, I.Kondova, N.Panovski. Ohrid, Macedonia. 2018.</p> <p>64. Ivana Cvetkovic, Gjoshe Stefkov, Marija Karandzova, Marija Glavas-Dodov, Maja Simonovska, Ljubica Cambuleva, Dushko Shalabalija, Vesna Kotevska, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Chitosan-pectine microparticles loaded with sage extract for extending shell-life of sausages.10<sup>th</sup> CMAPSEEC:book of abstracts. Split, Croatia. 2018</p> <p>65. Ana Kaftandzieva, Zaklina Cekovska,Gordana Jankoska, <b>Vesna Kotevska</b>, Gordana Mircevska, Milena Petrovska Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae-an actual problem in clinical microbiology. Денови на превентивна медицина. Струга, Македонија, 2019.</p> <p>66. Ana Kaftandzieva, Zaklina Cekovska,Gordana Jankoska, <b>Vesna Kotevska</b>, Gordana Mircevska, Milena Petrovska Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae-two year survey. Сборник научни трудове XVIII национален конгрес по клиничка микробиологијаи инфекциина бугарската асоцијација на микробиолозите, Софиа,10.2020.</p> <p>67. Kaftandzieva A, Cekovska Z, Jankoska G, <b>Kotevska V</b>, Mircevska G, Petrovska M Occurrence of Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae – a three-year study. FEMS Online Conference on Microbiology. Electornic abstract book. Oct. 2020.</p> | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>0.5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> |
|  | <p><b>Секциски предавања на научен/стручен собир</b></p> <p>1. <b>Фарингити во детска возраст, Здружение на педијатри на Македонија, Прилеп.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>1</p>                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                      |   |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | 2. Респираторни инфекции, Здружение на пулмолози на Македонија, Дојран.                                                                                                              | 1 |
|  | 3. Микробиолошки дијагностички алгоритам на респираторни инфекции (симпозиум на ЗММ, 2004, Струга).                                                                                  | 1 |
|  | 4. Значењето на диск-дифузионите и дилуционите тестови во детекција на пеницилин резистентните пневмококи (ПРП). Здружение на микробиолози на Македонија, 2009 год., Скопје          | 1 |
|  | 5. 2nd COMBASTE LAB-Net Workshop on Antibiotic Resistance held in Skopje, R.Macedonia, 14-16.11.2014.                                                                                | 1 |
|  | 6. Микробиолошки аспекти на респираторни инфекции (стручно предавање за специјализанти), 11.12.2014, Скопје                                                                          | 1 |
|  | 7. Респираторно здружение на Македонија: Антибиотска резистенција на најчестите бактерии при егзацербација на хронична опструктивна белодробна болест, Весна Котевска (ноември 2019) | 1 |
|  | 8. Здружение на микробиолози на Македонија. Основни принципи на микробиолошка обработка и интерпретација на наоди од респираторен тракт, мај 2019, Скопје.                           | 1 |

**Стручно - апликативна дејност**

|                                                                | Бодови |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Завршена специјализација                                       | 2      |
| Член на факултетска комисија – тригодишни студии               | 0,5    |
| Раководител на лабораторија                                    | 1      |
| Воведување на акредитирани лабораториски методи на Институтот  | 1      |
| Член на факултетска комисија (тендерски комисији: 5* 0,5)      | 2,5    |
| Благодарници-1998, 2006; Диплома – 2002; Плакета – 2010; (4x3) | 12     |

**Дејност од поширок интерес**

|                                                                                                                                                            | Бодови |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Студиски престој во странство:</b> 4 недели, 2000 год., стручно усовршување во Словенија, Љубљана. Институт за микробиологија, кај проф. Марија Губина. | 0,5    |
| <b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир</b>                                                                                 |        |
| 1. Прв конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓ. учество, Охрид, Македонија, 1997.                                                                   | 1      |
| 2. FEMS Supported Symposium, Laboratory diagnosis of emerging infections”, Ohrid, Macedonia, 2002.                                                         | 1      |
| 3. Втор конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓ. учество, Охрид, Македонија, 2001.                                                                  | 1      |



|                                                                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓ. учество, Охрид, Македонија, 2006.                                  | 1          |
| 5. Четврти конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓ. учество, Охрид, Македонија, 2009.                               | 1          |
| 6. 6 <sup>th</sup> Balkan Congress of Microbiology, Ohrid, R. Macedonia, 2009.                                             | 1          |
| 7. 5. Конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓ. учество, Охрид, 2014.                                                | 1          |
| 8. Организационен одбор на VI конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество, 30 мај – 2 јуни 2018, Охрид. | 1          |
| <b>Вкупно</b>                                                                                                              | <b>8.5</b> |

| • ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ ЗА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | • Поени       |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| • НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ                              | 580,98        |
| • НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ                              | 191,89        |
| • СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ                             | 27,5          |
| • Вкупно                                                  | <b>800,37</b> |

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Жаклина Цековска с.р.  
 Проф. д-р Елена Трајковска Докиќ с.р.  
 Проф. д-р Ана Кафтанчиева с.р.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација, како и во контекст на личното познавање на кандидатката д-р Весна Котевска, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува нејзината наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна дејност, како и дејноста од поширок интерес.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката за време на нејзиниот професионален ангажман од вработувањето на Институтот, Комисијата заклучи дека в. н. сор. д-р Весна Котевска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана **во звањето вонреден професор** во наставно-научните области: микробиологија, бактериологија, вирусологија и паразитологија.

Според постојните аргументи за квалитетот и работата на кандидатката, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, в. н. сор. д-р Весна Котевска **да биде избрана во звањето вонреден професор** во наставно-научните области: микробиологија, бактериологија, вирусологија и паразитологија.

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Жаклина Цековска с.р.**

**Проф. д-р Елена Трајковска Докиќ с.р.**

**Проф. д-р Ана Кафтанџиева с.р.**

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА ЧЕТИРИ НАСТАВНИЦИ ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ: НЕВРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 8.3.2021 година, за избор на четири наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област: неврологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02- 1346/52, донесена на XXXIII редовна седница на Наставно-научниот совет одржана на 31.3.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Гордана Китева Тренчевска, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Дијана Никодијевиќ, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Наталија Долненец Банева, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Анита Арсовска, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје, и д-р Игор Петров, редовен професор на Катедрата за неврологија, на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на четири наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област: неврологија, во предвидениот рок се пријавија в. н. сор. Арбен Таравари, н. сор. д-р Николина Тановска, н. сор. д-р Игор Кузмановски и ас. д-р Габриела Новотни.

### **В. н. сор. Арбен Таравари**

#### **БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Д-р Арбен Таравари е роден на 9 април 1973 година, во Гостивар. Основното и средното образование ги завршил во Гостивар. Во 1992 година се запишал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што дипломирал во јуни 1998 година. Во септември 1999 година го положил државниот испит. Во 2000 година е вработен во Медицинскиот центар во Гостивар, од каде што добил специјализација во областа на неврологијата. Во 2001 година бил обучуван од англиската консултантска куќа BIS Health Care за практикување и имплементирање на медицина базирана на докази, основи на добро презентирање, учење на возрасни, клинички вештини, фасцилитирање на работа во мали групи и др. Веднаш по завршената едногодишна едукација од страна на врвни професори од горенаведената консултантска куќа бил ангажиран како едукатор во проектот за КМЕ за лекари од ПЗЗ. Во 2005 година е ангажиран во проектот за КМЕ за лекари од ПЗЗ, при што е сертифициран за национален едукатор од страна на Министерството за здравство и Лекарската комора на Македонија.

Во септември 2006 година го положил специјалистичкиот испит по неврологија, при Катедрата за неврологија во Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Магистерскиот труд под наслов „Клиничко-епидемиолошка студија на паркинсонизмот во Скопје, Р. Македонија“, го одбрани на 22 март 2006 година во Скопје.

Од 1 февруари 2007 година, д-р Арбен Таравари е вработен во ЈЗУ Клиника за неврологија – Скопје.

Во периодот од септември до октомври 2007 година, остварил професионален престој во Универзитетската клиника во Марибор, Република Словенија.

Во периодот од мај до јуни 2009 година, под покровителство на ЕФНС (Европска федерација на невролошки здруженија), остварил професионален престој во Првата универзитетска невролошка клиника во Братислава, Република Словачка, под менторство на проф. д-р Петар Турчани.

Во 2010 година е избран за ментор-едукатор на Катедрата за семејна медицина на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

Во мај 2011 го положил специјалистичкиот испит по предметот Семејна медицина.

Во јуни 2011 год. ја одбрал докторската дисертација со наслов „Клинички и генетски наоди кај болни со идиопатска паркинсонова болест“, на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

Во периодот од 2012 до денес, ги остварил следниве активности:

- март 2012, Салцбург (Австрија) - Weill Cornell Medical College for Neurology;
- април 2012, Прага (Чешка Република) - EFNS Summer School for Neurologist;
- февруари 2013, Берлин (Германија) - Experts meeting for Pompe disease;
- јуни 2015, Сан Диего (САД), Светски конгрес на МДС;
- септември 2015, Љубљана (Република Словенија), професионален едномесечен престој во Клиниката за неврологија;
- јуни 2016, Берлин (Германија), Светски конгрес на МДС;
- октомври 2016, Љубљана (Република Словенија), Меѓународен конгрес за не-моторни симптоми кај Паркинсонова болест.

## **НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Арбен Таравари, во периодот од 1999 до 2002 година, хонорарно бил вработен како професор по предметите Невропсихијатрија и Фармакологија, во средните медицински училишта: „Никола Штејн“ – Тетово и во „Панче Караџов“ – Скопје. Тој е еден од авторите на книгите за учениците во средните медицински училишта, и тоа: „Невропсихијатрија“ и „Невролошки практикум“.

Исто така, тој е коавтор на книгите: „Фармакотерапевтски прирачник“ и „Современи терапевтски принципи кај некои невролошки заболувања (епилепсии, паркинсонизам и деменции)“.

Д-р Таравари е автор на книгите: „Невролошки практикум“, „Praktikum neurologjik“ и „Мигрени, главоболки и болни синдроми“. Автор е и на поглавје на книгата со наслов: „Neuroimaging for clinicians“.

Се ангажира во Проектот за реформи во здравството, финансиран од Светската банка, во својство на едукатор за лекарите од ПЗЗ во курсевите за континуирана медицинска едукација. Активно учествувал (како едукатор) во повеќе курсеви. Во 2006 год., од страна на Медицинскиот факултет, Лекарската комора на Македонија, Македонското лекарско друштво и Министерството за здравство е сертифициран едукатор.

Во 2008 година од Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, избран е за редовен асистент по предметот Неврологија.

Во 2010 година од Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, реизбран е за асистент по предметот Неврологија.

Во септември 2010 година, избран е за едукатор-ментор на Катедрата за семејна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје.

Во периодот од 2011 до 2014 година бил предавач по предметот Неврологија на Медицинскиот факултет при Државниот универзитет во Тетово, за студентите по општа медицина, стоматологија, факултет за медицински сестри и физикални терапевти.

Во 2012 година, од Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, реизбран е за научен соработник по предметот Неврологија.

Во периодот од 2012 до 2017 година, тој е научен соработник на Катедрата за семејна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје.

Од 2012 до 2017 година е научен соработник, а од 2017 е виш научен соработник на Катедрата за неврологија при Медицинскиот факултет во Скопје, во која активно учествува со предавања за студенти по медицина, логопеди, физиотерапевти и виши медицински сестри. Активно држи вежби и на студентите по медицина и стоматологија. Држи предавања и на специјализантите по неврологија и семејна медицина.

Од 2013 година е ментор и член на комисији за одбрана на дипломски работи на тригодишните студии при Медицинскиот факултет во Скопје.

Од 2014 година е ментор и член на комисиите за полагање на специјалистички испит по специјализациите неврологија и семејна медицина, при Медицинскиот факултет во Скопје.

Од 2016 година е избран за член на Наставниот одбор на Медицинскиот факултет во Скопје, како претставник од Катедрата за неврологија.

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Арбен Таравари е во редовен работен однос во ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија – Скопје, шеф на Одделот за главоболки и болни синдроми. Посебен интерес за него претставуваат хередодегенеративните болести, паркинсонизмот, мигрените, главоболките и други болни синдроми.

Во декември 2007 година ја започнал процедурата за поднесување за докторска дисертација со наслов „Клинички и генетски наоди кај болни со идиопатска паркинсонова болест”.

Успешно ги извршува задачите при употреба на методите: ЕЕГ и доплер-сонографија на каротидните артерии.

Д-р Арбен Таравари има објавено над 40 научни трудови од областа на неврологијата, од кои 4 научни трудови во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 3 труда во меѓународни списанија и 2 труда во други стручни списанија.

Исто така, тој е автор на Невролошки практикум, на македонски и на албански јазик, како и автор на стручно-професионална книга за главоболки, мигрени и болни синдроми.

Од октомври 2010, тој е меѓународен рецензент во Меѓународното списание за генетика и молекуларна биологија (International Journal for Genetics and Molecular Biology-IJGMB).

Во периодот од 2008 до 2012 година е член на уредувачкиот одбор на VOX MEDICI.

Во периодот од 2008 до 2012 година е рецензент во професионалното списание МЕДИКУС.

Во периодот од 2014 до 2017 година е заменик на главниот уредник на професионалното списание МЕДИКУС.

Остварува стручна редакција на преводи од англиски јазик за потребите на „АРС СТУДИО“, односно за потребите на Министерството за образование и наука на РМ како краен нарачател, од проектот 500 книги и учебници од врвните и најреномираните универзитети во САД и Велика Британија.

Активно се служи со англискиот, македонскиот, албанскиот и турскиот јазик. Учествува во целокупната здравствена и научна дејност на ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија.

### **Проекти:**

1. E-COST (European Cooperation in Science and Technology) Project BM1011-European network for the study of dystonia syndromes.
2. EudraCT No 2009-015815 “Мултинационална, мултицентрично, еднострано продолжение на клиничкото испитување MS-LAQ-302E (BRAVO) за проценка на долгорочната безопасност, прифатливост и ефикасност при заболувањето, од секојдневна орална примена на 0,6 мг лаквинимод, кај пациенти со релапс форма на мултипла склероза.”
3. EudraCT No2012-003076-39, P11-05/BF2.649-HARMONY СТР –како Главен испитувач за Република Македонија, во мултицентрична и мултинационална студија за испитување за ефект на пителизантот кај нарколепсија.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Арбен Таравари**

**Институција: Универзитетска клиника за неврологија – Скопје,**  
**Медицински факултет, Скопје**

**Научна област: НЕВРОЛОГИЈА**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН**  
**ПРОФЕСОР**

| <b>Ред. број</b> | <b>ОПШТИ УСЛОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Исполнетост на општите услови да/не</b> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,2<br/>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ДА                                         |
| 2                | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на докторатот: „Клинички и генетски испитувања кај пациенти со идиопатска Паркинсонова болест. Докторска дисертација, Скопје, 2011.</p> <p>Назив на научната област: медицински науки и здравство; поле: клиничка медицина; подрачје: неврологија.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ДА                                         |
| 3                | Објавени најмалку пет научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ДА                                         |
| 3.1              | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p style="text-align: center;"><b>1. Назив на научното списание: Lancet Neurology</b><br/><b>Назив на електронската база на списанија: SCImago</b><br/><b>Наслов на трудот : Safety and efficacy of pitolisant on cataplexy in patients with narcolepsy – a</b></p> |                                            |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>randomized, double-blind placebo controlled trial.<br/>СТР-Study group Investigator (Macedonia) – Arben N Taravari<br/><b>Година на објава : 2017</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| 3.2       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p><b>1. Назив на научното списание:</b> Journal of the league against epilepsy of republic of Macedonia, Epilepsy and Neurology<br/>Меѓународен уредувачки одбор од вкупно 15 членови, припадност по земји: Macedonia, Croatia, Kosovo, Serbia, Bulgaria, BiH, Albania, Montenegro<br/><b>Наслов на трудот:</b>Stroke and dementia. Petrovska Cvetkovska D, Baneva Dolnenec, N, Chepreganova Changovska T, <b>Taravari A.</b><br/><b>Година на објава:</b>2015/2016; No.47/48 p 75-79.</p> <p><b>2. Назив на научното списание:</b> Journal of the Macedonian medical association, Macedonian Medical Review<br/>Меѓународен уредувачки одбор од вкупно 23 членови, припадност по земји: Macedonia, UK, Croatia, Slovenia, Bulgaria, USA, Serbia, Republika Srpska, Albania, Germany, Denmark.<br/><b>Наслов на трудот:</b> Intracerebral hemorrhage and epileptic seizure: frequency, localization and seizures types. Dragana Petrovska Cvetkovska, <b>Arben Taravari</b>, Natalija Dolnenec Baneva, Dijana Nikodijevik, Coskun Kerala, Alan Andonovski, Biljana Andonovska<br/><b>Година на објава:</b>2017; 71(2), 119-122.</p> <p><b>3. Назив на научното списание :</b> Medical Journal – MEDICUS<br/><b>Наслов на трудот :</b> Values of activated partial thromboplastin time in patients hospitalized for suspicion of acute ischemic stroke –results from retrospective single center study.<br/><b>Taravari, Arben, MD, PhD,</b> Cibrev, Dragan, MD, MSc, Petrovska-Cvetkovska, Dragana, MD, PhD, Georgiev, Vancho, MD, Trpeski, Katerina, MD,,</p> |                                     |



| Ред.<br>број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Исполнетост<br>на општите<br>услови<br>да/не |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|              | <p><b>Година на објава:</b> Medicus 2020, Vol. 25 (3): 313-318</p> <p><b>4. Назив на научното списание :</b> Medical Journal – MEDICUS</p> <p><b>Наслов на трудот :</b> Влијанието на контрола на дијабетот врз квалитетот на животот како и спречување на појава на компликации од дијабет (Ndikimiikontrollittēdiabetitnēcilēsīnē e jetēssidhenēparandalimin e shfaqjessēkomplikimevengadiabetis)</p> <p>Bekim Ismaili, <b>Arben Taravari</b>, Mimoza Bafqari-Bakii, Rihan Saiti, Nevzat Elezi</p> <p><b>Година на објава:</b> Medicus 2020, Vol. 25 (3): 337-342</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| 3.3.         | <p>Научно списание во кое што трудовите се објавуваат подлежуваат на рецензија и се објавени во земја членка на ЕУ или членка на ОЕЦД</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание</li> <li>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД</li> <li>3. Наслов на трудот</li> <li>4. Година на објава</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| 3.4          | <p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на ЕУ и/или ОЕЦД</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наслов на објавената книга: Мигрени, главоболки и болни синдроми.<br/>Автори: н. сор. д-р Арбен Таравари, д-р Илија Здравков<br/>Рецензенти: проф. д-р Наталија Банева, проф. д-р Игор Петров, н. сор. д-р Драгана Петровска Цветковска<br/>Година на објавување: 2016</li> <li>2. Наслов на објавената книга: Современи терапевтски принципи кај невролошките заболувања – Паркинсонизам, епилепсии и деменции<br/>Автор(и): проф. д-р Игор Петров, н. сор. д-р Арбен Таравари, проф. д-р Дијана Никодијевиќ, проф. д-р Вера Петрова<br/>Рецензенти: проф. д-р Вера Даскаловска, доц. д-р Анита Арсовска<br/>Година на објавување: 2016</li> <li>3. Наслов на објавената книга: Невролошки преглед<br/>Автор: н. сор. д-р Арбен Таравари,<br/>Рецензенти: проф. д-р Наталија Банева, проф. д-р Игор Петров, н. сор. д-р Драгана Петровска Цветковска<br/>Година на објавување: 2018</li> </ol> |                                              |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.5       | Зборник од рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји<br><b>1. Назив на зборникот: Neurodegenerative Disorders.</b><br><b>Назив на меѓународниот собир: Mechanisms, Clinical Strategies, and Promising Treatments of Neurodegenerative Diseases. 12th International</b> |                                     |
| 4         | Предходен избор во наставно-научно звање–виш научен соработник<br>Датум: <b>15.3.2017</b> , број на Билтен: <b>1142 (15.3.2017)</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
| 5         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ДА                                  |

#### Членови на Комисијата

Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска,  
претседател, с.р.  
Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, член, с.р.  
Проф. д-р Наталија Долненец Банева, член  
Проф. д-р Анита Арсовска, член, с.р.  
Проф. д-р Игор Петров, член, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Арбен Неџмедин Таравари  
**Институција:** ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија,  
**Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје**  
**Научна област:** НЕВРОЛОГИЈА

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. бр.  | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Бр. на активности | Поени од формулар | Вкупно        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| <b>1.</b> | <b>Одржување на настава</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |               |
|           | Од прв циклус (период 2012-2020) – студенти по медицина, ТСС (логопеди, физиотерапевти, медицински сестри) – Неврологија.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>110</b>        | 0,04              | <b>4.4</b>    |
|           | Од прв циклус (период 2012- 2013) – студенти по медицина, стоматологија, логопеди и физиотерапевти во Медицински Факултет во ДУТ 2 години                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>480</b>        | 0.04              | <b>19.2</b>   |
|           | од втор циклус студии<br>Специјализација по неврологија (2013-2017) -42 месеци x 4 недели = 168 (недели) x 7 (часа неделно) x 0.08 = <b>7,5</b><br>Ментор – Специјализација неврологија (2 кандидати)<br>4 (часа неделно) x 20 (недели) x 0,08 = 6.4 поени x 2 (кандидати) <b>12.8</b><br><br>Специјализација по семејна медицина (2011-2017)<br>- Едукатор - 4 (часа неделно ) x 66 (недели) x 0,08 = <b>21,12</b><br>- Предавач - (7+3+3+4+4+2+1 = 24 Модули) x 4 часа (= 1 модул) x 0,08 = <b>7.68</b><br>- Ментор – Специјализација Фамилијарна медицина (13 кандидати)<br>4 (часа неделно) x 20 (недели) x 0,08 = 6.4 поени x 13 (кандидати) = <b>83,2</b><br><br><p style="text-align: right;"><b>Вкупно 124.69</b></p> |                   |                   | <b>124.69</b> |
| <b>2.</b> | <b>Одржување на вежби</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                   |               |

|           |                                                                                                               |                     |      |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------|
|           | Студенти на медицина 2008-2020<br>Студенти на стоматологија 2008-2020                                         | 180x12<br>год.=2160 | 0,03 | <b>64.8</b> |
| <b>3.</b> | <b>Настава во работилници и школи</b>                                                                         |                     |      |             |
|           | <b>Учесник (КМЕ)</b>                                                                                          |                     |      |             |
|           | 1. Семинар за електроенцефалографија, Клиника за неврологија 2006                                             | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | Работилница Нови пристапи во третман на исхемичен мозочен удар, Скопје, 15 декември 2006.                     | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | Симпозиум за новини во етиопатогенеза, дијагноза и терапија на Паркинсонова болест, Белград, 11 Октомври 2010 | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | Работилница за Мултиплекс Склероза, Скопје, 22 јануари 2010.                                                  | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | Summer School for young neurologist, The Movement Disorder Society European Section, Nijmegen 9-11 July 2010  | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | Континуирана медицинска едукација, програма за ПЗЗ, Скопје, Ноември 2005                                      | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | Trainer Skills Training Course (TSTC) – Partnership in Health – Skopje, 23 December, 2005                     | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, April 2005.                                               | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, 07 <sup>th</sup> May 2009.                                | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, 05 <sup>th</sup> November 2010.                           | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, 23 <sup>rd</sup> February 2010.                           | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, 28 <sup>th</sup> December 2011.                           | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, 28 <sup>th</sup> December 2012.                           | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, 08 <sup>th</sup> February 2013.                           | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | -World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, November 2015.                                           | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | -World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, January 2017 (2 активности)                              | 2                   | 2    | <b>2</b>    |
|           | -World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, August 2018.                                             | 1                   | 1    | <b>1</b>    |
|           | - World Federation of Neurology, CME Program, Skopje, July 2019.                                              | 1                   | 1    | <b>1</b>    |

|               |                                                                                                                 |               |     |      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|------|
|               |                                                                                                                 |               |     |      |
|               | Cornel seminar in Neurology DFP ID465857                                                                        | 1             | 1   | 1    |
|               | Работилница за Матични лекари: Ревматологија во ПЗЗ                                                             | 1             | 1   | 1    |
|               | Предавач – Менаџирање на депресија на ПЗН                                                                       | 1             | 1   | 1    |
| 4.            | Подготовка на нов предмет: Главоболки, мигрени и други болнисиндроми                                            | 1             | 1   | 1    |
| 5             | Рецензент на универзитетски учебник                                                                             | 2             | 1   | 2    |
|               |                                                                                                                 | 23x1+2        | 1.0 | 25.0 |
| 4.            | <b>Консултации со студенти (во рамките на здравствена клиничка практика)</b>                                    |               |     |      |
|               | Консултации во рамките на здравствена клиничка практика по предметите неврологија и семејна медицина, 2012-2020 | 96            | 0.2 | 19.2 |
| 2.            | <b>Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа</b>                                                  | 53            | 0.1 | 5.3  |
|               | <b>Изменето и дополнително издание на учебник / практикум</b>                                                   | 3             | 4   | 12   |
| <b>Вкупно</b> |                                                                                                                 | <b>274.59</b> |     |      |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. бр. | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Бр. на активности | Поени од формулар | Вкупно |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| 1.       | <b>Учесник во меѓународен научен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |        |
|          | 1. E-COST (European Cooperation in Science and Technology) Project BM1011-, European network for the study of dystonia syndromes.<br>2. EudraCT No 2009-015815<br>“Мултинационална, мултицентрично, еднострано продолжение на клиничкото испитување MS-LAQ-302E (BRAVO) за проценка на долгорочната безопасност, прифатливост и ефикасност при заболувањето, од секојдневна орална примена на 0,6 мг лаквинимод, кај пациенти со релапс форма на мултипла склероза.” | 5                 | 5                 | 25     |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                |                      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
|           | <p>3. EudraCT No2012-003076-39, P11-05/BF2.649-HARMONY CTP – како Главен испитувач за Република Македонија, во мултицентрична и мултинационална студија за испитување за ефект на пителизантот кај нарколепсија.</p> <p>4. Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест - како надворешен истражувач. Frascati Class – 30616/4</p> <p>5. “Рано откривање и водење на деменција во примарна заштита” како главен ко-истражувач на проектот кој е обавуван на Центарот за семејна медицина во периодот 2017-2018 година</p> |                            |                                |                      |
| <b>2.</b> | <p><b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b></p>                                                                                                | <b>Бодови од авторство</b> | <b>Бодови од импакт фактор</b> | <b>Вкупни бодови</b> |
| 1         | Taravari A, Traubner P, Gortha S, Petrov I, Petrova V, Ismajli-Marku M. Clinical, neurophysiologic, neuropsychological findings and short genetic analysis in patients with idiopathic Parkinson's disease. Bratisl Lek Listy 2010; 111 (3):156-159.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8x0.6                      | 0.345                          | 5.145                |
| 2         | Arben Taravari, Sasho Panov, Igor Petrov, Vera Petrova. Delta Deletion 4977 In Mitochondrial DNA In Patients with Idiopathic Parkinson's Disease. Archives des Sciences 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8x0.6                      | 0.38                           | 5.18                 |
| 3         | Barbov I, Arsova S, Taravari A, Petrova V. Do Silent Brain Infarctions Predict the Development of Dementia After First Ischemic Stroke? Maced J Med Sci. 2013 Dec 15; 6(4):404-407.( <a href="http://www.mjms.mk/Online/MJMS_2013_6_4/MJMS.1857-5773.2013-0334.pdf">http://www.mjms.mk/Online/MJMS_2013_6_4/MJMS.1857-5773.2013-0334.pdf</a> )                                                                                                                                                                                                                                                      | 8x0.6                      | 0.47                           | 5.27                 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |               |               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|---------------|
| 4         | Taravari A, Panov S, Petrov I, Petrova V, Medziti F, Haliti G. Delta deletion 4977in mitochondrial DNA in patients with idiopathic Parkinson's disease. Bratisl Lek Listy 2014; 115 (1) 7-13.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8x0.6                  | 0.439         | 5.239         |
| 5         | Valadas A, Contarino MF, Albanese A, Bhatia KP, Falup-Pecurariu C, Forsgren L, Friedman A, Giladi N, Hutchinson M, Kostic VS, Krauss JK, Lokkegaard A, Marti MJ, Milanov I, Pirtosek Z, Relja M, Skorvanek M, Stamelou M, Stepens A, Tamás G, Taravari A, Tzoulis C, Vandenberghe W, Vidailhet M, Ferreira JJ, Tijssen MA. Management of dystonia in Europe: a survey of the European network for the study of the dystonia syndromes. Eur J Neurol. 2016 Jan 29. doi: 10.1111/ene.12940. | 8x0.6                  | 3.988         | 8.788         |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |               | <b>29.622</b> |
| <b>3.</b> | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>                                                                                                                                                         | <b>Број на автор и</b> | <b>Бодови</b> |               |
| 1         | Taravari A, Haxhihamza K, Marku M, Useini B, Orana I, Amity J. Immunoglobulines and their intravenous use in neurology. MEDICUS 2004; 2: 88-93.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6                      | 3             |               |
| 2         | Petrov I, Taravari A. Neuropsychophysiological findings in patients with Parkinson syndrome associated with other disorders. MEDICUS 2005; 3: 34-37.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                      | 4.5           |               |
| 3         | Taravari A, Petrov I, Amity J. Kriteriumet neurofiziologjike per diagnostikimin e hershem te semundjes se Parkinsonit. MEDICUS 2005; 3: 37-41.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                      | 4             |               |
| 4         | Taravari A, Marku M, Zeqiri A, Ahmeti I, Biljali S: Parkinsonizmi dhe hereditetieti. MEDICUS 2005; 4:43-46.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                      | 3             |               |
| 5         | Taravari A, Zeqiri A, Karpuzi A, Marku M, Sasiku V. Metodot dijagnostike dhe diferencijal dijagnostike te Parkinsonizmit. MEDICUS 2006; Vol V (1):53-62.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                      | 3             |               |
| 6         | Taravari A, Barbov I, Marku M, Ismaili I. Analize epidemiologjike e parkinsonizmit ne qytetin e Shkupit. MEDICUS 2008, Vol. IX (1): 138-146.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                      | 3             |               |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|
| 7  | Karpuzi A, Karpuzi H, Karpuzi Hana, Taravari A. Angiografia cerebrale. MEDICUS 2006; 2: 46-50.                                                                                                                                                                                                                            | 4 | 3   |  |
| 8  | Barbov I, Taravari A, Petrov I. (Vascular) Mild cognitive impairment kaj pacienti so mozocen udar. Medicus 2008, Vol. IX (1): 177-184.                                                                                                                                                                                    | 3 | 4   |  |
| 9  | Agai L, Mircevski V, Marku M, Taravari A. Demtimi dytesor (sekondar) i trurit. Medicus 2008, Vol. IX (1): 347-350.                                                                                                                                                                                                        | 4 | 3   |  |
| 10 | Arben Taravari, Igor Petrov, Vera Petrova, Merita Ismajli-Marku, Kadri Haxhihamza, Bajram Kamberi, Sabi Bajrami. Neuropsychophysiological findings in patients with idiopathic Parkinson's disease. MEDICUS 2009; Vol 12 (2):104-108.                                                                                     | 7 | 3   |  |
| 11 | Bajram Kamberi, Farije Kamberi, Viktor Isjanovski, Arben Taravari, Merita-Marku Ismajli. Disa aspekte kliniko-epidemiologjike te ndryshimeve ne faktoret e riskut te te hospitalizuarit nga aksidenti vaskular cerebral per here te pare ne spitalin e Tetoves gjate viteve 2005-2007. MEDICUS 2009, Vol 12 (2): 113-118. | 5 | 3   |  |
| 12 | Arben Taravari, Igor Petrov, Vera Petrova, Merita Ismajli-Marku, Bajram Kamberi, Mair Iseini. Asociranost na idiopatskata Parkinsonova bolest so depresijata. Medikus 2010, Vol. 13 (1): 114-118.                                                                                                                         | 6 | 3   |  |
| 13 | Arben Taravari, Igor Petrov, Vera Petrova, Merita Ismajli-Marku, Aleksandar Hristovski, Tanja Chepreganova-Changovska, Mair Iseini. Clinical and epidemiological study of Parkinsonism in Skopje. Medicus 2010; Vol. XIV (2): 44-52.                                                                                      | 7 | 3   |  |
| 14 | Арбен Таравари, Мерита Исмајли-Марку, Фатмир Медзити, Газменд Халити, Бесим Мемеди. Деменција и депресија кај пациенти со идиопатска Паркинсонова болест. Medicus 2012, Vol. XVII (1): 81-6.                                                                                                                              | 5 | 3   |  |
| 15 | Arben Taravari, Fatmir Medziti, Bojana Grunevska, Fatlume Adili, Blerim Ademi, Visar Miftari, Gazmend Haliti. Correlation of Age and Severity of Clinical Manifestation Assessed by UPDRS in Patients with Idiopathic Parkinson's Disease. Med Arh. 2014 Feb; 68(1): 44-46.                                               | 7 | 3   |  |
| 16 | Petrov I, Taravari A. Worsening Of The Clinical Picture Of The Parkinson's Disease By Longer Lasting Treatment With Levo Dopa.                                                                                                                                                                                            | 2 | 4.5 |  |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |               |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|--|
|           | Medical Journal –MEDICUS: ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol – 20 (2) – 2015: 281-85.                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |               |  |
| 17        | Dragana Petrovska Cvetkovska, Arben Taravari, Natalija Dolnenec Baneva, Dijana Nikodijevik, Coskun Kerala, Alan Andonovski, Biljana Andonovska. Intracerebral hemorrhage and epileptic seizure: frequency, localization and seizures types. Journal of the Macedonian medical association, Macedonian Medical Review. 2017; 71(2), 119-122. | 7                      | 3             |  |
| 18        | Taravari A, Cibrev D, Petrovska-Cvetkovska D, Georgiev V, Trpeski K. Values of activated partial thromboplastin time in patients hospitalized for suspicion of acute ischemic stroke –results from retrospective single center study. Medicus 2020; Vol 61, 25(3).                                                                          | 5                      | 3             |  |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        | <b>59</b>     |  |
| <b>4.</b> | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</b>                                                                                                                                         | <b>Број на автор и</b> | <b>Бодови</b> |  |
| 1         | Ameti I, Bogoev M, Petrovski G, Milenkovic T, Krstevska B, Taravari A. Influence of metabolic dysregulation in pre ulcerative phase of diabetic food. The Journal of Diabetic Foot Complications 2012; Vol. 4, Issue 1, No.2: 6-12.                                                                                                         | 6                      | 3             |  |
| 2         | Igor Petrov, Arben Taravari, Ivan Barbov. Dementia in patients with parkinsonism. Curr Top Neurol Psychiatr Relat Discip. Vol XX, No. 1-2, June 2012: 24-9.                                                                                                                                                                                 | 3                      | 4             |  |
| 3         | Arben Taravari, Sasho Panov, Vera Petrova, Igor Petrov, Fatmir Medziti, Besim Memedi. Detection of G88 and G209 mutations in alfa-synuclein and delta deletion 4977 in mitochondrial DNA in patients with idiopathic Parkinson's disease. Curr Top Neurol                                                                                   | 6                      | 3             |  |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        | <b>10</b>     |  |
| <b>5.</b> | <b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир</b>                                                                                                                                                                                                                               | <b>Број на автор и</b> | <b>Бодови</b> |  |
| 1         | I. Petrov, G. Kolevski, A.Taravari. Progresivna supranuklearna paraliza (PSP), klinicko-nevrofizioloski naodi, Makedonski medicinski pregled 2003; 1-2:38-41.                                                                                                                                                                               | 3                      | 1.6           |  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |               |          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|----------|
| 2         | Taravari A, Haxihamza K, Marku M. CADASIL. Makedonski medicinskiski pregled 2003; 3-4:177-180.                                                                                                                                                           | 3                      | 1.6           |          |
| 3         | Taravari A, Marku M, Haxihamza K, Xaferi I. Parkinsonizam i hereditet. Mak Med Pregled 2008; 62(1): 11-16.                                                                                                                                               | 4                      | 1.2           |          |
| 4         | Taravari A, Petrov I, Petrova V, Ismajli-Marku M, Kamberi B. Klini~ki, nevrofiziolo{ki i genetski naodi kaj bolni so idiopatska parkinsonova bolest. Mak Med Pregled 2009; 62 (2): 24-28.                                                                | 5                      | 1.2           |          |
| 5         | Taravari Arben, Petrov Igor, Petrova Vera, Ismajli-Marku Merita, Hristov Aleksandar, Cepreganova-Cangovska Tanja. Epidemioloska analiza na parkinsonizmot vo Skopje. Mak Med Pregled 2010; 64 (1): 41-47.                                                | 6                      | 1.2           |          |
| 6         | Petrovska Cvetkovska D, Baneva Dolnenec, N, Cepreganova Changovska T, Taravari A. Stroke and dementia. Journal of the league against epilepsy of republic of Macedonia, Epilepsy and Neurology. 2015/2016; No.47/48 p 75-79.                             | 4                      | 1.2           |          |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                        | <b>8</b>      |          |
| <b>6.</b> | <b>Апстракт објавен во зборник на конференција (меѓународна)</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Број на автор и</b> | <b>Бодови</b> |          |
| 1         | Marku M, Pashu M, Cvetkovska E, Taravari A, Nikolovski G. Effects of chronic antiepileptics on serum GGT and other liver function test. Abstract book. Epilepsy Vienna Congress 2004.                                                                    | 5                      | 0.6           |          |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                        | <b>0.6</b>    |          |
| <b>7.</b> | <b>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>                                                                                                                                                                                 |                        |               |          |
|           | 1.Пленарно предавање на научен-стручен собир со меѓународно учество (Меѓународен охридски митинг на невролози, 2014)<br>2.Пленарно предавање на научен-стручен собир со меѓународно учество (New trend in treatment of malignant diseases in hematology) | 2                      | 3             | <b>6</b> |
| <b>8.</b> | <b>Апстракти објавени во зборник на конференции – меѓународна</b>                                                                                                                                                                                        |                        |               |          |
|           | 1. <b>Arben N Taravari</b> , BlerimAdemi, Fatmir Mexhiti, Visar Miftari, Gazmend Haliti, Bojana Grunevska, Fatlume Adili. Abstract #550107 The MDS 18 th International congress of                                                                       | 1                      | 1             | <b>1</b> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|
|  | Parkinson`s Disease and Movement disorders.                                                                                                                                                                                                                          |   |   |          |
|  | 2. <b>A.N. Taravari</b> , F.R Mexhiti. Abstract by Topic 472, Parkinson Sleep disorder. 19 <sup>th</sup> International congress of Parkinson`s Disease and Movement disorders. Page 80                                                                               | 1 | 1 | <b>1</b> |
|  | 3. Марку М, Пасху , Цветковска Е, <b>Таравари А</b> , Алексовски В. Ефектот на ЦБЗ ВПА и ПХБ на ГТТ и останатите хепатални функционални тестови. Трет конгрес на невролозите на Република Македонија со Меѓународно учество. Зборник, 22-25 септември 2004. Str.61   | 1 | 1 | <b>1</b> |
|  | 4. <b>A. Taravari</b> , D. Petrovska-Cvetkovska, F. Mexhiti, E. Asani. PP31 – Serum level of Vitamin D3 in patient with neurodegenerative disease. Abstract book IInd international Ohrid meeting malformation of cortical development and epilepsy. Page 56-57      | 1 | 1 | <b>1</b> |
|  | 5.I. Petrov, <b>A. Taravari</b> PP30 –Initial preclinical syndrome of depressivity patients with Parkinson`s disease. Abstract book IInd international Ohrid meeting malformation of cortical development and epilepsy. Page 56                                      | 1 | 1 | <b>1</b> |
|  | 6. <b>A.N.Taravari</b> , I. Petrov, V. Petrova, M.I. Ismaili – Marku. Neuropsychophysiological findings in patients with idiopathic Parkinson disease. 14 <sup>th</sup> congress of the EFNS Sempt 2010                                                              | 1 | 1 | <b>1</b> |
|  | 7. Petrovska Cvetkovska D, <b>Taravari A</b> at all. Efficacy and tolerability of donepezil in treatment of Parkinson disease dementia. Adriatic neurology forum, June 2016 Becici, Montenegro                                                                       | 1 | 1 | <b>1</b> |
|  | 8.F. Medziti, J. Velkov, D. Petrovska Cvetkovska, <b>A.Taravari</b> ,N. Dolnenec Baneva. Evaluation of association of D3 with Parkinson Disease, Adriatic neurology forum, June 2016 Becici, Montenegro                                                              | 1 | 1 | <b>1</b> |
|  | 9.J. Velkov, F. Medziti, D. Petrovksa Cvetkovska, <b>A. Taravari</b> , N. Dolnenec Baneva. Comparative Study of Neuroimaging changings and serum levels od vitamin D3 in subclinical cerebrovascular disease. Adriatic neurology forum, June 2016 Becici, Montenegro | 1 | 1 | <b>1</b> |

|                      |                                                                                                                                                                                      |               |    |           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|-----------|
|                      | 10.D. PetrovskaCvetkovska, <b>A. Taravari</b> , F. Medziti. Efficacy and tolerability of donepezil in treatment of Parkinson disease dementia. AD/PD 2017 Vienna, Austria , page 271 | 1             | 1  | <b>1</b>  |
|                      | 11..D. Petrovska Cvetkovska, <b>A. Taravari</b> , F. Medziti. Efficacy and tolerability of memantine as a monotherapy in treatment of dementia. AD/PD 2017 Vienna, Austria           | 1             | 1  | <b>1</b>  |
|                      |                                                                                                                                                                                      | 11            | X1 | <b>11</b> |
| <b>Вкупно бодови</b> |                                                                                                                                                                                      | <b>149,22</b> |    |           |

**СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЛНОСТ**

| Ред . бр. | Назив на активноста:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Бр. на активности | Поени од формулар | Вкупно   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------|
| <b>1.</b> | <b>Експерт во рамки на проекти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |          |
|           | <p>1. Во рамки на проектот „Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми каконосачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест“, финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2017 - 2018 год., д-р Арбен Таравари учествуваше во делот на дефинирање на методологија за ин витро/ин виво истражувања на подготвените нанолипозоми за третман на Алцхајмерова болест.</p> <p>- Во рамки на проектот „Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми каконосачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест“, финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2017 - 2018 год, д-р Арбен Таравари учествуваше во делот на евалуација на резултати од ин витро/ин виво истражувања на подготвените нанолипозоми за третман на Алцхајмерова болест.</p> <p>- Во рамки на проектот „Дизајн, развој и оптимизација на наноструктурирани липидни честички со енкапсулиран екстракт од жалфија за третман на Алцхајмерова болест“ финансиран од Фармацевтски факултет, УКИМ - Скопје, 2018 – 2019 год., д-р Арбен Таравари</p> | 6                 | 1                 | <b>6</b> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|  | <p>учествувааше во делот на дефинирање на методологија за ин витро/ин виво истражувања на подготвените наноструктурирани липидни честички за третман на Алцхајмерова болест.</p> <p>- Во рамки на проектот „Дизајн, развој и оптимизација на наноструктурирани липиднечестички со енкапсулиран екстракт од жалфија за третман на Алцхајмерова болест“ финансиран од Фармацевтски факултет, УКИМ – Скопје, 2018 – 2019 год., д-р Арбен Таравари учествувааше во делот на евалуација на резултати од ин витро/ин виво истражувања на подготвените наноструктурирани липидни честички за третман на Алцхајмерова болест.</p> <p>- Во рамки на проектот „In vivo испитувања на потенцијална активност на нано-системи со екстракт од Cannabis sativa за ефикасен третман на болести на Централниот нервен систем“, финансиран од Фармацевтски факултет, УКИМ – Скопје, 2019 – 2020, д-р Арбен Таравари учествува во делот на дефинирање на методологија за ин виво истражувања на подготвените нано-системи за третман на епилепсија.</p> <p>- Во рамки на проектот „In vivo испитувања на потенцијална активност на нано-систем со екстракт од Cannabis sativa за ефикасен третман на болести на Централниот нервен Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТСs. Cyril and Methodius University in Skopje FACULTY OF PHARMACY систем“, финансиран од Фармацевтски факултет, УКИМ – Скопје, 2019-2020, финансиран од Фармацевтски факултет, УКИМ – Скопје, 2018 – 2019, д-р Арбен Таравари учествува во делот на евалуација на резултати од ин виво истражувања на подготвените нано-системи за третман на епилепсија.</p> |   |   |   |
|  | Завршенаспецијализација во областа, на медицинските науки и здравството, (неврологија и семејна медицина)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 2 | 4 |
|  | <p>Книга од стручна област.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мигрени, главоболки и болни синдроми (автор)</li> <li>2. Практикум по неврологија (автор)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|
|               | <p>3. Современи терапевтски принципи кај невролошките заболувања - паркинсонизам, епилепсии и деменции (коавтор)</p> <p>4. Невролошки преглед (автор)</p> <p>5. Невропсихијатрија (основен средношколски учебник (коавтор)</p> <p>6. Neuroimaging for Clinicians (поглавје во книга)</p> <p>7. Фармакотерапевтски прирачник (коавтор на поглавје)</p> <p>3x8 = 24 (автор)</p> <p>1x7 = 7 (коавтор)</p> <p>1x2 = 2 (коавтор на поглавје)</p> <p>1x6 = 6 (основен средношколски учебник (коавтор))</p> <p>1x3=3 (поглавје во книга)</p> <p><b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија:</b></p> <p>1. Изготвување на вешт наод и мислење<br/><b>5 x 1 = 5</b></p> <p><b>2. Стручен надзор по барање на ЛКМ (2 стручни надзора) 10 x 1 = 10</b></p> |  |  | <b>47</b>   |
| <b>Вкупно</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | <b>57,0</b> |

| <b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b> |                                                                                                                                                                                  |   |     |            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|------------|
| <b>1.</b>                          | <b>Уредник на научно списание</b>                                                                                                                                                |   |     |            |
|                                    | <p>1. <i>Медикус</i></p> <p>2. <i>Vox Medici</i></p>                                                                                                                             | 2 | 2   | <b>4</b>   |
| <b>2.</b>                          | <b>Рецензент во научно списание</b>                                                                                                                                              |   |     |            |
|                                    | 1. <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i>                                                                                                                                     | 4 | 0.2 | <b>0.8</b> |
| <b>2.</b>                          | <b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир NMDP 2016 Ljubljana, Невролошки конгрес 2016, Меѓународен невролошки собир во Охрид, 2014</b> | 3 | 1   | <b>3</b>   |
| <b>3</b>                           | <b>Раководител на оддел</b>                                                                                                                                                      | 1 | 3   | <b>3</b>   |

|                      |                                                                                               |   |             |          |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|----------|
| <b>4</b>             | 1. Престој во странство, септември 2015, Словенија<br>2. Престој во странство, Словачка, 2017 | 2 | 0,5         | <b>1</b> |
| <b>Вкупно бодови</b> |                                                                                               |   | <b>11,8</b> |          |

| <b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b> | <b>Поени</b>  |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>274,59</b> |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>149,22</b> |
| <b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>                             | <b>57,0</b>   |
| <b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>                             | <b>11,8</b>   |
| <b>Вкупно:</b>                                                 | <b>492,61</b> |

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска,**  
претседател, с.р.

**Проф. д-р Дијана Никодијевиќ,** член, с.р.  
**Проф. д-р Наталија Долненец Банева,**  
член

**Проф. д-р Анита Арсовска,** член, с.р.

**Проф. д-р Игор Петров,** член, с.р.

## **Н. сор. д-р Николина Тановска**

### **Биографски податоци**

Н. сор. д-р Николина Тановска е родена на 10.9.1967 год., во Скопје. Основното и средното образование го завршила во Скопје, со одличен успех.

Дипломирала на Медицинскиот факултет во Скопје на 2.7.1992 год., со просечен успех 8,2.

Државниот испит го положила на 30.6.1993 година.

На 1.3.1998 год. ја започнала специјализацијата по клиничка неврологија, специјалистичкиот испит го положила на 1.4.2002 год. и се стекнала со звањето специјалист невролог.

Вториот циклус студии ги завршила со просечна оценка 9,0.

На 7. 11. 2005 год. со одбрана на магистерскиот труд на тема „Епидемиолошка студија на мултипла склероза во Република Македонија“, се стекнала со звањето магистер по медицински науки.

Третиот циклус студии – докторски студии по медицина – клиничка медицина, ги започнала во учебната 2013/2014 год., со успех ги завршила сите семестри, и ги запишува сите ЕКТС-кредити предвидени со студиската програма.

На 4.7.2018 год. ја одбрала докторската дисертација на тема „Анализа на факторите кои влијаат на изборот на терапискиот модалитет кај болни со мијастенија гравис.“

Н. сор. д-р Николина Тановска работи како лекар-волонтер на Клиниката за неврологија од 1 април 1994 год.

Од 4.2.1998 год. е во редовен работен однос на Клиниката за неврологија. Од вработувањето па до денес, работи на Одделот за невроимунологија.

Во 2002 год. е назначена за раководител на Отсекот за електромиографија при Одделот за неврофизиологија. Од 2008 год. е в.д. раководител, а од 2012 год. раководител на Одделот за невроимунологија на Клиниката за неврологија. Од 2018 год. е раководител на Одделот за невроимунологија и лабораториска дијагностика. Од ноември 2015 до ноември 2017 год. е претседател на Управниот одбор на Клиниката за неврологија.

### **Наставно-образовна дејност**

Д-р Николина Тановска е избрана за помлад асистент по предметот Неврологија во 1999 год. (Билтен бр. 733, од 21.5.1999 год.), а реизбрана е 2002 год. (Билтен бр. 815, од 15.11.2002 год.). Во 2006 год. е избрана за асистент по предметот Неврологија (Билтен бр. 895, од 14.4.2006 год.), а е реизбрана во 2009 год. (Билтен бр. 957, од 2.2.2009 год.).

Во научно звање – научен соработник е избрана на XIX редовна седница на ННС на Медицинскиот факултет при УКИМ на 26 јуни 2019 год.; (избор по Билтен бр. 1192, од 15.5.2019 год.).

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет, кандидатката н. сор. д-р Николина Тановска изведува наставно-образовна дејност како:

а) асистент-клинички вежби од 1999 год. за 1. циклус студии за студенти по општа медицина, стоматологија, студенти од Висока медицинска школа-група логопедија - невропсихологија и Тригодишни стручни студии I степен за логопеди логопедија – предмет: неврологија.



б) научен соработник – предавања за 1. циклус студии за Студиска програма за медицински сестри-ментално здравје во неврологија; и за 2. циклус студии – предавања за специјализанти по неврологија.

Н. сор. д-р Николина Тановска е едукатор на 36 специјализанти по неврологија, и 23 по други специјалности, според Правилникот за специјализации и супспецијализации на Медицинскиот факултет.

Учесник била во работилница во организација на: Клиника за неврологија, Здружение на невролози на РМ и Здружение за клиничка неврофизиологија на РМ.

Учесник била во едукација за матични лекари (акредитирана од ЛКМ).

Учествува во континуирана медицинска едукација при ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија во Скопје.

Ментор била во изработка на студентски труд (од група студенти во зимски семестар на учебната 2019/2020 год.) на Case Report Conference (ММСА), со освоено I место.

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Николина Тановска е автор и коавтор на повеќе стручни и научни трудови, објавени во домашни и во странски списанија со меѓународен уредувачки одбор; учесник на повеќе конгреси одржани во земјата (со меѓународно учество), и во странство, и бројни симпозиуми, научни/стручни состаноци, работилници на македонските стручни здруженија на лекарите специјалисти од областа на неврологијата, како и од други области (хирургија, радиологија).

Активен учесник (предавач) била на повеќе едукативни предавања во институции од јавен интерес, како и експертски активности од области на неврологијата.

Има повеќе рецензии на научни/стручни трудови од областа на неврологијата за домашни и меѓународни списанија.

Во рамките на работата на Одделот за невроимунологија, воведува рутинска примена на детекција на антитела кај мијастенија гравис, како и детекција на антинеурални (паранеопластични) антитела кај паранеопластични синдроми.

Н. сор. д-р Николина Тановска е учесник-истражувач во три национални научноистражувачки проекти и пет меѓународни истражувачки проекти, од кои во еден како главен истражувач.

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Николина Тановска е специјалист невролог, од 2002 год., и активно учествува во работата во ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија во Скопје како раководител на Отсекот за електромиографија од 2002 до 2012 и како раководител на Одделот за невроимунологија и лабораториска дијагностика, од 2012 год. (од 2008 год. како в.д. Раководител). Активно учествува во работата на Одделот за неврофизиологија, и тоа на отсеците за електромиографија и евоцирани потенцијали и специјализираната амбуланта за дистонии.

Во март 2014 год. го добила звањето примариус.

Член е на организационен одбор на два конгреса на невролози на РМ со меѓународно учество, во 2012 и во 2016 година.

Од 2006 до 2012 год. е член на Council of European Committee for treatment and research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS).

Избрана е за член на повеќе комисии и тела во рамките на Клиниката за неврологија, Здружението на невролози на РМ, Медицинскиот факултет и Министерството за здравство, и тоа: Комисија за медицинска документација и библиотека како постојано работно тело на Наставно-научниот совет на Медицински факултет; Рецензентска комисија за избор на асистент; Комисија за ретки болести при Министерството за здравство на РМ; Комисија за издавање на конзилијарни мислење со наод за остварување на право на паричен надоместок за помош и нега од друго лице во рамките на ЈЗУ УК за неврологија; Комисија за спроведување на писмен и устен испит за вработување на здравствен работник; претседател на Управен одбор на Клиниката за неврологија; член на уредувачки одбор на научно/стручно списание.

Кандидатката има завршено стручни обуки, курсеви, работилници, школи и усовршувања во земјава и во странство.

Н. сор. д-р Николина Тановска е член на: Лекарската комора на Македонија, Македонското лекарско друштво, Здружението на невролози на РМ, EFSN-EAN (European Academy of Neurology) и WFN (World Federation of Neurology).

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** **Николина Ѓорѓи Тановска**  
(име, татково име и презиме)  
**Институција:** **УКИМ – Медицински факултет – Скопје**  
(назив на факултетот/институтот)  
**Научна област:** **НЕВРОЛОГИЈА**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.        | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,2<br/>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ДА                                  |
| 2.        | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <b>неврологија</b>; поле: <b>клиничка медицина</b>; подрачје: <b>медицина</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ДА                                  |
| 3.        | <p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДА                                  |
| 3.1       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>5. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med</p> <p>6. Назив на електронската база на списанија: indexed in PubMed, Scopus, Europe PMC.</p> <p>7. Наслов на трудот: <b>Tanovska N</b>, Novotni G, Burneska-Sazdova S, Kuzmanovski I, Boshkovski B, Kondov G, Srceva-Jovanovski M, Kokareva A,</p> |                                     |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>Isjanovska R. Myasthenia Gravis and Associated Diseases, published on March 06, 2018, <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.110">https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.110</a>.</p> <p>8. Година на објава: 2018</p> <p>1. Назив на научното списание: CONTRIBUTIONS Sec.of Med. Sci. indexed in: Chemical Abstracts, Mathematical Reviews, Google Scholar, EBSCO and DOAJ).</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вк. бр. 29, членови од странство 17 (Франција, Србија, Словенија, САД, Бугарија, Хрватска, Германија, Австрија, Аустралиа, Полска).</p> <p>3. Наслов на трудот: Kondov G, Kondov B, Srceva Jovanovska M, Damjanovski G, Ferati I, Karapetrov, Topuzovska Kondova I, <b>Tanevska N</b>, Kokareva A. Giant Mediastinal Thymic Cyst</p> <p>4. Година на објава: XXXVIII 2, 2017</p> <p>1. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: indexed in PubMed, Scopus, Europe PMC.</p> <p>3. Наслов на трудот: Novotni G, Jakimovska M, Plaseska-Karanfilska D, <b>Tanovska N</b>, Kuzmanovski I, et al. Evaluation of APOE Genotype and Vascular Risk Factors As Prognostic and Risk Factors for Alzheimer's Disease and Their Influence On Age of Symptoms Onset., published on Feb 28, 2019, <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.166">https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.166</a>.</p> <p>4. Година на објава: 2019</p> <p>1. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: indexed in PubMed, Scopus, Europe PMC.</p> <p>3. Наслов на трудот: Barbov I, <b>Tanovska N</b>, Kuzmanovski I, Boshkovska-Petkovska T, Smokovski A. Overview of the Current Situation and Challenges about Neuromyelitis Optica Spectrum Disorders in the Republic of Macedonia., published on Feb 05, 2020, <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.4329">https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.4329</a>.</p> <p>4. Година на објава: 2020</p> |                                     |
| 3.2       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |

| Ред.<br>број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Исполнетост<br>на општите<br>услови<br>да/не |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|              | <p>земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Epilepsy and Neurology, The Journal of the League Against Epilepsy of Republic of Macedonia</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вк. бр. 17, членови од странство 10 (Хрватска, Босна и Херцеговина, Косово, Србија, Бугарија, Албанија, Црна Гора).</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Tanovska N</b>, Novotni G, Kuzmanovski I, Burneska SS, Boshkovski B. Paraneoplastic neurologic syndroms (case report).</p> <p>4. Година на објава: Year 15/16 (2016), No. 47/48.</p> <p>1. Назив на научното списание: Epilepsy and Neurology, The Journal of the League Against Epilepsy of Republic of Macedonia</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вк. бр. 17, членови од странство 10 (Хрватска, Босна и Херцеговина, Косово, Србија, Бугарија, Албанија, Црна Гора).</p> <p>3. Наслов на трудот: Jovanovski-Srceva M, Kuzmanovska B, Kartalov A, Mojsova M, Dzoleva R, Dzikovski I, Kondov B, Spirovski Z, Chepreganova-Changovska T, Kuzmanovski I, <b>Tanovska N</b>, Cholancevski R, Jankulovski N, Andonovska B, Mircevska E, Kondov G, Mircevski V. Thymectomy for myasthenia gravis and anesthetic implications-a retrospective study.</p> <p>4. Година на објава: Year 15/16 (2016), No. 47/48.</p> <p>1. Назив на научното списание: Epilepsy and Neurology, The Journal of the League Against Epilepsy of Republic of Macedonia</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вк. бр. 17, членови од странство 10 (Хрватска, Босна и Херцеговина, Косово, Србија, Бугарија, Албанија, Црна Гора).</p> <p>3. Наслов на трудот: Kuzmanovski I, Cvetkovska E, <b>Tanovska N</b>, Boshkovski B, Kuzmanovska B. Autonomic respiratory epileptic aura: a case series of nine patients.</p> <p>4. Година на објава: Year 15/16 (2016) No. 47/48.</p> |                                              |

| Ред.<br>број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Исполнетост<br>на општите<br>услови<br>да/не |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|              | <p>1. Назив на научното списание: Epilepsy and Neurology, The Journal of the League Against Epilepsy of Republic of Macedonia</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вк. бр. 17, членови од странство 10 (Хрватска, Босна и Херцеговина, Косово, Србија, Бугарија, Албанија, Црна Гора).</p> <p>3. Наслов на трудот: Бурнеска-Саздова С, Алексовски В, Бошковски Б, Кузмановски И, <b>Тановска Н</b>, Цветковска Е, Чанговска-Чепреганова Т. Correlation of CRP as inflammatory biomarker and clinical forms of MS.</p> <p>4. Година на објава: Year 17/18 (2017), No 49/50.</p> <p>1. Назив на научното списание: Epilepsy and Neurology, The Journal of the League Against Epilepsy of Republic of Macedonia</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вк. бр. 17, членови од странство 10 (Хрватска, Босна и Херцеговина, Косово, Србија, Бугарија, Албанија, Црна Гора).</p> <p>3. Наслов на трудот: Novotni G, <b>Tanovska N</b>, Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Boskovski B, Burneska-Sazdovska D, Aleksovski V, Stevanovic M, Calovska-Samardziska V, Novotni A. Young onset subcortical dementia-a spectrum of HIV associated neurocognitive disorder.</p> <p>4. Година на објава: Year 17/18 (2017), No 49/50.</p> <p>1. Назив на научното списание: Epilepsy and Neurology, The Journal of the League Against Epilepsy of Republic of Macedonia</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вк. бр. 17, членови од странство 10 (Хрватска, Босна и Херцеговина, Косово, Србија, Бугарија, Албанија, Црна Гора).</p> <p>3. Наслов на трудот: Boshkovski B, Kuzmanovski I, Burneska-Sazdova D, Cvetkovska E, Aleksoski V, <b>Tanovska N</b>, Boshkova-Petkovska T, Kolevski G, Changovska-Chepreganova T. Mesuring anti-interferon antibodies in patients with multiple sclerosis treated with interferon beta.</p> <p>4. Година на објава: Year 17/18 (2017), No 49/50.</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences (open acces scientific Journal)</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вк. бр. 44, членови од странство 31 (Хрватска, Босна и Херцеговина, Србија, Бугарија, Црна Гора, Полска, Ерменија, Украина, САД).</p> |                                              |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 3. Наслов на трудот: Sazdova Burneska S, Aleksovski V, Kuzmanovski I, Boskovski B, Petkovska Boskova T, <b><u>Tanovska N.</u></b> CORRELATION OF IgG AND IgM OLIGOCLONAL BANDS IN CSF AND SERUM WITH PROGRESSION AND DEGREE OF DISABILITY IN PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS. <i>JMS 2020;3(2):98-107</i><br>4. Година на објава: 2020                    |                                     |
| 4.        | Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа<br><br>1. Странски јазик: англиски јазик Б2<br>2. Назив на документот: Уверение<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ, Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: 9 септември 2020 год. | ДА                                  |
| 5.        | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ДА                                  |

#### Членови на Комисијата

**Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, член, с.р.**

**Проф. д-р Наталија Долненец Банева, член**

**Проф. д-р Анита Арсовска, член, с.р.**

**Проф. д-р Игор Петров, член, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО**  
**ЗВАЊЕ**

**Николина Ѓорѓи Тановска**

Кандидат: \_\_\_\_\_  
(име, татково име и презиме)

**Медицински факултет, Скопје**

Институција: \_\_\_\_\_  
(назив на факултетот/институтот)

**неврологија**

Научна област: \_\_\_\_\_

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЛНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                | Поени                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>1</b>  | <b>Одржување на настава<sup>1</sup></b><br><br><b>- од прв циклус студии</b><br><br>Студиска програма за медицински сестри-ментално здравје во неврологија 3 часа0,04                                                                              | 0,04<br><br><b>0,12</b>  |
| <b>2</b>  | <b>- од втор циклус студии</b><br><br>Специјализација по неврологија 2x4 часа0,04                                                                                                                                                                  | <b>0,32</b>              |
| <b>3</b>  | <b>Настава во школи и работилници - учесник</b><br><br>Учество во работилница во организација на Клиника за неврологија, Здружение на невролози на РМ, Здружение за клиничка неврофизиологија на РМ- предавач (април, 2009)                        | <b>1</b>                 |
| <b>4</b>  | Подготовка на нов предмет<br><br>- предавања<br>За III циклус студии: Невроимунологија                                                                                                                                                             | <b>1</b>                 |
| <b>5</b>  | <b>Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)<sup>1</sup></b><br><br>неврологија за студенти по општа медицина (стара програма 1999-2008): вежби 2 групи x 2 часа (104 часа0,03=2 семестри/9 год.) | 0,03<br><br><b>28,08</b> |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>неврологија за студенти по општа медицина (нова програма 2008-2019): вежби 2 групи x 3 часа (168 часа x0,03=еден семестар/11 год.)</p> <p>неврологија за студенти по стоматологија (стара програма 1999-2008): вежби 2 групи x 2 часа (28 часа x0,03=еден семестар/9 год.)</p> <p>неврологија за студенти по стоматологија (нова програма 2008-2020): вежби 2 групи x 2 часа (28 часа x0,03=еден семестар/10 год.)</p> <p>невропсихологија за студенти од Висока медицинска школа-група логопедија: вежби 2 групи (10 часа x0,03=еден семестар) – 2011</p> <p>Тригодишни стручни студии I степен за логопеди (25 часа x0,03=еден семестар) 2018/2019</p> <p>клиничко испитување 1 група (6 часа x0,03=еден семестар) – 2008-2018</p> | <p><b>54,44</b></p> <p><b>7,56</b></p> <p><b>8,4</b></p> <p><b>0,3</b></p> <p><b>0,75</b></p> <p><b>1,8</b></p> |
| 4 | <p><b>Консултации со студенти<sup>4</sup></b></p> <p>1 студент=0,002=1 семестар<br/>20 ст.x0,002=0,04=1 сем. 2x0,04=0,08x9 год.</p> <p>неврологија за студенти по општа медицина (стара програма 1999-2008): 2 групи (20 студенти-двосеместрален) 9 год.</p> <p>неврологија за студенти по општа медицина (нова програма 2008-2019): 2 групи (10 студенти-едносеместрален) 10 год.</p> <p>неврологија за студенти по стоматологија (стара програма 1999-2008): вежби 2 групи (20 студенти-едносеместрален) 9 год.</p> <p>неврологија за студенти по стоматологија (нова програма 2008-2019): вежби 2 групи (20 студенти-едносеместрален) 10 год.</p> <p>Тригодишни стручни студии I степен за логопеди (10 студенти, 1 семестар)</p>    | <p>0,002</p> <p><b>0,72</b></p> <p><b>0,44</b></p> <p><b>0,36</b></p> <p><b>0,4</b></p> <p><b>0,02</b></p>      |
| 5 | Ментор и едукатор на здравствена едукација <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,08                                                                                                            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Едукатор на лекари на специјализација по неврологија:</b><br/> <i>Според: 7 (часови) x бр.недели x 0,08</i></p> <p><b>2010 год.:</b> 6 лекари на специјализација (6x3 месеци/12 недели)<br/> 7 часа неделнох12х0,08=6,72-еден спец.<br/> (6 спец. x 6,72)</p> <p><b>2011 год.:</b> 3 лекари на специјализација х3 месеци/36 недели x 7 часа)</p> <p><b>2013 год.:</b> 10 лекари на специјализација (10х3 месеци/120 недели x 7 часа)<br/> (7 х120 х0,08)</p> <p><b>2015 год.:</b> 6 лекари на специјализација(6х3 месеци/72 недели)<br/> (7 х 72х 0,08)</p> <p><b>2016 год.:</b> 3 лекари на специјализација (3х3 месеци/36 неделих7 часа)<br/> (7х36х0,08)</p> <p><b>2017 год.:</b> 2 лекари на специјализација<br/> (2х3мес/24 нед. x 7 х0,08)</p> <p><b>2018 год.:</b> 1 лекар на специјализација<br/> (1х3 мес./12 нед.х7х0,08)</p> <p><b>2019 и 2020 год.:</b> 6 лекари на специјализацијах3 мес/72 нед.<br/> (7 х 72 х0,08)</p> <p><b>Едукатор на лекари на специјализација по други специјалности:</b> турнус од 1 месец (4 недели) - 1 недела = 7 часа x 0,08</p> <p><b>2010 год.:</b> 1 специјализант ( 1 месец/4 недели)<br/> 7х4х0,08=2,24</p> <p><b>2011 год.:</b> 9 специјализанти</p> <p>4 спец.х1 месец турнус/4 недели=16 недели<br/> 7 х 16 х 0,08=8,96<br/> 2 спец. х4 месеци=2х16 недели=32 нед.<br/> 7 х 32 х 0,08 =17,92<br/> 2 спец.х2 недели=4 недели<br/> 7 х 4 х 0,08=2,24<br/> 1 спец. -6 нед.<br/> 7 х 6 х 0,08=3,36</p> | <p><b>40,32</b></p> <p><b>20,16</b></p> <p><b>67,2</b></p> <p><b>40,32</b></p> <p><b>20,16</b></p> <p><b>13,44</b></p> <p><b>6,72</b></p> <p><b>40,32</b></p> <p><b>2,24</b></p> <p><b>32,48</b></p> <p><b>11,2</b></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>2013 год.:</b> 2 специјализанти<br/>1x4 месеци/16 недели<br/>7 x16 x0,08=8,96<br/>7 x 4 x0,08=2,24</p> <p><b>2014 год.:</b> 1 специјализант-1 месец/4 недели<br/>7 x 4 x0,08=24</p> <p><b>2015 год.:</b> 2 специјализантиx1 месец/2x4 недели=8 нед.<br/>7 x8 x0,08=4,48</p> <p><b>2016 год.:</b> 2 специјализанти<br/>1 спец.x1 месец/4 недели<br/>7 x4 x0,08=2,24<br/>1 спец. 4 мес./16 нед.<br/>7 x16 x0,08=8,96</p> <p><b>2017 год.:</b> 2 специјализанти (2x1 месец/2x4 =8 недели)<br/>7 x8 x0,08=4,48</p> <p><b>2018 год.:</b> 1 специјализант=2 недели<br/>7 x2 x0,08=1,12</p> <p><b>2019 и 2020 год.:</b> 3 специјализанти<br/>3 спецx2 месеци=3 x 8=24 недели<br/>7 x24 x0,08=13,44</p> <p>2 спец.по 1 месец/8 недели<br/>7 x8 x0,08=4,48</p> | <p><b>2,2 4</b></p> <p><b>4,48</b></p> <p><b>11,2</b></p> <p><b>4,4 8</b></p> <p><b>1,12</b></p> <p><b>17,92</b></p> <p><b>441,71</b></p> |
|  | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>441,71</b>                                                                                                                             |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| <b>Ред. број</b> | <b>Назив на активност:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Поени</b> |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                | <p>Учесник во национален научен проект 3x3</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тераписки настојувања кај Sclerosis multiplex;</li> <li>2. Спастицитет-можности за квантитативна објективизација;</li> <li>3. Клиничко-неврофизиолошки испитувања кај хередодегенеративните заболувања.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9            |
| 2                | <p>Учесник во меѓународен научен проект 5x5</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BRAVO Study: Laquinimod Double Blind Placebo Controlled Study in RRMS Patients With a Rater Blinded Reference Arm of Interferon <math>\beta</math>-1a (Avonex®) (BRAVO) Phase 3-Subinvestigator</li> <li>2. CONCERTO: A Multinational, Multicenter, Randomized, Double-Blind, Parallel-Group, Placebo-Controlled Study Followed by an Active Treatment Period, to Evaluate the Efficacy, Safety and Tolerability of Two Doses of Oral Administration of Laquinimod (0.6 mg/Day or 1.2 mg/Day) in Patients With Relapsing Remitting Multiple Sclerosis (RRMS) (CONCERTO)- Subinvestigator</li> <li>3. Assessment of quality of life in patients with multiple sclerosis and comorbidity epilepsy in a cohort from the Balkan region.<br/>(УКИМ/МФ- бр. 03-1458/6 од 31.03.2017г)</li> <li>4. A multinational, multicenter, randomized, Phase III, double blind, parallel group, placebo controlled study in subjects with Relapsing Forms of Multiple Sclerosis (RMS) to assess the efficacy, safety and tolerability of GA Depot, a long acting IM injection of glatiramer acetate, administered once every four weeks (Mapi Pharma Ltd.)- Subinvestigator<br/>(ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04121221)</li> <li>5. TRAP 2.1 Study Screening for the Transthyretin-related Familial Amyloidotic-Polyneuropathy (An international multicenter, epidemiological protocol)- Principal Investigator<br/>(ClinicalTrials.gov identifier : NCT01705626)</li> </ol> | 25           |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3 | <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<sup>9</sup></p> <p><b>4x3</b> (60%)</p> <p>9. <b>Tanovska N</b>, Novotni G, Burneska-Sazdova S, Kuzmanovski I, Boshkovski B, Kondov G, Srceva-Jovanovski M, Kokareva A, Isjanovska R. Myasthenia Gravis and Associated Diseases, published on March 06, <b>2018</b>, <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.110">https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.110</a>. (60% од 5)</p> <p>10. Kondov G, Kondov B, Srceva Jovanovska M, Damjanovski G, Ferati I, Karapetrov, Topuzovska Kondova I, <b>Tanevska N</b>, Kokareva A. Giant Mediastinal Thymic Cyst. CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XXXVIII 2, <b>2017</b>. (60% од 5)</p> <p>11. Novotni G, Jakimovska M, Plaseska-Karanfilska D, <b>Tanovska N</b>, Kuzmanovski I, et al. Evaluation of APOE Genotype and Vascular Risk Factors As Prognostic and Risk Factors for Alzheimer's Disease and Their Influence On Age of Symptoms Onset., published on Feb 28, <b>2019</b>, <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.166">https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.166</a>. (60% од 5)</p> <p>12. Barbov I, <b>Tanovska N</b>, Kuzmanovski I, Boshkovska-Petkovska T, Smokovski A. Overview of the Current Situation and Challenges about Neuromyelitis Optica Spectrum Disorders in the Republic of Macedonia., published on Feb 05, <b>2020</b>, <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.4329">https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.4329</a>. (60% од 5)</p> | 5  |
| 4 | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <p>што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>7x3</p> <p>1. <b>Тановска Н</b>, Новотни Г, Кузмановски И, Бурнеска СС, Бошковски Б. Paraneoplastic neurologic syndroms (case report). <i>Epilepsy and Neurology</i> <b>2015/2016</b>; 47/48:36-41. (60% од 5)</p> <p>2. Јовановски-Срцева М, Кузмановска Б, Карталов А, Мојсова М, Цолева Р, Џиковски И, Кондов Б, Спировски З, Чепреганаова-Чанговска Т, Кузмановски И, <b>Тановска Н</b>, Чоланчевски Р, Јанкуловски Н, Андоновска Б, Мирчевска Е, Кондов Г, Мирчевски В. Thymectomy for myasthenia gravis and anesthetic implications-a retrospective study. <i>Epilepsy and Neurology</i> <b>2015/2016</b>; 47/48:27-34. (60% од 5)</p> <p>3. Кузмановски И, Цветковска Е, <b>Тановска Н</b>, Бошковски Б, Кузмановска Б. Autonomic respiratory epileptic aura: a case series of nine patients. <i>Epilepsy and Neurology</i> <b>2015/2016</b>; 47/48:50-54. (60% од 5)</p> <p>4. Бурнеска-Саздова С, Алексовски В, Бошковски Б, Кузмановски И, <b>Тановска Н</b>, Цветковска Е, Чанговска-Чепреганаова Т. Correlation of CRP as inflammatory biomarker and clinical forms of MS. <i>Epilepsy and Neurology Year</i> <b>17/18</b>, No 49/50. (60% од 5)</p> <p>5. Novotni G, <b>Tanovska N</b>, Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Boskovski B, Burneska-Sazdovska D, Aleksovski V, Stevanovic M, Calovska-Samardziska V, Novotni A. Young onset subcortical dementia-a spectrum of HIV associated neurocognitive disorder. <i>Epilepsy and Neurology Year</i> <b>17/18</b>, No 49/50. (60% од 5)</p> <p>6. Boshkovski B, Kuzmanovski I, Burneska-Sazdova D, Cvetkovska E, Aleksoski V, <b>Tanovska N</b>, Boshkova-Petkovska T, Kolevski G, Changovska-Chepreganova T. Measuring anti-interferon antibodies in patients with multiple sclerosis treated with interferon beta. <i>Epilepsy and Neurology Year</i> <b>17/18</b>, No 49/50. (60% од 5)</p> | <p>21</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   | 7. Sazdova Burneska S, Aleksovski V, Kuzmanovski I, Boskovski B, Petkovska Boskova T, <b>Tanovska N.</b> CORRELATION OF IgG AND IgM OLIGOCLONAL BANDS IN CSF AND SERUM WITH PROGRESSION AND DEGREE OF DISABILITY IN PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS. <i>JMS</i> 2020;3(2):98-107<br>(60% од 5)                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| 5 | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание<br><br>Љапчев Р, Гоговска Л, <b>Тановска Н.</b> Компаративна студија на компјутеротомографскиот наод на горниот преден медијастинум со макроскопскиот и хистопатолошкиот наод кај тимектомирани болни со Myasthenia gravis. <i>Мак. Мед. Преглед</i> , 1996, 50:103-105. (80% од 3)                                                                                                                                                                         | 2,4 |
| 6 | Рецензија на научен/стручен труд<br><br><b>Journal of International Medical Research</b> - 2x0,2<br><b>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</b> 3x0,2<br><b>МАКЕДОНСКИ МЕДИЦИНСКИ ПРЕГЛЕД</b><br><b>MACEDONIAN MEDICAL REVIEW</b> 1x0,2                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,2 |
| 7 | Секциски предавања на научен/стручен собир 8x1<br><br>1. <b>Тановска Н.</b> Местото и улогата на интравенските имуноглобулини во третманот на невролошките болести. Octa Pharma Скопје, декември, 2012.<br><br>2. <b>Тановска Н.</b> Мултипла склероза во Македонија. Рош партнер на невронауката (едукативен состанок), мај 2017<br><br>3. <b>Тановска Н.</b> Планирање на семејството кај пациенти со МС. Мултипла Склероза и бременост: мултидисциплинарен приод во менаџирање на третманот (едукативен состанок), декември 2017 | 8   |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   | <p><b>4. Тановска Н.</b> Таргетирање на CD20+ Б-клетка како нов тераписки пристап. „Нов тераписки пристап во третман на мултипла склероза“ (едукативен состанок), април 2018</p> <p><b>5. Тановска Н.</b> Natalizumab - механизам на дејство и ефикасност. Мултипла склероза – повеќекратен избор на терапии (секциски состанок, акредитиран од ЛКМ), ноември 2018</p> <p><b>6. Тановска Н.</b> Патофизиологија на NMOSD и улога на IL6. Neuromyelitis optica spectrum disorder-NMOSD. „Една година наши искуства со најновата иновативна терапија за мултипла склероза.“ (секциски состанок, акредитиран од ЛКМ), 6. ноември 2019)</p> <p><b>7. Тановска Н.</b> Natalizumab – Extended-Interval Dosing. „Една година наши искуства со најновата иновативна терапија за мултипла склероза.“ (секциски состанок, акредитиран од ЛКМ), 20. ноември 2019</p> <p><b>8. Тановска Н.</b> Tecfidera – можност за избор: каде и кога. MEDIS MS networking 21.7.2020</p> |    |
| 8 | <p>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество 6x3</p> <p><b>1. Tanovska N.</b> Novotni G, Babunovska M, Stojkovska F, Ademi B. Мијастенија гравис и бременост: дилема и предизвик. 20<sup>ти</sup> Конгрес на МЛД, 10-20.11.2020.</p> <p><b>2. Tanovska N.</b> TTR-FAP in North Macedonia-a new endemic cluster?<br/>2<sup>nd</sup> Investigator Meeting TRAP Study, November 27<sup>th</sup>, 2020.</p> <p><b>3. Tanovska N.</b> CIDP associated with connective tissue disease - Case report. Belgrade Neuropathy Update 2 (2nd Serbian Symposium of Neuropathies with International Participation, May 11-12, 2018</p> <p><b>4. Tanovska N.</b> Multiple Sclerosis experience in Macedonia. Multiple Sclerosis Medical Education. Prishtina, Saturday, November 19<sup>th</sup> 2016</p>                                                                                                                                              | 18 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | <p>5. <b>Tanovska N.</b> Pregnancy in MS Masterclass, Portoroz, 12-13 Oct, 2017 (case report)</p> <p>6. <b>Тановска Н.</b> Myasthenia gravis- тераписки можности. (предавање) IV Конгрес на невролози на Македонија, Охрид 2008.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| 9  | <p>Дел од монографија</p> <p>Новотни Г. <b>Тановска Н</b>, Боневски Д, Новотни А. Спектар на бихејвиорални и некогнитивни психички растројства низ текот и развојот на Алцхајмеровата волест ..од почеток..до крај...Монографија (уредник: Д. Боневски) Стрес и анксиозни растројства низ различни животни фази.. 2015</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 |
| 10 | <p>Учество на научен/стручен собир со реферат</p> <p>- усна презентација 4x1</p> <p>1. Ljapcev R, Milenkov V, Gogovska L, <b>Tanovska N.</b> Our experience in the treatment of the acute Guillain-Barre syndrome with plasmapheresis and corticosteroids. I<sup>th</sup> Macedonian Congress of Neurologists, May 24-28, 1995, Ohrid, Macedonia</p> <p>2. Љапчев Р. Даскаловска В, <u>Гоговска Л</u>, <b>Тановска Н.</b> Хистопатолошки наоди на тимусот во компарација со успехот на лекувањето на болните од Myasthenia gravis. I Конгрес на невролозите на Македонија, Охрид, 1995 (Зборник на апстракти: 95).</p> <p>3. <u>Љапчев Р</u>, Чоланчевски В, <b>Тановска Н</b>, <u>Гоговска Л</u>. Ретроспективна студија на тимектомираните болни од Myasthenia gravis. I Конгрес на хирурзите на Македонија, Охрид, 1995 (Зборник на апстракти).</p> <p>4. Смилкова Б, Лазоска М.М, Петров А, Савовска М, <b>Тановска Н.</b> Паранеопластичен мијастеничен синдром како прва клиничка манифестација на карцином на простата. Case Report Conference (ММСА), 14-15 декември 2019 год.</p> | 4 |
| 11 | <p>- постер</p> <p>17x0,5</p> <p>1. Dzonov I, <b>Tanovska N</b>, Dzonov B. Torticollis and Amitriptylin therapy. (P770) IV International</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <p>Congress of Movement Disorders , Vienna, 1996 (Mov Dis 1996; Vol 11, P205)</p> <p><b>2. Tanovska N</b>, Petrova V, Popovska A, Petrov I. Involvement of the neurologic systems in patients with Parkinson's disease. (P 396) XII International Symposium on Parkinson's Disease, 1997, London (Mov Dis 1997; 12(Suppl 1): S106)</p> <p>3. Gogovska L, Ljapcev R, <b>Tanovska N</b>. Botulinum toxin in cervical dystonia and blepharospasm: Low-dose treatment. XVI World Congress of Neurology, 1997, Buenos Aires, Argentina (The J Neurol Sci 1997; 150 (Suppl.): S317)</p> <p><b>4. Tanovska N</b>, Ljapcev R, Gogovska L, Isjanovska R. Epidemiological study of multiple sclerosis in the Republic of Macedonia. XVI World Congress of Neurology, 1997, Buenos Aires, Argentina (The J Neurol Sci 1997; 150 (Suppl.): S327)</p> <p><b>5. Тановска Н</b>, Љапчев Р, Гоговска Л. Polymyositis како клиничка манифестација на системски lupus erythematosus. (постер) II конгрес на невролозите на Македонија, Охрид, 2000. Зборник на апстракти: 140.</p> <p>6. <u>Љапчев Р</u>, Гоговска Л, Дамевски Т, <b>Тановска Н</b>. Третман на мијастенична криза. (през.) II Конгрес на невролозите на Македонија, Охрид, 2000. Зборник на апстракти: 124.</p> <p>7. Гоговска Л, Љапчев Р, <b>Тановска Н</b>. Myasthenia gravis: Последици по бременоста, породувањето и новороденчето. (постер) III конгрес на невролозите на Македонија со меѓународно учество. Македонски медицински преглед 2004; 58 (Супл 61)</p> <p><b>8. Тановска Н</b>, Гоговска Л, Љапчев Р. RESTELESS LEGS SYNDROME –клиничка манифестација на уремична невропатија. (постер) III Конгрес на невролозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед 2004; 58 (Супл 61).</p> <p>9. Gogovska L, Ljapcev R, <b>Tanovska N</b>, Stojkovski Lj, Milovanceva-Popovska M, Polenakovic M. Plasma exchange in the treatment of multiple sclerosis: case report. 7<sup>th</sup> Congress of the Balkan</p> | <p>8,5</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Cities Association of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artifitial Organs, 2005 Ohrid (BANTAO Journal 2005, Abstract book Vol 3 (Issue 1), S103)</p> <p><b>10. Тановска Н</b>, Поповски А, Бурнеска СС. PROMM-проксимална миотонична миопатија-казуистика. (постер) IV конгрес на невролози на Македонија, Охрид 2008.</p> <p><b>11. Тановска Н</b>, Кондов А, Христовски А, Перовска М. Асоцијација на Myasthenia gravis и Lupus erythematosus. (постер), V конгрес на невролози на Македонија, Охрид, 2012.</p> <p><b>12. Тановска Н</b>, Новотни Г, Кузмановски И, Бурнеска СС, Бошковски Б. Паранеопластични невролошки синдроми (приказ на случај). (постер) VI конгрес на невролозите на Р Македонија со интернационално учество&amp;II интернационални охридски средби, Охрид, 2016.</p> <p>13. Tonic–Ribarska J, Sterjev Z, Haxhiu A, Kiteva G, Cvetkovska E, Petrov I, Kuzmanovski I, Baneva N, Arsovska A, <b>Tanovska N</b>, Suturkova Lj, Trajkovic Jolevska S. Saliva as an alternative matrix for TDM of AEDs: HPLC determination of carbamazepine and valproic acid in saliva of epileptic patients 5th Congress of pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid 2011 (Macedonian pharmaceutical bulletin 2011, suppl 57).</p> <p>14. Novotni G, <b>Tanovska N</b>, Kuzmanovski I, Taravari A, Boshkovski B, Grunevska-Popovska B, Manusheva N, Cvetkovska-Petrovska D, Popovska H, Samardziska V, Aleksovski V, Stevanovic M, Novotni A. Young onset Parkinsonism and hemichorea-two distinct manifestations of dopaminergic dysfunction in HIV associated neurocognitive disorder. VI Congress of Neurologists of R. Macedonia with international participation&amp;II International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016.</p> <p>15. Novotni G, Tanovska N, Kuzmanovski I, Barbov I, Plaseska-Karanfilska D, Novotni A. Transthyretin familial amyloid polyneuropathy in Macedonia- could this be a new endemic cluster? (poster POD 462) Abstract of the 4<sup>th</sup> Congress of European</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | <p>Academy of Neurology, Lisbon, Portugal, June 2018 (European Journal of Neurology Vol 25, Issue S2, P614).</p> <p>16. Novotni G, <b>Tanovska N</b>, Stevanovic M, Novotni A. Spectrum of clinical manifestations of dopaminergic dysfunction in HIV associated neurocognitive disorder. The 13th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and Related Neurological Disorders, AD/PD™ 2017, Wiena (Neurodegenerative Diseases Vol. 17, Suppl. 1, 2017 Ko2.h.).</p> <p>17. Novotni G, <b>Tanovska N</b>, Karanfilovik K, Aleksoski V, Jakimovska M, Plaseska-Karanfilska D, Stankovic M, Milutinovic M, Novotni A. Genetic and modifiable risk factors in sporadic Alzheimer's disease. (poster P-35) VI Macedonian psychiatric congress and international meeting, Ohrid, Macedonia, Oct/Nov 2018 (Book of abstracts, P65).</p> |     |
| 12 | <p>Одржано предавање на семинар за потреби на домашно здружение</p> <p>Предавач на Семинар за електромиографија, мај 2007</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,5 |
| 13 | Апстракти објавени во зборник на конференција                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|    | <p>14x1</p> <p>1. Petrov I, Petrova V, <b>Tanovska N</b>, Popovska A. Like "Encephalitis" picture in patients with Parkinson's disease treated with Levo-dopa. (P259) XII International Symposium on Parkinson's Disease, 1997, London (Mov Disord 1997;12(Suppl 1):S68)</p> <p>2. Popovska A, Petrova V, <b>Tanovska N</b>, Petrov I, Vaskov T. Neuropsychological aspects in patients with Parkinson's disease. (P477) XII International Symposium on Parkinson's Disease, 1997, London (Mov Disord 1997;12(Suppl 1):S127).</p> <p>3. Ljapcev R, Gogovska L, <b>Tanovska N</b>. Interferon beta 1a in treatment of relapsing/remitting multiple sclerosis. XVI World Congress of Neurology, Buenos Aires, 1997. The J Neurol Sci 1997; 150 (Suppl.): S327.</p>                                                                                         | 14  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>4. Popovska A, Petrova V, <b>Tanovska N</b>, Vaskov T. Depressive symptoms in patients with Parkinsons disease. XVI World Congress of Neurology, Buenos Aires, 1997. The J Neurol Sci 1997; 150 (Suppl.): S327.</p> <p>5. Barbov I, Petkovska-Boskova, Kuzmanovski I, <b>Tanovska N</b>, Boskovski B, Bojkovski V. Clinical characteristics and profile of patients suffering from multiple sclerosis eligible for treatment with ocrelizumab and their treatment satisfaction level. Journal of the Neurological Sciences, Vol 405, Supp, 15 October 2019</p> <p>6. Љапчев Р, Чоланчевски В, <b>Тановска Н</b>, Гоговска Л. Компаративна студија на компјутер-томографскиот наод на горен преден медијастинум со макроскопскиот хистопатолошки наод кај тимектомирани болни со Myasthenia gravis. I конгрес на радиолозите на Македонија, Охрид, 1995 (Зборник на апстракти).</p> <p>7. Љапчев Р, Лозанче К, Гоговска Л, <b>Тановска Н</b>. Компаративна студија на наодите на компјутеризирана томографија, цервикална миелографија и нативен вертеброграм кај цервикалните дископатии. I конгрес на радиолозите на Македонија, Охрид, 1995 (Зборник на апстракти).</p> <p>8. Љапчев Р, Лозанче К, Гоговска Л, <b>Тановска Н</b>. Евалуација на миелографијата, компјутеризираната томографија и електромиографијата при индикација за оперативен третман на лумбалните дискус хернии. I конгрес на радиолозите на Македонија, Охрид, 1995 (Зборник на апстракти).</p> <p>9. Гоговска Л, Љапчев Р, Зафировски Ѓ, <b>Тановска Н</b>. Клинички спектар на ПОЕМС синдромот. (постер) II конгрес на невролозите на Македонија, Охрид, 2000. Зборник на апстракти: 126.</p> <p>10. Петковска-Бошкова Т, <b>Тановска Н</b>, Љапчев Р. (постер) Миелопатија и мултипла скелроза. II конгрес на невролозите на Македонија, Охрид, 2000. Зборник на апстракти: 140.</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | <p>11. Џонов И, Никодијевиќ-Кедева Д, Митревски А, <b>Тановска Н</b>. Парапротеинемична невропатија-казуистика. II конгрес на невролозите на Македонија, Охрид, 2000. Зборник на апстракти: 145</p> <p>12. Џонов И, Никодијевиќ-Кедева Д, <b>Тановска Н</b>, Цветковска Е, Митревски А. Психоорганички синдром во детската возраст-казуистика. II конгрес на невролозите на Македонија, Охрид, 2000. Зборник на апстракти: 159</p> <p>13. Бурнеска СС, <b>Тановска Н</b>, Кондов Г. Ретроспективна студија на MG – клинички форми и карактеристики, терапевски опции. V конгрес на невролозите на Македонија, Охрид 2012.</p> <p>14. Jovanovski-Srceva M, Stavridis S, Mitreska N, Mojsova M, Gavrilovska A, Spirovski Z, Spirovska T, Kondov B, Lazareska M, <b>Tanovska N</b>. Burnout syndrome and medical workers. Abstract book. 6<sup>th</sup> Macedonian Congress of Radiology with International Participation, Ohrid 2016.</p> <p><b>Вкупно</b></p> | <b>127,6</b> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

## СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                 | Поени |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1         | Специјализација по Клиничка неврологија                                                                                                                                                             | 2     |
| 2         | Учество во континуирана медицинска едукација при ЈЗУ Универзитетска Клиника за неврологија во Скопје (2008, 2009, 2011, 2012, 2018) 5x1                                                             | 5     |
| 3         | Едукација за матични лекари (акредитирана од ЛКМ) Morbus Wilson – невролошки манифестации, окт. 2018, март 2019, декември 2019 3x1                                                                  | 3     |
| 4         | Експертски активности: евалуација, <b>стручна ревизија, супервизија</b> , технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија <sup>11</sup> |       |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                    | <p>2x1</p> <p>ВОДИЧ за справување со невролошки заболувања во услови на COVID-19 пандемија</p> <p>Член на Медицински/Стручен одбор на Национално здружение за помош и поддршка на лица со мултипла склероза на Македонија</p>                                                                                                                                                                                             | <b>2</b>        |
| <b>5</b>                           | <p>Клиничка практика во соодветната област (дијагностички и тераписки процедури)</p> <p>- првпат во институцијата воведна процедура 2x1</p> <p>1. Примена на детекција на антитела кон ацетилхолински рецептори (AChR), MuSK рецептори, и др. кај мијастенија гравис;</p> <p>2. Примена на детекција на антинеурални (паранеопластични) антитела кај паранеопластични синдроми (во соработка со Инст. за имунологија)</p> | <b>2</b>        |
| <b>6</b>                           | <p>Автор на брошура за пациенти (одобрена од асоцијација), во областа на медицинските науки и здравството</p> <p>Виртуелен МС-советник (со Национално здружение за помош и поддршка на лица со мултипла склероза на Македонија)</p>                                                                                                                                                                                       | <b>1</b>        |
| <b>7</b>                           | <p>Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри 2x0,5</p> <p>1. Advisory Board MS– Tecfidera: ENDORSE (дек. 2017)</p> <p>2. Advisory Board MS –CORONAVIRUS, COVID-19 И МУЛТИПЛА СКЛЕРОЗА (дек. 2020)</p>                                                                                                                                                                                        | 0,5<br><b>1</b> |
|                                    | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>16</b>       |
| <b>Дејности од поширок интерес</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
| <b>1</b>                           | <p>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание (2005-2009 национално-4 бр./год, 2009-2011 меѓународен одбор 2 бр./год.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1.5</b>      |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          | Епилепсија – списание на лигата против епилепсија на РМ                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>2</b> | Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир 2x0,5<br><br>Член на Организационен одбор на V и VI конгрес на невролози на РМ со меѓународно учество, 2012 и 2016 год.                                                        | <b>1</b>   |
| <b>3</b> | Награда за научни постигнувања од струкова организација<br><br>Диплома, МЛД, 2012                                                                                                                                                                  | <b>3</b>   |
| <b>4</b> | Студиски престој во странство<br><br>Институт за неврологија, Клинички центар на Србија, март/април 2017 год.                                                                                                                                      | <b>0,5</b> |
| <b>5</b> | Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.)<br><br>Council of European Committee for treatment and research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) 2006-2012 | <b>2</b>   |
| <b>6</b> | Раководител на внатрешна организациона единица 2x3<br><br>1. Раководител на Отсек за електромиографија, Клиника за неврологија, 2002 – 2012<br>2. Раководител на Оддел за невроимунологија и лабораториска дијагностика, Клиника за неврологија    | <b>6</b>   |
| <b>7</b> | Член на факултетска комисија<br><br>Комисија за медицинска документација и библиотека како постојано работно тело на Наставно-научниот совет на Медицински факултет во Скопје                                                                      | <b>0,5</b> |
| <b>8</b> | Член на комисија за избор во звање<br><br>Рецензентска комисија за избор на асистент                                                                                                                                                               | <b>0,2</b> |
| <b>9</b> | Учество во комисии и тела на државни и други органи 5x1<br><br>1. Член на Комисија за ретки болести, Министерство за здравство на РМ 1x1<br>2. Член на Комисија за издавање на конзилијарни мислење со наод за остварување на право на паричен     | <b>5</b>   |



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|               | надоместок за помош и нега од друго лице во рамките на ЈЗУ УК за неврологија 1x1<br>3. Член на Комисија за спроведување на писмен испит за вработување на здравствен работник 1x1<br>4. Член на Комисија за спроведување на устен испит за вработување на здравствен работник 2x1 |             |
| <b>8</b>      | Член на Управен одбор на здружение поврзано со струката<br><br>Претседател на Управен одбор на Клиниката за неврологија, 2015 – 2017                                                                                                                                              | <b>0,3</b>  |
| <b>9</b>      | Член на орган на професионална комора<br><br>Благајник на Здружение на невролози на РМ, 2002 - 2006                                                                                                                                                                               | <b>0,3</b>  |
| <b>Вкупно</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>36,3</b> |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени         |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>441,71</b> |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>127,6</b>  |
| <b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>                        |               |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                     | <b>36,3</b>   |
| <b>Вкупно</b>                                           | <b>605,61</b> |

#### Членови на Комисијата

**Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, член, с.р.**

**Проф. д-р Наталија Долненец Банева, член**

**Проф. д-р Анита Арсовска, член, с.р.**

**Проф. д-р Игор Петров, член, с.р.**

## **Ас. д-р Габриела Новотни**

### **Биографски податоци**

Габриела Новотни е родена 1981 г. во Скопје, каде што го завршила основното и средното образование. Во 2000 година се запишала на студиите по медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, во текот на кои остварила три едукативни едномесечни престои во Полска, во Allgemeines Krankenhaus – Виена и во болницата Charitè во Берлин. Во мај 2007 година дипломирала на Медицинскиот факултет со просек 10,00, заради што е наградена со Признание од Македонското лекарско друштво за најдобар дипломиран студент во 2007 г. на Медицинскиот факултет и Признание за најдобар студент по медицина во последната декада од ректорот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во 2008 година ја започнала специјализацијата по неврологија, која ја завршила во 2013 г. (22.5.2013), кога се здобива со звањето специјалист невролог.

На Универзитетската клиника за неврологија е вработена во 2009 г., каде што во текот на изминатите 12 години го гради својот стручен и научен развој. Од 2013 година работи на Одделот за невроимунологија, а својот интерес за невродегенеративните заболувања, со особен акцент на деменциите, но и ретките болести како TTR-Amyloidosis, ги проширува со повеќе едукативни престои во странство.

Во декември 2015 година, остварила едномесечен едукативен престој во Универзитетската клиника за неврологија и психијатрија во Нирнберг, Германија, каде што ги проширила знаењата за рана дијагноза и невропсихолошка евалуација на деменции, како и дијагноза и третман на дистонии.

Во ноември, следната 2016 година, остварила едномесечен едукативен престој во Центарот за деменции во Белград, Србија, под водство на проф. д-р Елка Стефанова.

Започнатите трет циклус студии – Школа за докторски студии при Медицинскиот факултет во Скопје, насока: клиничка медицина, ги завршила со одбраната на докторската дисертација на тема: **Идентификација и евалуација на ризик и предикторни фактори за развој на Алцхајмерова болест** на 14.5.2019 г.

### **Наставно-образовна дејност**

Од 2010г. е член на Катедрата за неврологија при Медицинскиот факултет, кога е избрана за помлад асистент. Со запишување на третиот циклус – докторски студии во 2011 г. ги исполнува критериумите и во ноември 2015 г. е избрана за асистент докторанд, а во 2020 г. реизбрана во звањето асистент. Од изборот во 2010 г., активно е вклучена во практичната настава на студентите по општа медицина и стоматологија по предметот Неврологија, а подоцна и во практичната настава по предметот Клиничка невропсихологија за студентите од Високата медицинска школа за логопеди.

### **Научноистражувачка и стручно-применувачка дејност**

Применувајќи ги стекнатите знаења од едукативните престои во странство, во 2016 г. ја отвора амбулантата за деменции на Клиниката за неврологија со цел спроведување на современ дијагностички протокол, алатки и методи за дијагноза на деменции. Од 2017 г., започната е успешна соработка со Институтот за нуклеарна медицина – Скопје и методата SPECT е воведена во

дијагностичкиот протокол кај дел од пациентите со деменција, а во соработка со Институтот за имунобиологија и хумана генетика – Скопје, од септември 2020 г. во протоколот за дијагноза на деменции е воведена и анализата на биомаркери за Алцхајмерова болест во цереброспинален ликвор. Од 2016 година, во соработка со генетската лабораторија „Проф. д-р Георги Ефремов“ при Македонската академија на науките и уметностите, се формира ДНА-банка од пациенти со Алцхајмерова деменција, фронтотемпорална деменција и деменција со Левијеви тела, која освен за потребите на докторската дисертација, е база за понатамошни генетски истражувања.

Научноистражувачка работа во областа на деменции ја елаборира во докторската дисертација на тема „Идентификација и евалуација на ризик и предикторни фактори за развој на Алцхајмерова болест“, одбранета на Медицинскиот факултет во Скопје на 14.5.2019 г.

Во текот на изминатите години, кандидатката има активно учество на национални и интернационални конгреси, симпозиуми и едукативни работилници. Автор и коавтор е на повеќе трудови и дел од монографии од областа на невронауката и клиничката неврологија. Била дел од организациониот одбор на VI конгрес на невролози на Македонија со интернационално учество, одржан во Охрид, септември 2016 г., и дел од научниот одбор на WPA (World Psychiatric Association) тематскиот Конгрес за деменции, одржан во Охрид, мај 2019 г.

Како дел од стручниот тим, учествува во серијата едукативни состаноци Dementia masterclass за интерпрофесионално поврзување и соработка при справување со деменции и е организатор на истите одржани во Скопје, на кои се креира меморандум, основа врз која се развива Националниот план и стратегија за справување со деменции во Р С Македонија.

Учествувала во четири интернационални студии (Brains Gate ImPACT-24 study (2018), Performance I study (2018-2020), CENTOGEN-TRAP study и CLEAR SYNERGY (OASIS 9) STUDY и во интернационалниот проект- East-West Dialogue: Academic Dialogue with the Countries of the Western Balkans 2020-DAAD-Dementia Summer School. Во соработка со Институтот за имунологија и хумана генетика – Скопје, активно учество зема и во националниот истражувачки проект финансиран од Универзитетот Св. „Кирил и Методиј“ во Скопје, 2014/2015 г.: „Развој на модел за откривање на претклинички стадиум на Алцхајмерова болест преку одредување на серолошки биомаркери кај индивидуи со фамилијарна оптовареност“.

Член е на: Здружението на невролози на Македонија, Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Македонија, Европската академија за неврологија (EAN), Светската невролошка федерација (WFN-World Federation of Neurology), а била член и на Советот на Европскиот комитет за лекување и истражување на мултипла склероза (Council of European Committee for treatment and research in Multiple Sclerosis-ECTRIMS) ECTRIMS во 2017 г.

Основач е на Институтот за Алцхајмерова болест и невронаука, здружение на граѓани, преку кое организира едукативни средби и настани, печатење на едукативни материјали за подигнување на јавната свест за постоењето, препознавањето и справувањето со Алцхајмеровата деменција, како и активности за социјална реинтеграција и инклузија на лицата со Алцхајмерова деменција.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Габриела Трајче Новотни  
**Институција:** Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје  
**Научна област:** НЕВРОЛОГИЈА

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <b>10,00</b><br/>Просечниот успех на трет циклус изнесува: <b>9,86</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ДА                                  |
| 2         | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <b>неврологија</b>;<br/>поле: <b>клиничка медицина</b>; подрачје: <b>медицина</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ДА                                  |
| 3         | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ДА                                  |
| 3.1       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на наинтернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci. (Open access Macedonian journal of medical sciences).<br/>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed, Scopus, PMC.<br/>3. Наслов на трудот: <b>Novotni G, Jakimovska M, Plaseska-Karanfilska D, et al. Evaluation of APOE Genotype and Vascular Risk Factors As Prognostic and Risk Factors for Alzheimer's Disease and Their Influence On Age of Symptoms Onset. Open Access Maced J Med Sci.</b></p> |                                     |

| Ред.<br>број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Исполнетост<br>на општите<br>услови<br>да/не |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|              | <p>2019;7(4):516-520. Published 2019 Feb 14.<br/>doi:10.3889/oamjms.2019.166<br/>4. Година на објава: 2019.</p> <p>1.Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci. (Open access Macedonian journal of medical sciences).<br/>2.Назив на електронската база на списанија: PubMed, Scopus, PMC.<br/>3.Наслов на трудот: Tanovska N, <b>Novotni G</b>, Sazdova-Burneska S, et al. <b>Myasthenia Gravis and Associated Diseases</b>. <i>Open Access Maced J Med Sci</i>. 2018;6(3):472-478. Published 2018 Mar 5. doi:10.3889/oamjms.2018.110<br/>4. Година на објава: 2018.</p> <p>1. Назив на на научното списание: European Psychiatry<br/>2. Назив на електронската база на списанија:<br/>3. MEDLINE, PubMed, PMC.<br/>4. Наслов на трудот: Alexopoulos P, Novotni A, <b>Novotni G</b>, et al. <b>Old age mental health services in Southern Balkans: Features, geospatial distribution, current needs, and future perspectives</b>. <i>European Psychiatry</i>. 2020;63(1):e88. doi:10.1192/j.eurpsy.2020.85<br/>4. Година на објава: 2020.</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Drug Delivery Science and Technology<br/>2. Назив на електронската база на списанија: SCImago, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded.<br/>3. Наслов на трудот: Shalabalija D, MihailovaLj, Crcarevska Simonoska M, Karanfilova Cvetkovikj I, Ivanovski V, Nestorovska Kapedanovska A, <b>Novotni G</b>, Dodov Glavash M. (2021). <b>Formulation and optimization of bioinspired rosemary extract loaded PEGylated nanoliposomes for potential treatment of Alzheimer's disease using design of experiments</b>. <i>Journal of Drug Delivery Science and Technology</i> <b>63</b>:102434. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102434">https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102434</a><br/>4. Година на објава: 2021.</p> <p>1. Назив на научното списание: BJPsych international. (British journal of psychiatry international)<br/>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed, PMC, Scopus.<br/>3. Наслов на трудот: Novotni A, Manusheva N, <b>Novotni G</b>. <b>Mental health law in the Former Yugoslav</b></p> |                                              |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p><b>Republic of Macedonia. <i>BJPsych Int.</i> 2018;15(3):63-65. doi:10.1192/bji.2017.18</b></p> <p>4. Година на објава: 2018</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| 3.2       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Epilepsy and Neurology, The Journal of the League Against Epilepsy of Republic of Macedonia</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вк. бр. 17, членови од странство 10 (Хрватска, Босна и Херцеговина, Косово, Србија, Бугарија, Албанија, Црна Гора).</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Novotni G, Tanovska N, Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Boskovski B, Burneska-Sazdovska D, Aleksovski V, Stevanovic M, Calovska-Samardziska V, Novotni A. Young onset subcortical dementia-a spectrum of HIV associated neurocognitive disorder.</b></p> <p>4. Година на објава: Year 2017/18, No 49/50.</p> |                                     |
| 4         | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>1. Странски јазик: англиски јазик</p> <p>2. Назив на документот: <b>Cambridge - Preliminary English Test Council of Europe Level B2</b><br/>Certificate Number 0048543674</p> <p>3. Издавач на документот: <b>Cambridge English Language assessment, part of the University of Cambridge</b></p> <p>4. Датум на издавање на документот: 20.4.2015</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ДА                                  |
| 5         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДА                                  |

#### Членови на Комисијата

Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, претседател, с.р.  
 Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, член, с.р.  
 Проф. д-р Наталија Долненец Банева, член  
 Проф. д-р Анита Арсовска, член, с.р.  
 Проф. д-р Игор Петров, член, с.р.

## ОБРАЗЕЦ 2

### КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Габриела Трајче Новотни

Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје

Научна област: НЕВРОЛОГИЈА

#### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Поени                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | <p><b>Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)<sup>3</sup></b></p> <p>неврологија за студенти по општа медицина (нова програма):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2012-2013 г. - 2 групи x 56 часа x 0,03=<b>3,36</b></li> <li>• 2013-2014 г. - 2 групи x 56 часа x 0,03=<b>3,36</b></li> <li>• 2014-2015 г. - 3 групи x 56 часа x 0,03= <b>5,04</b></li> <li>• 2015-2016 г. - 3 групи x 56 часа x 0,03= <b>5,04</b></li> <li>• 2016-2017г. - 2 групи x 56 часа x 0,03=<b>3,36</b></li> <li>• 2017-2018 г. - 3 групи x 56 часа x 0,03= <b>5,04</b></li> <li>• 2018-2019 г. - 3 групи x 56 часа x 0,03= <b>5,04</b></li> <li>• 2019-2020 г. - 3 групи x 56 часа x 0,03= <b>5,04</b></li> <li>• 2020-2021 г. - 3 групи x 50 часа x 0,03=<b>4,5</b></li> </ul> <p>Неврологија за студенти по стоматологија (нова програма 2012-2020): (1 група-14 часа/еден семестар)<br/>вкупно 140 часа x 0,03=<b>4,2</b></p> <p>Клиничко испитување - неврологија за студенти по општа медицина (2012-2020) – (1 група x 3 часа/еден семестар): 45 часа x 0,03=<b>1,35</b></p> <p>Невропсихологија за студенти од Висока медицинска школа – група: логопедија</p> | <p><b>3,36</b></p> <p><b>3,36</b></p> <p><b>5,04</b></p> <p><b>5,04</b></p> <p><b>3,36</b></p> <p><b>5,04</b></p> <p><b>5,04</b></p> <p><b>5,04</b></p> <p><b>4,5</b></p> <p><b>4,2</b></p> <p><b>1,35</b></p> <p><b>1,5</b></p> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|   | 2017-2018 г: 1 група x 25 часа x 0,03 = <b>0,75</b><br>2019-2020 г: 1 група x 25 часа x 0,03= <b>0,75</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| 2 | <p>Консултации со студенти</p> <p>1 студент=0,002=1 семестар<br/>20 ст.x0,002=0,04=1 сем.</p> <p>Неврологија за студенти по општа медицина (нова програма (2012-2021): 2 групи (10 студенти-едносеместрален), 9 г.<br/>9x0,04=0,36</p> <p>Неврологија за студенти по стоматологија (нова програма (2012-2020): вежби 2 групи (20 студенти - едносеместрален), 8 г.<br/>8x0,04=0,32</p> | <p><b>0,36</b></p> <p><b>0,32</b></p> |
| 3 | <p>Ментор и едукатор на здравствена едукација</p> <p>Едукатор на лекари на специјализација по неврологија:<br/>7 (часови) x бр.недели x 0,08<br/>1 специјализант - 2 месеца=8 недели<br/>7x8x0,08=<b>4,48</b></p> <p>Едукатор на лекари на специјализација по други специјалности:<br/>2 специјализанта x 2 недели<br/>2x 7x2x0,08=<b>2,24</b></p>                                     | <b>6,72</b>                           |
|   | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>54,23</b>                          |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активноста:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Поени    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.        | <p><b>Учесник во национален научен проект 1x3</b></p> <p>1. Национален истражувачки проект на Универзитетот Св. „Кирил и Методиј“, Скопје 2014/15г : „Развој на модел за откривање на претклинички стадиум на Алцхајмерова болест преку одредување на серолошки биомаркери кај индивидуи со фамилијарна оптовареност“- во соработка со Институтот за имунобиологија и хумана генетика-Скопје</p> | <b>3</b> |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2. | <p><b>Учесник во меѓународни научни проекти 5x5</b></p> <p>1. Brains Gate ImPACT-24 study-Central Assessor<br/>                 2. TRAP 2.1 Study Screening for the Transthyretin-related Familial Amyloidotic-Polyneuropathy (An international multicenter, epidemiological protocol)- sub investigator (ClinicalTrials.gov identifier: NCT01705626)<br/>                 3. Performance I study (2018-2020)-во соработка со Универзитетска клиника за кардиологија<br/>                 4. CLEAR SYNERGY (OASIS 9)-во соработка со Универзитетска клиника за кардиологија<br/>                 5. East-West Dialogue: Academic Dialogue with the Countries of the Western Balkans 2020-DAAD-Dementia Summer School.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>25</b> |
| 3. | <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<sup>9</sup></p> <p>2x3 (60%)=6<br/>                 1x4 (80%)=4</p> <p>3.1</p> <p>1. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci. (Open access Macedonian journal of medical sciences).<br/>                 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed, Scopus, PMC.<br/>                 3. Наслов на трудот: <b>Novotni G, Jakimovska M, Plaseska-Karanfilska D, et al. Evaluation of APOE Genotype and Vascular Risk Factors As Prognostic and Risk Factors for Alzheimer's Disease and Their Influence On Age of Symptoms Onset. Open Access Maced J Med Sci. 2019;7(4):516-520. Published 2019 Feb 14. doi:10.3889/oamjms.2019.166</b><br/>                 4. Година на објава: 2019.</p> <p>3.2</p> | <b>10</b> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|    | <p>1.Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci. (Open access Macedonian journal of medical sciences).</p> <p>2.Назив на електронската база на списанија: PubMed, Scopus, PMC.</p> <p>3. Наслов на трудот: Tanovska N, <b>Novotni G</b>, Sazdova-Burneska S, et al. <b>Myasthenia Gravis and Associated Diseases</b>. <i>Open Access Maced J Med Sci</i>. 2018;6(3):472-478. Published 2018 Mar 5. doi:10.3889/oamjms.2018.110</p> <p>4. Година на објава: 2018.</p> <p>3.3</p> <p>1.Назив на научното списание: BJPsych international. (British journal of psychiatry international)</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed, PMC, Scopus.</p> <p>3. Наслов на трудот: Novotni A, Manusheva N, <b>Novotni G. Mental health law in the Former Yugoslav Republic of Macedonia</b>. <i>BJPsych Int</i>. 2018;15(3):63-65. doi:10.1192/bji.2017.18</p> <p>4.Година на објава: 2018</p>                                                                                          |                             |
| 4. | <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<sup>9</sup></p> <p>60%=4,8 +иф.</p> <p>4.1</p> <p>1.Назив на научното списание: European Psychiatry</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: MEDLINE, PubMed, PMC.</p> <p>3. Наслов на трудот: Alexopoulos P, Novotni A, <b>Novotni G</b>, et al. <b>Old age mental health services in Southern Balkans: Features, geospatial distribution, current needs, and future perspectives</b>. <i>European Psychiatry</i>. 2020; 63(1):e88. doi:10.1192/j.eurpsy.2020.85</p> <p>4. Година на објава: 2020.</p> | <p>4,8+4.464<br/>=9,264</p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|    | <p>4.2</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Drug Delivery Science and Technology</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: SCImago, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded.</p> <p>3. Наслов на трудот: Shalabaliya D, Mihailova Lj, Crcarevska Simonoska M, Karanfilova Cvetkovikj I, Ivanovski V, Nestorovska Kapedanovska A, <b>Novotni G</b>, Dodov Glavash M. (2021). <b>Formulation and optimization of bioinspired rosemary extract loaded PEGylated nanoliposomes for potential treatment of Alzheimer's disease using design of experiments.</b> Journal of Drug Delivery Science and Technology <b>63</b>:102434. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102434">https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102434</a></p> <p>4. Година на објава: 2021.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>4,8+2.734<br/>=7,734</p> |
| 5. | <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови<sup>9</sup></p> <p>60%=3                      2x3=6</p> <p>5.1</p> <p>1. Назив на научното списание: Epilepsy and Neurology, The Journal of the League Against Epilepsy of Republic of Macedonia</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вк. бр. 17, членови од странство 10 (Хрватска, Босна и Херцеговина, Косово, Србија, Бугарија, Албанија, Црна Гора).</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Novotni G</b>, Tanovska N, Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Boskovski B, Burneska-Sazdovska D, Aleksovski V, Stevanovic M, Calovska-Samardziska V, Novotni A. <b>Young onset subcortical dementia-a spectrum of HIV associated neurocognitive disorder.</b></p> <p>4. Година на објава: Year 2017/18, No 49/50</p> <p>5.2</p> <p>Tanovska N, <b>Novotni G</b>, Kuzmanovski I, Burneska SS, Boshkovski B. <b>Paraneoplastic neurologic syndromes (case report).</b> Epilepsy and Neurology, Year 15/16, No. 47/48:36-41</p> | <p>6</p>                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 6. | <p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание<sup>9</sup><br/> <math>1 \times 3 = 3</math> <math>60\% = 1,8</math></p> <p>Груневска Б, Арсовска А, Бурнеска СС, <b>Кузмановска Г</b>, Исјановска Р. Трункални мозочни удари и ТИА со симптоматологија од мозочно стебло. MEDICUS 2010, Vol. XIV(2): 74-78.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1,8</b>  |
| 7. | <p>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји<sup>9</sup><br/> <math>1 \times 5 = 5</math> <math>90\% = 4,5</math></p> <p><b>Novotni G, Novotni A. Dementia with Lewy bodies and neuroleptic sensitivity-walking on thin ice.</b> Pharmaca 2019; (Suppl.2); (107-114)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>4,5</b>  |
| 8. | <p>Дел од монографија објавен во странство<sup>9</sup><br/> <math>60\% = 3,6</math><br/> <math>3 \times 3,6 = 10,8</math></p> <p><b>1. Novotni G, Novotni A, Bonevski D, Naumovska A, Ristevski A, Naumov F. Dopaminsko cudo u „laboratoriju mozga “- motivacija, ljubav, sananje i patoloska ponasanja. 70-81. DOPAMIN U ZDRAVLJU I BOLESTI-mitovi I cinjenice. Pro Mente, Zagreb, 2015. ISBN 987-953-7969-02-8</b><br/> <b>2. Bonevski D, Novotni A, Naumovska A, Novotni G. Dopamin na rskrizju kreativnosti i mentalnih poremecaja. 298-308. DOPAMIN U ZDRAVLJU I BOLESTI-mitovi I cinjenice. Pro Mente, Zagreb, 2015. ISBN 987-953-7969-02-8</b><br/> <b>3. Novotni A, Manuseva Stojanovska N, Bonevski D, Novotni G. Serotonin, depresija i psihoterapija. 257-266. SEROTONIN I DEPRESIJA-mitovi i cinjenice. Pro Mente, Zagreb, 2013. ISBN 978-953-7969-00-4</b></p> | <b>10,8</b> |
| 9. | <p>Пленарни предавања на научен/стручен собир<br/> <math>2 \times 2 = 4</math></p> <p><b>1. Новотни Г. Мигрена - невидливиот сопатник. Мигрена и болка во психијатријата.</b><br/>         Академија за општи лекари - Еден симптом, многу болести, 2018, Струга, Р Македонија.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>4</b>    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     | <p><b>2. Novotni G. Medical marihuana in neurological diseases-why, where and when.</b> Second Symposium of Macedonian Agency for medicines and medical devices-MALMED “Legalization of cannabis for medicinal purposes in Macedonia. 15-16 September 2016, Skopje, Macedonia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| 10. | <p>Секциски предавања на научен/стручен собир <b>1x24</b></p> <p><b>1. Новотни Г. Депресија кај пациенти со невролошки заболувања.</b> Онлајн предавање на тема „Психијатриски манифестации кај пациенти со невролошки заболувања“, 09.12.2020 во организација на LEK-SANDOZ.</p> <p><b>2. Новотни Г. Приказ на случај. Мултипла Склероза и бременост: Мултидисциплинарен приод во менаџирање на бременоста при МС (едукативен состанок), 14 декември 2017 - PLIVA</b></p> <p><b>3. Новотни Г. Нови насоки во дијагноза и третман на Алцхајмерова болест-новитети презентирани на AD/PD 2017. (едукативен состанок во организација на LEK-SANDOZ)</b></p> <p><b>4. Новотни Г. Алцхајмерова деменција-приказ на случај-</b> стручен состанок организиран од Алкалоид -Скопје, Банско, Бугарија 23-25.03.2018.</p> <p><b>5.Новотни Г. Алцхајмерова болест - предизвици, дилеми, нови сознанија.</b> Online дебата по повод Светскиот ден на Алцхајмерова болест, 21 септември, во организација на Алкалоид во соработка со Здружението на психијатри и Здружението на невролози на Македонија, 23.9.2020.</p> <p><b>6. Новотни Г. Невроимунолошки и невропсихијатриски импликации кај COVID-19.</b> Online едукација: Невролошки манифестации и компликации кај пациентите со COVID-19. Алкалоид – Скопје во соработка со Здружението на невролози на Македонија. 14.7.2020.</p> <p><b>7. Новотни Г. Клиничка прогресија на Паркинсоновата болест-предизвици и перспективи.</b> Стручен состанок на тема „Предизвици во долгорочно менаџирање на Паркинсоновата болест“, во организација на Македонското невролошко здружение и Царсо интернационал, 19.11.2020.</p> <p><b>8. Новотни Г. Невролошки компликации кај COVID-19.</b> 12.2.2021, стручно предавање и</p> | 24 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     | <p>дискусија во организација на Лекарската комора на Македонија.</p> <p><b>9. Новотни Г.</b> Болката и нејзините лица-терапевтски предизвици и замки. Стручен состанок во организација на KRKA, ноември 2019.</p> <p><b>10. Новотни Г.</b> Рано препознавање на Алцхајмерова болест – тивка епидемија на 21 век. стручен состанок во организација на KRKA, септември 2020.</p> <p><b>Предавач на 10 стручни собири/работилници организирани од ПЛИВА во периодот од 2016 до 2020 г.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Алцхајмерова болест – митови и факти или како до рана дијагноза и третман, Берово, 1.4.2016 и Велес, 13.5.2016.</li> <li>○ Алцхајмерова болест - поместување на границите, Крушево, 12.5.2017, Попова Шапка, 29.9.2017, Кратово, 3.11.2017 г.</li> <li>○ Алцхајмерова болест – тивкиот крадец на спомените, Охрид, 5.10.2018, Кавадарци, 19.10.2018.</li> <li>○ Спектар на Алцхајмерова болест, Пелистер, 7.6.2019 и 2.11.2019.</li> <li>○ Биомаркерски печат на деменции, онлајн стручен состанок, 17.11.2020</li> </ul> <p>Предавач на 4 стручни собири во организација на Алкалоид АД – Скопје на тема: <b>Улогата на матичниот лекар во детекција на пациент со деменција.</b><br/>(30 – 31.3.2019, Куманово, 2.4.2019, Тетово, 23.4.2019, Велес, 24.4.2019, Скопје)</p> |    |
| 11. | <p>Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество<br/>5x3=15</p> <p><b>1. Novotni G. Alzheimer's Disease-risk factors, prediction, prevention, and the road ahead.</b> WPA thematic Congress on Dementia-Dementia: Psychiatric and Neurological Challenges and Perspectives, May 15-18, 2019.</p> <p><b>2. Novotni G. Novotni A. Treatment options for Alzheimer's disease: When, What and Who do we treat.</b> 2<sup>nd</sup> International Conference on Creative Psychopharmacotherapy. VII Hrvatski kongres o psihofarmakoterapiju. 23-26.09.2015, Dubrovnik, Croatia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     | <p><b>3. Новотни Г. Деменција- дијагностички предизвици и замки.</b> 24. Симпозиум со меѓународно учество – 70 години Здружение на лекари по општа-семејна медицина на РМ. 2-4.11.2017, Скопје.</p> <p><b>4. Novotni G. Modifiable risk factors for Alzheimer's Disease-Preventing or postponing dementia.</b> Croatian Congress on Alzheimer's Disease with international participation. 15-16 October 2020.</p> <p><b>5. Novotni G. Dementia with Lewy bodies and neuroleptic sensitivity-walking on thin ice.</b> 5 Hrvatski kongres o nuspojavama psihofarmaka s medunarodnim sudjelovanjem. 16-19.10.2019, Vinkovci, Hrvatska.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| 12. | <p>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</p> <p>11x2=22</p> <p><b>1. Novotni G. Dementia spectrum-revealing colors and shades.</b> Симпозиум на PLIVA-„Предизвици во третманот на Алцхајмерова деменција“(16.05.19). WPA thematic Congress on Dementia-Dementia: Psychiatric and Neurological Challenges and Perspectives, May 15-18, 2019.</p> <p><b>2. Novotni G. Alzheimer's Disease-up close and personal.</b> Симпозиум на Алкалоид: Алцхајмерова болест (16.05.2019). WPA thematic Congress on Dementia-Dementia: Psychiatric and Neurological Challenges and Perspectives, May 15-18, 2019.</p> <p><b>3. Novotni G. Dementia management in North Macedonia: gaps and challenges.</b> Old-age mental health services in Southern Balkans. 28<sup>th</sup> Congress of the Greek Association of Psychiatrists, 29.10-01.11.2020.</p> <p><b>4. Novotni G. Follow up of carriers of TTR gene mutation.</b> Session 2: Early diagnosis of ATTR amyloidosis-Workshop C. ATTR Amyloidosis Academy 2018, 20-21 September 2018, Bucharest, Romania.</p> <p><b>5. Новотни Г. Алцхајмерова болест -од еден поинаков агол.</b> Предизвици во дијагностицирање и третман на Алцхајмерова</p> | 22 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|     | <p>деменција- Симпозиум PLIVA. VI Congress of Neurologists of R. Macedonia with international participation &amp; II International Ohrid Meeting, 21-24 September, Ohrid, 2016</p> <p><b>6. Novotni G. Overview on dementia: Neurobiology of Dementia- What lies beneath. Virtual Dementia Summer School, 5-9. 10. 2020.</b></p> <p>Предавања одржани во склоп на серија <b>Dementia Master Class</b> (серија на едукативни состаноци кои се одржуваат во земјите на Западен Балкан, со цел вмрежување и размена на искуства меѓу експерти од регионот и локални професионалци вклучени во третман и грижа на лицата со деменција. Поддржани се од German Academic Exchange Service (DAAD))</p> <p><b>7. Тирана, Албанија 4-6 јули 2018-The Essence of Dementia-recognizing and understanding RT 1 (recognizing and understanding dementia)</b></p> <p><b>8. Белград, Србија 11-13.12.2019 -Dementia treatment- the path forward. RT2 (pharmacological and non-pharmacological treatments)</b></p> <p><b>9. Скопје, Македонија-29-31.10.2018-Causes and risk factors for dementia- Why Alzheimer's. RT 1.</b></p> <p><b>10. Novotni G. Dementia in North Macedonia- the road ahead.</b> Session 2: Building the rationale for a Dementia plan. European and Eastern Mediterranean Workshop, 9-10 September, Malta.</p> <p><b>11.Novotni(Kuzmanovska)G. Adrenomyeloneuropathy-when rarity comes into reality-case report.</b> Belgrade Neuropathy Update, The First Serbian Symposium of Neuropathies with International Attendance, 2014. pp 53-55</p> |          |
| 13. | <p>Одржано предавање по покана на универзитет</p> <p>Предавање на покана на University American College-Skopje</p> <p><b>Novotni G._The Neural Basis of Cognition.</b> 03.03.2017 во просториите на University American College-Skopje</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b> |
| 14. | <p>Учество на научен/стручен собир со реферат</p> <p>- постер 0,5 8x0,5=4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <p><b>1. Novotni G</b>, Tanovska N, Kuzmanovski I, Taravari A, Boshkovski B, Grunevska-Popovska B, Manusheva N, Cvetkovska-Petrovska D, Popovska H, Samardziska V, Aleksovski V, Stevanovic M, Novotni A. Young onset Parkinsonism and hemichorea-two distinct manifestations of dopaminergic dysfunction in HIV associated neurocognitive disorder. VI Congress of Neurologists of R. Macedonia with international participation&amp;II International Ohrid Meeting, Ohrid, 2016.</p> <p><b>2. Novotni G</b>, Tanovska N, Kuzmanovski I, Barbov I, PlaseskaKaranfilska D, Novotni A. Transthyretin familial amyloid polyneuropathy in Macedonia-could this be a new endemic cluster? (poster POD 462) Abstract of the 4th Congress of European Academy of Neurology, Lisbon, Portugal, June 2018 (European Journal of Neurology Vol 25, Issue S2, P614).</p> <p><b>3. Novotni G</b>, Tanovska N, Stevanovic M, Novotni A. Spectrum of clinical manifestations of dopaminergic dysfunction in HIV associated neurocognitive disorder. The 13th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and Related Neurological Disorders, AD/PD™ 2017, Vienna (Neurodegenerative Diseases Vol. 17, Suppl. 1, 2017 K02.h.).</p> <p><b>4. Novotni G</b>, Tanovska N, Karanfilovik K, Aleksoski V, Jakimovska M, Plaseska-Karanfilska D, Stankovic M, Milutinovic M, Novotni A. Genetic and modifiable risk factors in sporadic Alzheimer's disease. (poster P-35) VI Macedonian psychiatric congress and international meeting, Ohrid, Macedonia, Oct/Nov 2018 (Book of abstracts, P65)</p> <p><b>5. Тановска Н, Новотни Г, Кузмановски И, Бурнеска СС, Бошковски Б.</b> Паранеопластични невролошки синдроми (приказ на случај). (постер) VI конгрес на невролозите на Р. Македонија со интернационално учество&amp; II интернационални охридски средби, Охрид, 2016.</p> <p><b>6. Bojovski I, Vavlukis M, Novotni G, Kotlar I, Boshev M, Jordanova-Paljoskovska S, Kjaeva S, Shehu E.</b> Hypokalemia induced malignant arrhythmia in patient mimicking Guillain-Barre syndrome. (poster). Acute cardiovascular Care 2019, 2-4 March, Malaga, Spain.</p> <p><b>7. Barbov I, Kalcev G, Stojkoska F, Novotni G.</b> Epidemiological and clinical characteristic of Transthyretin familial amyloid polyneuropathy in the Republic of North Macedonia. 2nd European ATTR Amyloidosis meeting for patients and doctors. Berlin 1-4.9.2019.</p> | <p><b>4</b></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | <p><b>8. Barbov I, Kalcev G, Stojkoska F, Novotni G.</b> Epidemiological and clinical characteristic of Transthyretin familial amyloid polyneuropathy in the Republic of North Macedonia. (poster) XII/XVIII Kongres neurologa Srbije sa medzunarodnim ucescem. Vrnjacka Banja, Srbija, 28.11-01.12.2019.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| 1. | <p>Апстракт објавен во зборник на конференција<sup>10</sup> - меѓународна 1x39=39</p> <p><b>1. Novotni, G., D. Petrovska Cvetkovska, et al.</b> (2015). "A Model for Estimating a Predictive Score for Alzheimer's Disease in Individuals with Family History." <u>European Psychiatry</u> <b>30</b>: 1236. (23rd European Congress of Psychiatry 28th, 2015 to March 31st, 2015-Venue Vienna, Austria)</p> <p><b>2. Novotni G, Jakimovska M, Novotni A, Aleksovski V. Predictive dementia risk score in cognitively normal adult children of sporadic Alzheimer's disease patients.</b> European Journal of Neurology, 26 (Suppl.1), 347-551: 357. (Abstracts of the 5<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology, Oslo, Norway, June 2019)</p> <p><b>3. Novotni G, Tanovska N, Stevanovic M, Novotni A. Spectrum Of Clinical Manifestations Of Dopaminergic Dysfunction In HIV Associated Neurocognitive Disorder. Neurodegener Dis 2017;17: (suppl 1):591-1890-Page 1888. ADPD7-0723. Mechanisms, Clinical Strategies and Promissing Treatments of Neurodegenerative Diseases.</b> 13th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and Related Neurological Disorders, March 29-April 2, 2017 Vienna, Austria.</p> <p><b>4. Novotni G, Novotni A, Aleksovski V, Petrovska Cvetkovska D. Risk scoring for Alzheimer's disease in individuals with family hystory. Neurodegener Dis 2015; 15(suppl 1): 352-1969-page 467. Mechanisms, Clinical Strategies and Promissing Treatments of Neurodegenerative Diseases.</b> 12<sup>th</sup> International Conference AD/PD, Nice, France, March 18-22, 2015.</p> <p><b>5. Petrovska-Cvetkovska D, Dolnenec-Baneva N, Taravari A, Novotni G.</b> Neuropsychological evaluation of depression and dementia in post-stroke elderly patients. Neurodegener Dis 2015; 15 (suppl 1). Mechanisms, Clinical Strategies and Promissing Treatments of Neurodegenerative Diseases. 12<sup>th</sup></p> | 39 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>International Conference AD/PD, Nice, France, March 18-22, 2015.</p> <p><b>6. Novotni G</b>, Tanovska N, Kuzmanovski I, Barbov I, Plaseska Karanfiliska D, Novotni A. <b>Transthyretin familial amyloid polyneuropathy in Macedonia-could this be a new endemic cluster?</b> (POD 462) Abstract of the 4th Congress of European Academy of Neurology, Lisbon, Portugal, June 2018 (European Journal of Neurology, 25 (Suppl. 2) 574-627.</p> <p><b>7. Kuzmanovska G</b>, Ignjatovska L, Ilievska L, Bozinovska M, Ristik D, Georgieva E. <b>Prescription drugs-What they were never meant to be (Abuse, Misuse, and Withdrawal symptoms).</b> IV македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Охрид, 2009. Мак. мед. прегл. 2009; 63 (супл.74):110</p> <p><b>8. Ристик Д, Кузмановска Г, Божиновска М, Георгиева Е. Vascular dementia-Case Report.</b> Книга на апстракти од IV македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Охрид, 2009. Мак. мед. прегл. 2009;63 (супл.74): 71.</p> <p><b>9. Bozinovska M., Ignjatova L., Ilievska L., Kuzmanovska G., Ristik D., Georgieva E. Legal drug abuse-tramadole. Case report-management of neurological complications.</b> Книга на апстракти, IV македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество. Македонски медицински преглед. 2009; 63 (супл.74): 66.</p> <p><b>10. Ilievska L., Georgieva E., Ristik D., Kuzmanovska G., Bozinovska M. Mild cognitive impairment in patients with vascular brain injury.</b> Книга на апстракти, IV македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество. Македонски медицински преглед. 2009; 63 (супл.74): 68.</p> <p><b>11. Чепреганова Чанговска Т, Кузмановска Г, Цветковска Е, Кузмановски И, Стојцев С, Марковска Л. Treatment options in vascular dementia.</b> IV македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Охрид 2009. Мак. мед. прегл. 2009; 63 (супл.74): 67.</p> <p><b>12. Новотни А, Боневски Д, Мицева Е, Филипче А, Кузмановска Г. SSRI во третман на посттравматско стресно растројство.</b> IV македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Охрид 2009. Мак. мед. прегл. 2009; 63 (супл.74): 74.</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p><b>13.</b> Petrovska Cvetkovska D, Nikodijevik D, Dolnenec-Baneva N, Bekarovska-Radulovic S, Cangovska-Cepreganova T, Aleksovski V, <b>Kuzmanovska G.</b> Efficacy and tolerability of new versus old AEDS in elderly patients with Epilepsy. Book of Abstracts-International Congress on Epilepsy, Brain and Mind, March 18-20, 2010, Prague Czech Republic.</p> <p><b>14. Kuzmanovska G,</b> Cvetkovska-Petrovska D, Novotni T, Aleksovski V. Quality of life and cognitive function in patients with comorbidity of Epilepsy and Depression. Book of Abstracts-International Congress on Epilepsy, Brain and Mind, March 18-20, 2010, Prague Czech Republic.</p> <p><b>15. Кузмановска Г,</b> Јекиќ ВС, Здравков И, Миленковски Р. Хемиплегична мигрена-приказ на случај. Македонски медицински преглед год: 65 (supl. 81), стр.: 1-160 (125), 2011. Зборник на апстракти - XVIII конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид 15-18 јуни 2011г.</p> <p><b>16. Новотни Г,</b> Чаловска Самарџиска В, Манушева Н, Мицева Величкоска Е, Бајрактаров С. Поместување на границите на невронауката кон рана дијагноза и етиопатогенетска терапија на Алцхајмеровата болест. Зборник на апстракти -V македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Охрид, 22-26 мај 2013:38.</p> <p><b>17.</b> Чаловска Самарџиска В, Стефановски Б, Бабинкостова З, Мицева В Е, Манишева Н, Полазаревска М, Бајрактаров С, Пејоска Герасова В, <b>Новотни Г.</b> Евалуација на ефикасноста и безбедноста на третманот со венлафаксин(Занфекса) кај тешки депресивни растројства. Зборник на апстракти -V македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Охрид, 22-26 мај 2013: 95.</p> <p><b>18.</b> Чаловска Самарџиска В, Стефановски Б, Бабинкостова З, Мицева В Е, Манишева Н, Полазаревска М, Бајрактаров С, Пејоска Герасова В, <b>Новотни Г.</b> Ефикасноста на третманот на тешки депресивни растројства со психотични симптоми со комбинирана есциталопрам-оланзепин терапија. Зборник на апстракти - V македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Охрид, 22-26 мај 2013: 95.</p> <p><b>19.</b> Манушева Н, Мицева Величкоска Е, Арсова С, Чаловска Самарџиска В, <b>Новотни Г.</b> Дијагностичка примена на ЕЕГ кај деменција – приказ на случај. Зборник на апстракти - V</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Охрид, 22-26 мај 2013:90.</p> <p><b>20.</b> Бајрактаров С, Новотни А, Мицева Величкоска Е, Манушева Н, Арсова С, Чаловска Самарциска В, Филипче А, <b>Новотни Г.</b> Електромагнетна стимулација (pTMC)-нов метод во третман на депресијата. Зборник на апстракти - V македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Охрид, 22-26 мај 2013: 32.</p> <p><b>21.</b> Новотни А, Манушева Н, Боневски Д, <b>Новотни Г.</b> Рефлексии на невронауката во психотерапијата на депресијата. Зборник на апстракти -V македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Охрид, 22-26 мај 2013:9.</p> <p><b>22.</b> Chalovska-Samardziska V, Manusheva N, Miceva-Velichkoska E, Bajraktarov S, Stefanovski B, Paketchieva K, Babinkostova Z, Polazarevska M, <b>Novotni G.</b> Case report of Schizophrenia patient resistant to treatment. Зборник на апстракти -V македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Охрид, 22-26 мај 2013:24.</p> <p><b>23.</b> Новотни А, Боневски Д, Наумовска А, <b>Новотни Г,</b> Милутиновиќ М. Невробиологија во психотерапијата на анксиозните растројства. Зборник на апстракти - Меѓународна психијатриска конференција - Стрес и анксиозни растројства низ различни животни фази, Охрид 29-31 октомври 2015 г.</p> <p><b>24.</b> Мицева-Величкоска Е, Манушева Н, Новотни А, Самарциска В, Бајрактаров С, Пакетчиева К, Полазаревска М, Савевска А, <b>Новотни Г,</b> Боневски Д. Clozapine во третманот на суицидалното однесување кај пациентка со шизоафективно растројство. Зборник на апстракти - V македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Охрид, 22-26 мај 2013:26.</p> <p><b>25.</b> Бајрактаров С, Новотни А, Геразова Пејовска В, Мицева Величкоска Е, Манушева Н, Арсова С, Чаловска Самарциска В, Филипче А, <b>Новотни Г.</b> Боневски Д. Влијание на растројствата на спиење врз здравјето на работниците со ирегуларно работно време. Зборник на апстракти - V македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Охрид, 22-26 мај 2013:30.</p> <p><b>26.</b> Bonevski D, Novotni A, <b>Novotni G.</b> Escitalopram u tretmanu udružene depresivnosti i anksioznosti. Sazeci predavanja-5 Psihijatriski bienale-Primosten 13-16.06.2013.</p> <p><b>27.</b> Novotni A, <b>Novotni G.</b> Neurobiology of psychotherapy in anxiety disorders. Croatian</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Congress of psychosomatic medicine and psychotherapy with international participation and 6<sup>th</sup> international symposium on psychiatry and cognitive neuroscience (ISPCN), May 18-20, 2017. Psychological aspects of the 21<sup>st</sup> century medicine. p 23-24.</p> <p><b>28. Novotni G.</b> Alzheimer's Disease-risk factors, prediction, prevention, and the road ahead. WPA thematic Congress on Dementia-Dementia: Psychiatric and Neurological Challenges and Perspectives, May 15-18, 2019. p 2.</p> <p><b>29. Novotni A, Bonevski D, Novotni G, Isjanovski V, Stankovic M.</b> Testamentary Capacity in Dementia. WPA thematic Congress on Dementia-Dementia: Psychiatric and Neurological Challenges and Perspectives, May 15-18, 2019. p 6.</p> <p><b>30. Iloski S, Karanfilovik K, Novotni G, Vaskov T.</b> Neuropsychological assessment -Case of Posterior Cortical Atrophy. WPA thematic Congress on Dementia-Dementia: Psychiatric and Neurological Challenges and Perspectives, May 15-18, 2019. p 36.</p> <p><b>31. Petrovska Cvetkovska D, Dolnenec Baneva N, Novotni G.</b> Alzheimer's versus Vascular dementia: Conected or not? WPA thematic Congress on Dementia-Dementia: Psychiatric and Neurological Challenges and Perspectives, May 15-18, 2019. p 26.</p> <p><b>32. Novotni G, Novotni A.</b> Diagnosing Preclinical Stage in Alzheimer's Disease And Identifying Etiopathogenetic Subtypes - The Paramount Of Successful Treatment Strategies. XX World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, Geneva, Switzerland, 8-11 December 2013.</p> <p><b>33. Novotni G, Aleksovski V, Stankovic M, Tanovska N, Karanfilovic K, Plaseska Karanfilaska D, Jakimovska M, Novotni A.</b> Genetic and modifiable risk factors in sporadic Alzheimer's disease. IV Macedonian psychiatric congress and international meeting WPA co-sponsored. Psychiatry and mental health in the 21<sup>st</sup> century. 31.10-03.11.2018, Ohrid, Macedonia.</p> <p><b>34. Novotni G, Tanovska N, Kuzmanovski I, Taravari A, Boshkovski B, Grunevska-Popovska B, Manusheva N, Cvetkovska-Petrovska D, Popovska H, Samardziska V, Aleksovski V, Stevanovic M, Novotni A.</b> Young onset Parkinsonism and hemichorea-two distinct manifestations of dopaminergic dysfunction in HIV associated neurocognitive disorder. VI Congress of Neurologists of R. Macedonia with international participation &amp; II</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | <p>International Ohrid Meeting, 21-24 September, Ohrid, 2016</p> <p><b>35. Новотни Г, Новотни А.</b> Деменција-дијагностички предизвици и замки. Македонски медицински преглед-год 70 (supl. 97), 1-92: 7. Зборник на апстракти – 24. Симпозиум со меѓународно учество - 70 години Здружение на лекари по општа-семејна медицина на РМ. 2-4.11.2017, Скопје.</p> <p><b>36. Barbov I, Kalcev G, Stojkovska F, Novotni G.</b> Transthyretin familial amyloid polyneuropathy: report of a family, 7th South East European meeting on rare diseases, First Congress of the Macedonian Society for Rare Diseases, Struga, North Macedonia, 7-9 June 2019.</p> <p><b>37. Barbov I. Kalcev G, Stojkovska F, Novotni G.</b> Epidemiological and clinical characteristic of Transthyretin familial amyloid polyneuropathy in the Republic of North Macedonia. XII/XVIII Kongres neurologa Srbije samedzunarodnim ucescem. Zbornik abstrakta. Vrnjacka Banja, Srbija, 28.11-01.12.2019.</p> <p><b>38. Новотни А, Новотни Г, Мицева Величкоска Е, Филипче А, Ристески А, Милутиновиќ М, Новотни Љ, Бајрактаров С.</b> Третман на бихевиорално-психијатриски синдром кај Алцхајмерова деменција. Зборник на апстракти-20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 10-20 ноември 2020.</p> <p><b>39. Novotni G. Novotni A. Modifiable risk factors for Alzheimer's Disease-Preventing or postponing dementia. Neurol. Croat. Vol. 69, Supl.2, 2020.</b> Croatian Congress on Alzheimer's Disease with international participation. 15-16 October 2020.</p> |                |
|  | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>187,098</b> |

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                    | Поени |
|-----------|--------------------------------------------------------|-------|
| 1.        | <p>Поглавје во книга</p> <p>- автор 3</p> <p>1x3=3</p> |       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | <p><b>1.Новотни Г.</b>, Тановска Н, Боневски Д, Новотни А. Спектар на бихејвиорални и некогнитивни психички растројства низ текот и развојот на Алцхајмеровата болест- од почеток до крај. СТРЕС И АНКСИОЗНИ РАСТРОЈСТВА НИЗ РАЗЛИЧНИ ЖИВОТНИ ФАЗИ, Скопје 2015: 97-102. ISBN 978-608-245-115-2.</p> <p>- коавтор 2<br/>2x2=4</p> <p>1. Новотни А, Боневски Д, Наумовска А, <b>Новотни Г</b>, Милутиновиќ М. Невробиологија во психотерапијата на анксиозните растројства (How does the brain change when the mind changes). СТРЕС И АНКСИОЗНИ РАСТРОЈСТВА НИЗ РАЗЛИЧНИ ЖИВОТНИ ФАЗИ, Скопје 2015: 21-30. ISBN 978-608-245-115-2.</p> <p>2. Боневски Д, Новотни А, Наумовска А, Исјановски В, <b>Новотни Г</b>. Конзистентност на согорувањето (burnout) низ различните професии, со посебен осврт на професиите во менталното здравје, превентивни пристапи. СТРЕС И АНКСИОЗНИ РАСТРОЈСТВА НИЗ РАЗЛИЧНИ ЖИВОТНИ ФАЗИ, Скопје 2015: 41-52. ISBN 978-608-245-115-2.</p> | 7 |
| 2. | <p>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија <sup>11</sup></p> <p><b>ВОДИЧ за справување со невролошки заболувања во услови на COVID-19 пандемија</b><br/><b>Уредување и превод:</b> Новотни Г., Алексовска К, Бабуновска М, Ѓорчева И, Цибрев Д, Ангелова А, Николовска В.<br/><b>Стручна редакција:</b> Арсовска А, Цветковска Е, Цветковска Петровска Д, Барбов И, Тановска Н.</p> <p>5x вешт наод и мислење</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 |
| 3. | <p>Клиничка практика во соодветната област (дијагностички и тераписки процедури)</p> <p>- првпат во државата воведена процедура 2x1=2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ликворни биомаркери за Алцхајмерова болест (amyloid beta 1-42, t-tau, p-tau) - во соработка со Институт за имунобиологија и хумана генетика – Скопје</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 |



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                    | <p>- првпат во институцијата воведна процедура 1x1=1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Аспирациона биопсија на масно ткиво во дијагноза на TTR-FAP (транстиретин-фамилијарна амилоидна полиневропатија)</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |           |
| 4.                                 | <p>Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>специјализација по неврологија – 2013 г.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>2</b>  |
| 5.                                 | <p>Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството</p> <p>- учесник 1</p> <p><b>Ефикасност и толерабилност на YMANA (memantine) во третман на пациенти со деменција, во соработка со АЛКАЛОИД – Скопје, спроведено на Универзитетска клиника за неврологија – Скопје, 2017.</b></p>                                                                                   | <b>1</b>  |
|                                    | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>19</b> |
| <b>Дејности од поширок интерес</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| 1.                                 | <p>Државна награда за научни постигнувања и уметнички постигнувања</p> <p>Признание од ректорот на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје за најдобар студент по медицина во последната декада.</p>                                                                                                                                                                                                      | <b>5</b>  |
| 2.                                 | <p>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир</p> <p>2x1=2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Член на организациониот одбор на VI конгрес на невролози на Македонија со интернационално учество, Охрид, септември 2016 г.</li> <li>Член на научниот одбор на WPA (World Psychiatric Association) тематскиот Конгрес за деменции, Охрид, мај 2019 г.</li> </ul> | <b>2</b>  |
| 3.                                 | <p>Студиски престој во странство - до три месеци 2x0,5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ноември 2016г – едномесечен едукативен престој на Клиника за неврологија, Клинички центар, Белград, Србија – Центар за нарушување на помнење, под менторство на проф. д-р Елка Стефанова.</li> <li>декември 2015 г. - едномесечен едукативен престој во Klinikum Nurnberg, Германија</li> </ul>            | <b>1</b>  |
| 4.                                 | Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | - соработник 0,5<br><br>Национален истражувачки проект на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2014/2015 г.: <b>Развој на модел за откривање на претклинички стадиум на Алцхајмерова болест преку одредување на серолошки биомаркери кај индивидуи со фамилијарна оптовареност</b> , во соработка со Институтот за имунобиологија и хумана генетика – Скопје | <b>0,5</b>  |
| 5. | Учество во комисији и тела на државни и други органи 1x1<br><br>Член на Комисија за издавање на конзилијарни мислење со наод за остварување на право на паричен надоместок за помош и нега од друго лице во рамките на ЈЗУ УК за неврологија                                                                                                                           | <b>1</b>    |
| 6. | Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.)<br><br>Член на Советот на Европскиот комитет за лекување и истражување на Мултипла склероза (Council of European Committee for treatment and research in Multiple Sclerosis-ECTRIMS) ECTRIMS во 2017г.                        | <b>2</b>    |
| 7. | Претседател на здружение поврзано со структурата<br><br>Основач и претседател на здружение на граѓани – Институт за Алцхајмерова болест и невронаука – Скопје.                                                                                                                                                                                                         | <b>2</b>    |
|    | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>13,5</b> |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени          |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>54,23</b>   |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>187,098</b> |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                     | <b>19</b>      |
| <b>Дејности од поширок интерес</b>                      | <b>13,5</b>    |
| <b>Вкупно</b>                                           | <b>273,828</b> |

#### Членови на Комисијата

Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска,  
претседател, с.р.  
Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, член, с.р.  
Проф. д-р Наталија Долненец Банева, член  
Проф. д-р Анита Арсовска, член, с.р.  
Проф. д-р Игор Петров, член, с.р.

## **Н. сор. д-р Игор Кузмановски**

### **Биографски податоци и образование**

Игор Кузмановски е роден на 10 јануари 1972 год. во Скопје, каде што ги завршил основното и средното образование со континуиран одличен успех. Студиите на Медицинскиот факултет ги започнал во учебната 1990/1991 год., а дипломирал во февруари 1996 год., со просечен успех 9,12. Стручниот испит го положил во јуни 1997 год., со што добил лиценца за работа. Од март 1996 до февруари 1998 година волонтирал на Клиниката за неврологија и во 1998 стапил во редовен работен однос. Во март 1998 година ја започнал специјализацијата по предметот Клиничка неврологија, која успешно ја завршил во април 2002 година. За помлад асистент по предметот Неврологија е избран во октомври 2003 година и со еден реизбор одржува настава до октомври 2006 година. Стручно и научно се усовршува во областите епилептологија и неврофизиологија при двомесечен престој во Универзитетската болница во Женева, Швајцарија, 2006 година. За шеф на Одделот за развојна неврологија е избран во 2012 година. Во 2014 год. го добил звањето примариус. Функцијата директор на Клиниката за неврологија ја вршел од ноември 2012 до август 2017 година.

### **Научноистражувачка и стручно-применувачка дејност**

Како автор и коавтор, д-р Игор Кузмановски е дел од повеќе изработени стручни трудови (повеќе од 40), презентирани на симпозиуми, конгреси и други стручни собири во земјата и во странство, како и објавени во списанија со импакт-фактор.

Поважни трудови:

1. Accelerating international MS care through videoconference-based education and case consultation ,Kuzmanovski Igor . Kevin N. Alschuler Article · Jul 2016 · Neurology-импакт фактор - 8,320
2. Seizure outcome following medical treatment of mesial temporal lobe epilepsy: Clinical phenotypes and prognostic factors Kuzmanovski Igor at al. · Article · Mar 2016 · Clinical neurology and neurosurgery . импакт фактор – 1,12
3. Clinical genetic study in Juvenile myoclonic epilepsy Emilija Cvetkovska · Igor Kuzmanovski..Sasho Panov · Article · Nov 2014 · Seizure импакт фактор 1.21

Член е на: Македонското лекарско друштво, Здружението на невролози на РМ, Светската невролошка федерација (WFN-World Federation of Neurology); 2006-2012 год., член на Советот на Европскиот комитет за лекување и истражување на мултипла склероза (Council of European Committee for treatment and research in Multiple Sclerosis-ECTRIMS). Генерален секретар е на Македонската лига против епилепсија.

Како главен истражувач за Македонија, учествувал на 4 интернационални, мултицентрични клинички студии: MS-LAQ-302 BRAVO Study, MS-LAQ-302 CONCERTO Study, MARINER Study, Impact24-Brainsgate Study, и како подистражувач на ENDORSE Study 303.

Како главен истражувач, од април 2017 година работи на интернационален научен проект одобрен од Етичката комисија на Медицинскиот факултет: „Проценка на квалитетот на живот на пациенти со мултипла склероза со коморбидитет епилепсија“.

Третиот циклус – докторски студии по медицина – клиничка неврологија ги започнал во учебната 2013/2014 год., со успех ги завршил сите семестри, и ги запишал сите ЕКТС-кредити предвидени со студиската програма. Во текот на студиите ги изработил сите предвидени докторски семинари, работилници и годишни конференции, истражување за подготовка на тема за докторска дисертација, како и подготовка и поднесување на пријава за тема на докторска дисертација со наслов: „Мезијална темпорална епилепсија, клинички фенотипови и прогностички фактори“, која успешно ја одбрани на 13.7.2018 год. и се стекна со звањето доктор на медицински науки – клиничка медицина.

Во научно звање – научен соработник е избран на XIX редовна седница на ННС на Медицинскиот факултет при УКИМ, на 26 јуни 2019 год. (избор по Билтен бр. 1192 од 15.5.2019 год.).

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** *Кузмановски Тихомир Игор*  
(име, татково име и презиме)  
**Институција:** **УКИМ – Медицински факултет – Скопје**  
(назив на факултетот/институтот)  
**Научна област:** **НЕВРОЛОГИЈА**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,12<br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Да                                  |
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br><br>Назив на научната област: неврологија; поле: клиничка медицина; подрачје: медицина.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Да                                  |
| 3         | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Да                                  |
| 3.1       | 1. Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br>2. Назив на научното списание:<br><b>Clinical Neurology and Neurosurgery</b><br><i>Clin Neurolog Neurosurg</i> 2016; 144:91-5<br>3. Назив на електронската база на списанија Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, PubMed<br>4. Наслов на трудот: <b>Kuzmanovski I, Cvetkovska E, Babunovska M, Kiteva Trencavska G, Kuzmanovska B, Boshkovski B, Isjanovska R. Seizure outcome following medical treatment of mesial temporal</b> |                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p><b>lobe epilepsy: Clinical phenotypes and prognostic factors.</b></p> <p>5. Година на објава:2016</p> <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание:<br/><b>Neurology 87 July 5 American Academy of Neurology</b></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, PubMed</p> <p>3. Наслов на трудот: Kevin N. Alschuler, PhDAnnette Wundes, MD Dennis W. Dietrich, MD Bojan Boskovski, <b>MD Igor Kuzmanovski</b>, MD Katharine S. Alexander, BAGloria von Geldern, MDGary A. Stobbe, MD <b>ACCELERATING INTERNATIONAL MS CARETHROUGH VIDEOCONFERENCE-BASEDEDUCATION AND CASE CONSULTATION</b></p> <p>4. Година на објава:2016</p> <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание:<br/><b>Seizure 2018; 58: 13–16</b></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, PubMed</p> <p>3. Наслов на трудот: Cvetkovska E, <b>Kuzmanovski I</b>, Babunovska M, Boshkovski B, Cangovska TC, Trencavska GK. <b>Phenotypic spectrum in families with mesial temporal lobe epilepsy probands</b></p> <p>4. .Година на објава:2018</p> <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   | <p>ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание:<br/><b>Clinical Neurophysiology</b> <u>Volume 130, Issue 1</u>, January 2019, Pages 109-110</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, PubMed</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Micturition and startle-induced reflex seizures in a patient with focal cortical dysplasia in the middle frontal gyrus</b></p> <p>4. Година на објава: 2019</p> |    |
| 4 | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>1. Странски јазик: англиски јазик Ц1</p> <p>2. Назив на документот: уверение</p> <p>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ, Скопје</p> <p>4. Датум на издавање на документот: 9 септември 2020 год.</p>                                                                                                                                                              | Да |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Да |

#### Членови на Комисијата

**Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска,**  
претседател, с.р.

**Проф. д-р Дијана Никодијевиќ,** член, с.р.

**Проф. д-р Наталија Долненец Банева,** член

**Проф. д-р Анита Арсовска,** член, с.р.

**Проф. д-р Игор Петров,** член, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** **Игор Тихомир Кузмановски**

(име, татково име и презиме)

**Институција** **Медицински факултет – Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** **неврологија**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Поени                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | <p>Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)<sup>3</sup></p> <p>Неврологија за студенти по општа медицина (стара програма 1999-2008): вежби 2 групи x 2 часа (104 часа x 0,03=2 семестри/9 год.)</p> <p>Неврологија за студенти по стоматологија (стара програма 1999-2008): вежби 2 групи x 2 часа (28 часа x 0,03=еден семестар/9 год.)</p> <p>Неврологија за студенти по општа медицина (нова програма 2018-2019): вежби 2 групи x 3 часа (104 часа x 0,03=еден семестар/2год)</p> <p>Неврологија за студенти по општа медицина (нова програма 2019-2021) вежби 2 групи вкупно 112 часа x 0.03</p> <p>Неврологија студенти по стоматологија (2019-2021) вкупно 14 часа x 0.03</p> | <p><b>24.95</b></p> <p><b>6.72</b></p> <p><b>6.24</b></p> <p><b>3.36</b></p> <p><b>0.42</b></p> |
| 2         | <p>Консултации со студенти<sup>4</sup></p> <p>1студент=0,002=1 семестар<br/>20 ст.х0,002=0,04=1 сем. 2х0,04=0,08х9 год.</p> <p>Неврологија за студенти по општа медицина (стара програма 1999-2008): 2 групи (20 студенти-двосеместрален) 9 год.</p> <p>Неврологија за студенти по општа медицина (нова програма 2008-2019): 2 групи (10 студенти-едносеместрален) 10 год.</p> <p>Неврологија за студенти по стоматологија (стара програма 1999-2008): вежби 2 групи (20 студенти-едносеместрален) 9 год.</p>                                                                                                                                                                                                                         | <p>0,002</p> <p><b>0,72</b></p> <p><b>0,44</b></p> <p><b>0,36</b></p>                           |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Неврологија за студенти по стоматологија (нова програма 2008-2019): вежби 2 групи (20 студенти-едносеместрален) 10 год.<br><br>Тригодишни стручни студии I степен за логопеди (10 студенти, 1 семестар)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>0,4</b><br><b>0,02</b>                                                                                                 |
| 3 | Ментор и едукатор на здравствена едукација <sup>4</sup><br><br>Едукатор на лекари на специјализација по неврологија: турнус од 3 месеци (12 недели-Според: 7 (часови) x бр.недели x 0,08 за 3м. 1 специјализант)<br><br>2009 год.: 1 лекар на специјализација<br>2010 год.: 6 лекари на специјализација<br>2011 год.: 3 лекари на специјализација<br>2013 год.: 10 лекари на специјализација<br>2015 год.: 6 лекари на специјализација<br>2016 год.: 3 лекари на специјализација<br>2017 год.: 2 лекара на специјализација<br>2018 год.: 1 лекар на специјализација | <b>6.72</b><br><b>40.32</b><br><b>20.16</b><br><b>67.2</b><br><b>40.32</b><br><b>20.16</b><br><b>13.44</b><br><b>6.72</b> |
| 4 | Едукатор на лекари на специјализација по други специјалности: турнус од 1 месец (4 недели) - 1 недела = 7 часа x 0,08=1,6)<br><u>2009 год.:</u> 5 специјализанти x 1м<br><br><u>2010 год.:</u> 5 специјализант (5x1м)<br><br><u>2011 год.:</u> 3 специјализанти (3x1м)<br><br><u>2013 год.:</u> 7 специјализанти (1x3м и 6x1м)<br><br><u>2014 год.:</u> 3 специјализант (3x1м)<br><br><u>2015 год.:</u> 3 специјализанти (3x2н)<br><br><u>2016 год.:</u> 3 специјализанти (1x1м и 2x2н)<br><br><u>2017 год.:</u> 2 специјализанти (2x2н)                            | <b>11.2</b><br><b>11.2</b><br><b>6.72</b><br><b>26.88</b><br><b>6.72</b><br><b>3.36</b><br><b>4.48</b><br><b>2.24</b>     |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 5 | Учебник издаден и во употреба на универзитет во странство – коавтор<br>Педијатриска анестезија, Академска Мисао ISBN 978-86-7466-850-4(AM), Ucebnik za specijalizanti po Anestezija reanimacija I intenziva Medicina, Medicinski fakultet , Belgrad , Srbija. Posebni problem: Jovanovski-Srceva Marija, Sinisa Stojanoski, Marija Stevic, Igor Kuzmanovski, Dushica Simic. Poglavlje XVIII. | 8             |
|   | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>333.23</b> |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Поени                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1.        | <p>Учесник во национален научен проект 1x3</p> <p>1. Клиничко-неврофизиолошки испитувања кај хередодегенеративните заболувања</p> <p>Учесник во меѓународен научен проект 6x5</p> <p>1. Проценка на квалитетот на живот кај пациенти со мултипла склероза и коморбидитет епилепсија во кохорта од Балканскиот регион. УКИМ/МФ- бр. 03-1458/6 од 31.3.2017 г.</p> <p>2. 2008-2012 MS-LAQ-302 BRAVO Study</p> <p>3. 2013-2017 MS-LAQ-302 CONCERTO Study</p> <p>4. 2016-2018 216547 – MARINER</p> <p>5. 2016-2018 Impact24-Brainsgate Study</p> <p>6. 2013-2019 ENDORSE Study 303</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>3</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> |
| 2.        | <p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<sup>9</sup></p> <p>6. <u>Tanovska N</u>, Novotni G, Burneska-Sazdova S, <b>Kuzmanovski I</b>, Boshkovski B, Kondov G, Srceva-Jovanovski M, Kokareva A, Isjanovska R. Myasthenia Gravis and Associated Diseases, published on March 06, 2018, <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.110">https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.110</a>.</p> | 3                                                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. | <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<sup>9</sup></p> <p>1. <b>Kuzmanovski I</b>, Cvetkovska E, Babunovska M, Kiteva Trencavska G, Kuzmanovska B, Boshkovski B, Isjanovska R. Seizure outcome following medical treatment of mesial temporal lobe epilepsy: Clinical phenotypes and prognostic factors. <i>Clin Neurolog Neurosurg</i> 2016; 144:91-5</p> <p>2. Cvetkovska E, <b>Kuzmanovski I</b>, Babunovska M, Boshkovski B, Cangovska TC, Trencavska GK. Phenotypic spectrum in families with mesial temporal lobe epilepsy probands. <i>Seizure</i> 2018; 58: 13–16</p> <p>3. Cvetkovska E, Panov S, <b>Kuzmanovski I</b>. Clinical genetic study in juvenile myoclonic epilepsy. <i>Seizure</i> 2014; 23 (10):903-5.</p> <p>4. <u>Alscher KN<sup>1</sup>, Wundes A<sup>2</sup>, Dietrich DW<sup>2</sup>, <b>Kuzmanovski I<sup>2</sup></b>, Boskovski B<sup>2</sup>, Alexander KS<sup>2</sup>, von Geldern G<sup>2</sup>, Stobbe GA<sup>2</sup>. Accelerating international MS care through videoconference-based education and case consultation. <i>Neurology</i>. 2016 Jul 5;87(1):e8-e10</u></p> <p>5. <u>Cvetkovska E<sup>1</sup>, <b>Kuzmanovski I</b>, Babunovska M, Boshkovski B, Aleksovska K, Trencavska GK. Levetiracetam-Induced Seizure Aggravation in Patients With Focal Cortical Dysplasia. <i>Clin Neuropharmacol</i>. 2018 Nov/Dec;41(6):218-221</u></p> <p>6. Cvetkovska E<sup>1</sup>, Babunovska M<sup>2</sup>, <b>Kuzmanovski I<sup>2</sup></b>, Boskovski B<sup>2</sup>, Kiteva Trencavska G<sup>2</sup>. Micturition and startle-induced reflex seizures in a patient with focal cortical dysplasia in the middle frontal gyrus. <i>Clin Neurophysiol</i>. 2019 Jan;130(1):109-110.</p> <p>7. Sterjev Z, Kiteva G, Cvetkovska E, Petrov I, <b>Kuzmanovski I</b>. (2012) Association of C3435T single-nucleotide polymorphism, Pgp-glycoprotein gene expression levels and carbamazepine maintenance dose in patients with epilepsy. <i>Neuropsych Disease and Treatment</i> 8: 191–196.</p> <p>8. Sterjev Z, Kiteva G, Cvetkovska E, Petrov I, <b>Kuzmanovski I</b>, Ribarska TJ, Nestorovska KA, Matevska N, Trajkovik-Jolevska S, Dimovski AJ, Suturkova, Lj. (2012) Influence of the scn1a ivs5n + 5 g&gt;a polymorphism on therapy with carbamazepine for epilepsy. <i>Balkan Journal of Med Genet</i> 15/1: 19-24</p> <p>9. Epilepsy &amp; Behavior</p> | <p>8 + и.ф.</p> <p><b>4.8+1.7</b></p> <p><b>4.8+2.8</b></p> <p><b>6.4+2.8</b></p> <p><b>4.8+7.6</b></p> <p><b>4.8+1.37</b></p> <p><b>4.8+3.63</b></p> <p><b>4.8+2.2</b></p> <p><b>4.8+0.3</b></p> <p><b>4.8x2.061</b></p> <p><b>4.8x2.052</b></p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Patients' attitude toward AED withdrawal: A survey among individuals who had been seizure-free for over 2 years<br/> Emilija Cvetkovska a Marija Babunovska a, Igor Kuzmanovski a, Bojan Boskovski a, Slobodanka Sazdova-Burneska a, Vasko Aleksovski a, Rozalinda Isjanovska ba University Clinic of Neurology, Ss. Cyril and Methodius University, Vodnjanska str. 17, MK-1000 Skopje, Macedonia b Institute of Epidemiology, Ss Cyril and Methodius University, Vodnjanska str. 17, MK-1000 Skopje, Macedonia</p> <p>10. Epileptic Disorders<br/> Widespread frontal lobe cortical dysplasia or partial hemimegalencephaly: a continuum of the spectrum<br/> Emilija Cvetkovska, Igor Kuzmanovski, Bojan Boshkovski, Kiteva Gordana-Trencevska<br/> University Clinic of Neurology, Skopje, Macedonia<br/> published in: Epileptic Disorders, 2019, Volume 21, Numero 5</p> <p>11. Seizure: European Journal of Epilepsy 87 (2021) 56–60<br/> Incidence and prevalence of epilepsy in the Republic of North Macedonia: Data from nationwide integrated health care platform<br/> Marija Babunovskaa, Bojan Boskovskia, <b>Igor Kuzmanovskia</b>, Rozalinda Isjanovskab, Gordana Kiteva Trencevskaa, Emilija Cvetkovskaa,*</p>                                                                                           | <b>4.8x2.522</b>                                                                                                |
| 4. | <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови<sup>9</sup></p> <p>10. Kuzmanovska B, Cvetkovska E, <b>Kuzmanovski I</b>, Jankulovski N, Shosholcheva M, Kartalov A, Spirovska T. Rhabdomyolysis in Critically Ill Surgical Patients. <i>Med Arch</i> 2016; 70(4):308-310.</p> <p>11. Cvetkovska E, <b>Kuzmanovski I</b>, Boskovski B. An assessment of clinical practice regarding pharmacological treatment of epilepsy: a survey of adult neurologists in R. Macedonia. <i>Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)</i> 2014; 35(3):163-7.</p> <p>12. Babunovska M, <b>Kuzmanovski I</b>, Cvetkovska E, Cangovska TC, Isjanovska R. Seizure semiology in mesial temporal lobe epilepsy. <i>Epilepsy and Neurology</i> 15/16; 47/48: 16-21.</p> <p>13. Китева Тренчевска Г, Цветковска Е, <b>Кузмановски И</b>, Чепреганова Т. Леветирацетам како дополнителна антиепилептична терапија кај активна епилепсија со неконтролирани напади<br/> Ч студија со генерички препарат Ливам. <i>Epilepsy and Neurology</i> 14/15; 45/46: 18-24.</p> | <p><b>5</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>3</b></p> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 14. | Boshkovski B, <b>Kuzmanovski I</b> , Cvetkovska E, Cepreganova T. Adult onset epilepsy partialis continua – case report. <i>Epilepsy and Neurology</i> 14/15; 45/46: 35-38                                                                                                                                                                                         | 3 |
| 15. | Aleksovski V, Aleksovski B, Boskovski B, <b>Kuzmanovski I</b> , Burneska S, Cvetkovska E, Boskova T, Chepreganova T. Sensitivity and reproducibility of the BÜHLMANN ELISA Method for Quantitative Detection of anti-IFN $\beta$ IgG binding antibodies in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. <i>Epilepsy and Neurology</i> 17/18; 49/50: 29-36 | 3 |
| 16. | Sazdova Burneska S, Aleksovski V, Boskovski B, <b>Kuzmanovski I</b> , Tanovska N, Cvetkovska E, Chepreganova Changovska T. Correlation of CRP as inflammatory biomarker and clinical forms of MS. <i>Epilepsy and Neurology</i> 17/18; 49/50:37-41.                                                                                                                | 3 |
| 17. | <b>Kuzmanovski I</b> , Babunovska M, Cepreganova-Cangovska T, Boskovski B, Cvetkovska E, Kolevski G, Arsovska A. Panic Attack Symptoms in a Patient with Left Temporal Lobe Epilepsy. <i>Epilepsy and Neurology</i> 17/18; 49/50: 73-77.                                                                                                                           | 3 |
| 18. | Boshkovski B, <b>Kuzmanovski I</b> , Burneska-Sazdova S, Cvetkovska E, Aleksoski V, Tanovska N, Petkovska-Boshkova T, Kolevski G, Chepreganova-Chagnovska T. Measuring anti-interferon antibodies in patients with multiple sclerosis treated with interferon beta. <i>Epilepsy and Neurology</i> 17/18; 49/50: 82-88.                                             | 3 |
| 19. | Novotni G, Tanovska N, Cvetkovska E, <b>Kuzmanovski I</b> , Boskovski B, Burnevska Sazdovska S, Aleksovski V, Stevanovic M, Calovska Samardziska V, Novotni A. Young onset subcortical dementia –a spectrum of HIV associated neurocognitive disorder. <i>Epilepsy and Neurology</i> 17/18; 49/50: 82-88. 78-81.                                                   | 3 |
| 20. | Cvetkovska E, Vaskov T, Vasilevska K, <b>Kuzmanovski I</b> , Marku M. (2009): Frontal cognitive functions in patients with juvenile myoclonic epilepsy. <i>Medicus</i> ; 12(2): 109-112.                                                                                                                                                                           | 3 |
| 21. | Цветковска Е, Васков Т, Пасху М, <b>Кузмановски И.</b> (2005) Ефектите на ламотригинот на когнитивниот и бихејвиорален статус кај пациенти со епилепсија. <i>Епилепсија</i> 15: 17-20                                                                                                                                                                              | 3 |
| 22. | Cvetkovska E, Vasilevska K, Panov S, Vaskov T, <b>Kuzmanovski I</b> . (2010) Are there any clinical and EEG features associated with occurrence of executive dysfunctions in patients with JME? <i>Prilozi</i> . 31(1):327-37.                                                                                                                                     | 3 |
| 23. | Cvetkovska E, <b>Kuzmanovski I</b> , Cepreganova-Cangovska T. (2008): Alternatives to valproic acid in juvenile myoclonic epilepsy. <i>Епилепсија</i> ; 29/30: 31-32.                                                                                                                                                                                              | 3 |
| 24. | Nikodijević D, Kiteva G, Kandikjan A, <b>Kuzmanovski I</b> , Cvetkovska E, Veta Lj, Demerdziev M, Jotovska O, Kaeva M, Trajkovska V, Doneva A, Mojsov B, Arsova N, Boskova M, Tocko T, Vasileva G, Sofijanov N. Efektite na lamotriginot- Lamal vo tretman na razli~ni tipovi na epilepsii i epilepti~ni sindromi. (2007) <i>Епилепсија</i> ; 25/26: 29-32.        | 3 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 25. | Tonic–Ribarska J, Sterjev Z, Cvetkovska E, <b>Kuzmanovski I</b> , Kiteva G, SuturkovaLj, Trajkovic-JolevskaS. (2011) Optimization and validation of bioanalytical SPE-HPLC method for the simultaneous determination of carbamazepine and its main metabolite, carbamazepine-10, 11-epoxide, in plasma. Macedonian Farmaceutical Bulletin 57(1,2): 53-63.                                       | 3 |
| 26. | Чепреганова Т, Цветковска Е, <b>Кузмановски И</b> , Арсовска А, Бошковски Б. (2011) Епилептогени кортикални дисплазии. Епилепсија 41/42: 39-42.                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 |
| 27. | <u>Тановска Н</u> , Новотни Г, <b>Кузмановски И</b> , Бурнеска СС, Бошковски Б. Paraneoplastic neurologic syndroms (case report). Epilepsy and Neurology 2015/2016; 47/48:36-41.                                                                                                                                                                                                                | 3 |
| 28. | Јовановски-Срцева М, Кузмановска Б, Карталов А, Мојсова М, Цолева Р, Циковски И, Кондов Б, Спиоровски З, Чепреганова-Чанговска Т, <b>Кузмановски И</b> , <u>Тановска Н</u> , Чоланчевски Р, Јанкуловски Н, Андоновска Б, Мирчевска Е, Кондов Г, Мирчевски В. Thymectomy for myasthenia gravis and anesthetic implications-a retrospective study. Epilepsy and Neurology 2015/2016; 47/48:27-34. | 3 |
| 29. | <b>Кузмановски И</b> , Цветковска Е, <u>Тановска Н</u> , Бошковски Б, Кузмановска Б. Autonomic respiratory epileptic aura: a case series of nine patients. Epilepsy and Neurology 2015/2016; 47/48:50-54.                                                                                                                                                                                       |   |
| 30. | B.Kuzmanovska, <b>I.Kuzmanovski</b> , A.Kartalov, T.Spirovska, M.Srceva Jovanovski, V.Durnev, A.Panovska Petruseva, A.Sivevski. Clinical outcome of patients with neuromuscular decease and acute respiratory failure treated with mechanical ventilation- four years experience.Epilepsy and Neurology, Year 14/15-1, Number 45/46:25-27                                                       |   |
| 31. | A Kartalov,B Kuzmanovska,T Spirovska, A Panovska Petruseva, M Tolevska, V Durnev, <b>I Kuzmanovski</b> , G Jota, A Sivevski, M Zdravkovska.The effect of transfersus abdominis plane block as a supplement of general anesthesia on postoperative analgesia in adult patient undergoing inguinal hernia repair.Epilepsy and Neurology,Year 14/15-1, Number 45/46:28-33                          |   |
| 32. | Горчева И,Арсовска А,Митревска-Велков Ј,Стојчев С, <b>Кузмановски И</b> , и сор.Клинички карактеристики, фактори на ризик и исход кај пациенти со интрацеребрална хеморагија, Епилепсија и неврологија год.15/16,бр.47/48                                                                                                                                                                       |   |
| 33. | Чепреганова-Чанговска Т, <b>Кузмановски И</b> , Бошковски Б, и сор. Протон Магнетна резонантна спектроскопија на мозок кај пациенти со темпорална епилепсија, Епилепсија и неврологија год.15/16,бр.47/48                                                                                                                                                                                       |   |
| 34. | Med Arch 2019 Oct;73(5):356-358.doi: 10.5455/medarh.2019.73.356-358.<br>Hypernatremia-induced Neurologic Complications After Hepatic Hydatid Cyst Surgery: Pretreat to Prevent                                                                                                                                                                                                                  |   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    | <p>Biljana Kuzmanovska <sup>1</sup>, Andrijan Kartalov <sup>1</sup>, <b>Igor Kuzmanovski <sup>2</sup></b>, Mirjana Shosholcheva <sup>3</sup>, Nikola Jankulovski <sup>4</sup>, Aleksandra Gavrilovska-Brzanov <sup>1</sup>, Aleksandar Dimitrovski <sup>1</sup>, Emilija Cvetkovska <sup>2</sup></p> <p>35. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences ISSN; 1857-8128</p> <p>Do hypertensive patients chronically treated with renin-angiotensin system antagonist have risk of hypotension during induction in general anesthesia</p> <p>Jovanovski-Srceva Marija, Kokareva Anita, Tolevska M, <b>Kuzmanovski Igor</b>,...</p> |                            |
| 5. | <p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание<sup>9</sup></p> <p>1. Цветковска Е, Николовски Г, <b>Кузмановски И</b>, Пасху М. Квантитативна ЕЕГ анализа на ефектите на карбамазепинот врз фреквенцијата и амплитудата на базичната мозочна активност кај пациенти со епилепсија (2003/2004) Зборник на трудови на ДНУ 19/20 :37-45</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.8                        |
| 6. | <p>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир<sup>9</sup></p> <p>Tonic-Ribarska J, Sterjev Z, Haxhiu A, Kiteva G, <b>Cvetkovska E</b>, Petrov I, Kuzmanovski I, Baneva N, Arsovska A, Tanovska N, Suturkova Lj, Trajkovic-Jolevska S. (2011) Saliva as an alternative matrix for TDM of AEDs: HPLC determination of carbamazepine and valproic acid in saliva of epileptic patients. 5<sup>th</sup> Congress of Pharmacy of Macedonia, Ohrid. Macedonian Pharmaceutical Bulletin 57 (suppl) 42-43</p>                                                                                       | 1.2                        |
| 7. | <p>Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</p> <p><b>Kuzmanovski Igor</b>. Pregnancy in MS Masterclass, Portoroz, 12-13 Oct, 2017 (case report)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                          |
| 8. | <p>Апстракти објавени во зборник на конференција<sup>5</sup></p> <p>- меѓународна</p> <p>1. Cvetkovska E, <b>Kuzmanovski I</b>, Marku M, Cepreganova T, Nikodijevic D. (2008) Effectiveness of levetiracetam as add-on therapy in patients with partial refractory epilepsy. IV kongres na nevrolozi na Makedonija, Ohrid, R.M. Abstract book ; 25-26.</p> <p>2. <b>Kuzmanovski I</b>, Cvetkovska E, Cepreganova T, Marku M. (2007) Treatment of newly diagnosed epilepsy in elderly: comparative study of lamotrigine, topiramate and carbamazepine. I East Mediterranean epilepsy</p>                                                             | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> |

<sup>5</sup> Апстракт на трудови објавени во зборник кога не е објавен целиот труд.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | congres , Luxor, Egypt. Abstract book; 42.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|  | 3. Cvetkovska E, <b>Kuzmanovski I</b> , Vaskov T. (2009) Focal electroencephalographic and neuropsychological abnormalities in patients with juvenile myoclonic epilepsy. Journal of neurological sciences vol.285/S1 Abstracts from XIX World Congress of Neurology, Bangkok, Thailand; 248.                                                                                                                                           | 1   |
|  | 4. Nikodijevic D, Petrovska-Cvetkovska D, Dzonov I, Cvetkovska E, <b>Kuzmanovski I</b> , Maksimovska B. (2008) Quality of life in patients with refractory epilepsy treated with lamotrigine. VIII European congress on epileptology, Berlin, Germany. Abstract book; 180.                                                                                                                                                              | 1   |
|  | 5. <b>Kuzmanovski I</b> , Nikodijevic D, Cvetkovska E. (2007) Lamotrigine as mono and add-on therapy in idiopathic generalized epilepsies. Scientific meeting Idiopathic generalized epilepsies. Antalya, Turkey. Abstract book; 7                                                                                                                                                                                                      | 1   |
|  | 6. Бошковски Б, <b>Кузмановски И.</b> , Чанговска Т, Цветковска Е. (2012) Тераписки предизвик кај темпорална епилепсија со хипокампадна склероза – приказ на случај. Петти конгрес на невролозите на Македонија. Зборник на апстракти 106-107.                                                                                                                                                                                          | 1   |
|  | 7. Цветковска Е, <b>Кузмановски И</b> , Панов С. (2012) Juvenile myoclonic epilepsy: a family study. 10th European Congress on epileptology, London, Uk, Abstract book.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   |
|  | 8. <b>Kuzmanovski I</b> , Nikodijevic D, Petrovska d, Cvetkovska E et al. (2004) Tegretol versus lamotrigine in patients with partial refractory epilepsy. 6th European Congress on Epileptology, Vienna, Austria. Epilepsia (suppl 3): 386                                                                                                                                                                                             | 1   |
|  | 9. Цветковска Е, Фотева М, Прилепчанска З, Наумовски Р, <b>Кузмановски И.</b> (1999) Периферна невропатија кај пациенти со карпал тунел синдром на програма на хронична хемодијализа. 11 Меѓународен конгрес за ЕМГ и клиничка неврофизиологија, Прага, Чешка, Зборник на апстракти.                                                                                                                                                    | 1   |
|  | 10. Cvetkovska E, <b>Kuzmanovski I</b> , Marku M, Cepreganova-Cangovska T, Nikodijevic D. (2008) Effectiveness of levetiracetam as add-on therapy in patients with partial refractory epilepsy. IV kongres na nevrolozi na Makedonija, Ohrid, Abstract book 25-26.                                                                                                                                                                      | 0.5 |
|  | 11. Jovanovski-Srceva M, Kokareva A, <b>Kuzmanovska B</b> , Kartalov A, Spirovski Z, Kondov G, Gramatnikovski N, Durnev V, Andonovska B, Temenugova I, Cepreganova T, Mojsova M, Mircevska E, Kuzmanovski I, Peneva M. Retrospective analysis of anesthesia profile in patients with myasthenia gravis. 4 <sup>th</sup> Congress of neurologists of R.Macedonia with International Participations September 21-24 2016 Ohrid, Macedonia |     |
|  | - национална                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>1. Cepreganova-Cangovska T, Marku M, <b>Kuzmanovski I</b>, Cvetkovska E, Nikodijevic D. (2008) Case report: agenesis corporis calosi. IV kongres na nevrolozi na Makedonija, Ohrid, R.M. Abstract book; 102</p> <p>2. Цветковска Е, Фотева М, <b>Кузмановски И.</b> (2000) Карпал тунел синдром кај пациенти со ХБИ на програм на хемодијализа. Втор конгрес на невролозите на Македонија, Зборник на апстракти</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
| 9. | <p>Пленарно предавање на научен/стручен собир</p> <p>1. Expert Exchange Meeting 04.07.2017 H.Solun, Registration studies Tcfidera DEFINE &amp; CONFIRM <b>2</b></p> <p>2. Simpozium – Multipla skleroza-povekekraten izbotr na terapii 23.11.2018- <b>2</b></p> <p>1. Dimetil fumarate – bezbedosen profil <b>2</b></p> <p>2. Sekvencioniranje <b>2</b></p> <p>3. 1. Expert Exchange Meeting 04.07.2017 H.Solun, Registration studies Tcfidera DEFINE &amp; CONFIRM <b>2</b></p> <p>4. Предавач на едукативниот состанок со наслов „<b>Cross-country ExChange meeting - from innovation to transformation</b>“, кој се одржа на 15. февруари 2019 година во Скопје <b>2</b></p> <p>5. Предавач на состанок на Советодавна група насловен како „<b>Setting Insights on Optimized MS Patient Care in Macedonia, Albania and Kosovo in clinical practice</b>“, кој се одржа на 1 јуни 2018 година во Скопје <b>2</b></p> <p>6. Модератор и предавач на регионален едукативен настан насловен како „<b>Transforming MS NOW</b>“, кој се одржа на 28 септември 2017 година во Скопје <b>2</b></p> <p>Секциски предавања на научен/стручен собир</p> <p>Третман на Алцхајмерова деменција – Pliva-работилници за матични лекари, фармацевти, невролози и психијатри - <b>15 работилници</b></p> <p>-14.10.2014, Кавадарци; 25.11.2014, Гевгелија; 30.10.2014, Скопје; 6.11.2014, Скопје; 12.11.2014, Скопје; 8.5.2015, Струга; 15.5.2015, Берово; 25.3.2016, Битола; 1.4.2016, Берово; 6.5.2019, Струга; 13.5.2016, Велес; 5.5.2017, Струмица; 12.5.2017, Крушево; 29.9.2017, Попова Шапка; 3.11.2017, Кратово. <b>1</b></p> <p>5. Третман на Алцхајмерова деменција на Пливиниот сателитски симпозиум во рамките на Конгресот на невролози на Македонија одржан во Охрид на 23.9.2016. <b>1</b></p> <p>6. Предавач на едукативен состанок со наслов: <b>Нов терапевтски пристап во третман на мултипла склероза</b>, кој се одржа на 3 април 2018 година во Скопје <b>1</b></p> <p>7. Предавач на едукативен настан насловен: <b>Новини од 3. Конгрес на Европската академија за неврологија (EAN) 2017</b>, кој се одржа на 18 септември 2017 година во Скопје <b>1</b></p> | <p><b>2</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>15x1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> |



|    |                                                                                                                                                   |                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    | 8. Предавач на едукативен настан со наслов: <b>Рош партнер на невронауката – мултипла склероза</b> , кој се одржа на 26 мај 2017 година во Скопје |                |
| 10 | Рецензија на научен/стручен труд<br>8 труда во Epilepsy and Neurology                                                                             | <b>8x0.2</b>   |
|    | 6 труда во Macedonian Journal of Anesthesiology                                                                                                   | <b>6x0.2</b>   |
|    | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                     | <b>256.048</b> |

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број                          | Назив на активностa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Поени                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1                                  | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија <sup>11</sup><br><br>1. Клиничко-експертско мислење за лекот натализумаб - Tysabri до Малмед – 2014 год.<br>2. Клиничко-експертско мислење за лекот гинголимонд-Gylenia до Малмед – 2014 год.<br>3. Клиничко-експертско мислење за лекот глатирамер ацетат – Сорахоне до Малмед – 2016 год.<br>4. Клиничко-експертско мислење за лекот окрелизумаб-Ocrevus до Малмед – 2018 год. | <b>1</b><br><br><b>1</b><br><b>1</b><br><b>1</b> |
| 2                                  | Член на меѓународна жири-комисија<br><br><b>International Medis Awards for Medical Research 2016-Ljubljana, Slovenija</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2</b>                                         |
| 3                                  | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството<br>- првпат во државата воведена метода<br>1. Селективна терапевтска метода со измена на плазма (плазмафереза) на Клиника за невропологија, 2015 г.<br>2. Дијагностичка метода, КТ-перфузија на мозокот – Клиника за неврологија, 2016 г.<br><br>- првпат во институцијата воведена метода<br>1.КТ-ангиографија на мозочни крвни садови – Клиника за неврологија, 2016 г.                                                                    | <b>4</b><br><b>4</b><br><br><b>1</b>             |
| 4                                  | Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството<br>Специјализација по Неврологија, 2002 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>2</b>                                         |
|                                    | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>17</b>                                        |
| <b>Дејности од поширок интерес</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
| 1                                  | Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание<br>Epilepsy and Neurology 40-48 n.(8 броја)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1</b>                                         |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2 | Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир<br>VI kongres na nevrolozi na R. Makedonija so internacionalno ucestvo 2016 Ohrid<br>I Internacionalni Ohridski sredbi, 2014 god Ohrid<br>II Internacionalni Ohridski sredbi, 2016 god Ohrid | <b>2</b><br><b>2</b><br><b>2</b> |
| 3 | Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир<br>Adriatic Neurology forum 2016g Budva                                                                                                                                                            | <b>1</b>                         |
| 4 | Студиски престој во странство<br>- до три месеци<br>Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG) 2012g                                                                                                                                                                                   | <b>0.5</b>                       |
| 5 | Директор <sup>12</sup><br>Директор на Универзитетска клиника за неврологија – Скопје, 2012 – 2017                                                                                                                                                                                   | <b>6</b>                         |
| 6 | Раководител на Оддел за развојна неврологија – Клиника за неврологија                                                                                                                                                                                                               | <b>3</b>                         |
|   | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>21.5</b>                      |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени          |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>333,23</b>  |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>256,048</b> |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                     | <b>17</b>      |
| <b>Дејности од поширок интерес</b>                      | <b>14,5</b>    |
| <b>Вкупно</b>                                           | <b>620,778</b> |

#### Членови на Комисијата

Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска,  
претседател, с.р.

Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, член, с.р.

Проф. д-р Наталија Долненец Банева, член

Проф. д-р Анита Арсовска, член, с.р.

Проф. д-р Игор Петров, член, с.р.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатите в. н. сор. д-р Арбен Таравари, н. сор. д-р Игор Кузмановски, н. сор. д-р Николина Тановска и ас. д-р Габриела Новотни.

Врз основа на изнесените податоци од севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека в. н. сор. д-р Арбен Таравари, н. сор. д-р Игор Кузмановски, н. сор. д-р Николина Тановска и ас. д-р Габриела Новотни поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани: в. н. сор. д-р Арбен Таравари во звањето вонреден професор, а н. сор. д-р Игор Кузмановски, н. сор. д-р Николина Тановска и ас. д-р Габриела Новотни во звањето доцент по предметите од наставно-научната област: неврологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, в. н. сор. Арбен Таравари да биде избран во звањето **вонреден професор** по предметите од наставно-научната област неврологија, а н. сор. д-р Игор Кузмановски, н. сор. д-р Николина Тановска и ас. д-р Габриела Новотни во звањето **доцент** по предметите од наставно-научната област неврологија.

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска,**  
**претседател, с.р.**

**Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, член, с.р.**

**Проф. д-р Наталија Долненец Банева, член**

**Проф. д-р Анита Арсовска, член, с.р.**

**Проф. д-р Игор Петров, член, с.р.**

**ИЗДВОЕНО МИСЛЕЊЕ НА  
РЕФЕРАТОТ  
ЗА ИЗБОР НА ЧЕТИРИ НАСТАВНИЦИ ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО  
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ НЕВРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ  
ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 8.3.2021 година, за избор на четири наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област неврологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1346/52, донесена на XXXIII редовна седница на Наставно-научниот совет одржана на 31.3.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Гордана Китева Тренчевска, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Дијана Никодијевиќ, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Наталија Долненец-Банева, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Анита Арсовска, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје, и д-р Игор Петров, редовен професор на Катедрата за неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како член на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација и личното познавање на кандидатите го поднесувам следново

**ИЗДВОЕНО МИСЛЕЊЕ**

На објавениот конкурс за избор на четири наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област неврологија, во предвидениот рок се пријавија в. н. сор. д-р Арбен Таравари, н. сор. д-р Николина Тановска, н. сор. д-р Игор Кузмановски и ас. д-р Габриела Новотни.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, вреднувана според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, кандидатите ги исполнуваат условите. Меѓутоа, во долгогодишната трка за исполнување услови и стекнување што повеќе бодови, се пренебрегнува ликот и делото на наставник и се заборава дека токму кон тој лик е стремежот, и при тоа се стекнуваат лични карактеристики кои не се својствени за наставник. Ликот наставник е врамен со високоморални, високопрофесионални и високоетички особини. Во овој лик на наставник не ја пронаоѓам кандидатката н. сор. д-р Николина Тановска.

Кандидатката н. сор. д-р Николина Тановска не ја предлагам за избор.

Од горенаведеното образложение, како член на Рецензентската комисија позитивно ја вреднувам и ја оценувам наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатите: в. н. сор. д-р Арбен Таравари, н. сор. д-р Игор Кузмановски и ас. д-р Габриела Новотни.

Според гореизнесеното, како член на Комисијата, имам чест и задоволство да му предложам на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, да бидат избрани: в. н. сор. д-р Арбен Таравари во звањето вонреден професор, н. сор. д-р Игор Кузмановски во звањето доцент и ас. д-р Габриела Новотни во звањето доцент, во наставно-научната област неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Според сето напред искажано, горенаведената н. сор. д-р Николина Тановска не ја предлагам за избор и сметам дека не треба да биде избрана во звањето доцент во наставно-научната област неврологија на Медицинскиот факултет во Скопје.

**ЧЛЕН НА РЕЦЕНЗЕНТСКАТА КОМИСИЈА  
Проф. д-р Наталија Долненец-Банева, с.р.**

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ ВО**  
**НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И**  
**ХЕПАТОГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ**  
**ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 8.3.2021 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и хепатогастроентерологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1346/40, донесена на 31.3.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Викторија Чалоска Иванова, проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, проф. д-р Мери Трајковска, проф. д-р Љубинка Дамјановска Крстиќ и доц. д-р Сава Пејковска. На објавениот конкурс за избор на едно лице во наставно-научно звање во научните области: интерна медицина и хепатогастроентерологија, во предвидениот рок се пријави н. сор. д-р Бети Тодоровска.

Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација, го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**Н. сор. д-р Бети Тодоровска**

**Биографски податоци и образование**

Н. сор. д-р Бети Тодоровска е родена на 5.6.1972 година во Скопје, каде што го завршила основното и средното образование. Дипломирала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во 1996 година, со просечен успех 8,6.

Од 2002 година е во редовен работен однос на Универзитетската клиника за гастроентерохепатологија во Скопје.

На 15.11.2006 година го положила специјалистичкиот испит по интерна медицина, а на 26.6.2012 година супспецијалистичкиот испит од областа на гастроентерохепатологијата на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во учебната 2011/2012 година се запишала на трет циклус (докторски) студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје, насока: клиничка медицина, а ги завршила со просечен успех 10. Докторската дисертација на тема: „Влијание на стандардната антивирусна терапија во комбинација со atorvastatin 20 mg врз стабилниот вирусолошки одговор и метаболичките алтерации кај пациенти со хроничен хепатитис С“ ја одбрала на 18.10.2017 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Викторија Чалоска-Иванова, проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, проф. д-р Љубомир Ивановски, проф. д-р Магдалена Генадиева-Димитрова и проф. д-р Милка Здравковска, со што се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област, доктор на медицински науки – клиничка медицина.

Од октомври 2003 година била избрана за помлад асистент на Катедрата за интерна медицина при Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, а од јули 2015 година за асистент докторанд на истата катедра. Во јуни 2019 избрана била во научното звање научен соработник на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа интерна медицина, хепатогастроентерологија. Во моментот е научен соработник, а последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1193 од 1.6.2019 година.

Во периодот 2014 – 2018 година била раководител на Оотсекот за хепатологија на УК за гастроентерохепатологија.

Од 2014 година сè до денес, назначена е за болнички координатор за трансплантација на црн дроб при УК за гастроентерохепатологија.

Активно се служи со англискиот јазик.

**Наставно-образовна дејност**

Уште како помлад асистент од 2003 година, потоа и како асистент докторанд и научен соработник, д-р Тодоровска учествувала во изведувањето на практичната настава на студентите на Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет по предметите: Интерна медицина и Клиничко испитување (во минатото интерна пропедевтика), како и при спроведувањето на клиничката пракса во склоп на шестата завршна година на студентите по општа медицина на Медицинскиот факултет.

Исто така, од 2013 година, како едукатор, активно е вклучена во едукацијата на специјализантите по семејна медицина, хигиена и медицина на труд, на специјализантите по интерна медицина на турнусот по гастроентерохепатологија и на специјализантите по гастроентерохепатологија. Од септември 2019 година, ментор е на специјализант по гастроентерохепатологија.

#### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Тодоровска досега има учествувано во вкупно 5 научни проекти, од кои три меѓународни и два национални. Има објавено 60 научни трудови од полето на хепатологијата и гастроентерологијата, од кои 3 се објавени во научни списанија индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, 9 труда се објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор, 4 научни труда се објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји и 44 апстракти се објавени во зборник на меѓународна конференција.

#### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Во 2017 година, д-р Тодоровска била дел од тимот на УК за гастроентерохепатологија кој учествувал во воведување на нова метода во државата: share wave еластографија, неинвазивна метода која се користи за процена на степенот на фиброза на црн дроб. Во организација на Министерство за здравство, во периодот од 2014 до 2016 година, била вклучена во проектот за имплементација на селектирани упатства на медицина базирана на докази, како едукатор на матичните лекари, при што во својство на предавач на упатствата од областа на гастроентерохепатологијата учествувала во вкупно 8 обуки. Понатаму била избрана за акредитиран испитувач од страна на Лекарската комора за спроведување на стручен испит на здравствени работници со високо образование за добивање лиценца за работа за периодот 2014 – 2016 година, за периодот 2016 – 2018 година и за периодот 2018 – 2020 година. Како член на Работна група формирана од страна на Министерството за здравство, учествувала во стручен надзор над рационална употреба на лекови кај матични лекари, а, исто така, член е на Комисија за спроведување на постапка за доделување на лиценца за вршење здравствена дејност – земање и пресадување на органи од човечкото тело заради лекување – ЦРН ДРОБ, формирана од МЗ. Член е на второстепена Комисија за упатување на пациенти на лекување во странство во периодот од 2019 до 2021 година при ФЗОМ. Исто така, член е на Комисија за признавање на странска специјализација/супспецијализација од областа на гастроентерохепатологијата, формирана од Министерството на здравство на РСМ, за периодот од 2020 до 2024 година. Во 2019 година била член на Комисија за спроведување на вонреден стручен надзор за лекување на пациент во ЈЗУ ОБ Куманово при Лекарската комора на РСМ. Во Македонското здружение на гастроентерохепатолозите на Македонија била благајник од 2009 до 2017 година (два мандата), но и технички секретар во организацискиот одбор на IX и X македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество во 2012 и во 2016 година.

Досега, д-р Тодоровска учествувала на многубројни конгреси, симпозиуми и секциски состаноци во земјата и во странство од областа на гастроентерохепатологијата, а имала и неколку подолготрајни стручни престои надвор од нашата земја, претежно од областа на хепатологијата и трансплантологијата. Па така, во 2008 година била на стручен престој во период од еден месец во Универзитетски центар Епендорф – Хамбург, Германија. Потоа во 2012 година, исто така во времетраење од еден месец, престојувала во болницата „Флоренс Најтингел“ во Истанбул, Турција, а во 2015 година, два месеца била во болницата „Едуард Хериот“ во Лион, Франција.

Н. сор. д-р Бети Тодоровска е член на повеќе здруженија и комисии, како што се: Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Македонија, Македонското здружение на гастроентерохепатолозите на Македонија, Европското здружение за гастроинтестинална ендоскопија (ESGE), Европската асоцијација за болести на црн дроб (EASL), Здружението за ентерална и парентерална исхрана, Европското здружение на гастроентеролози (UEG), Светската гастроентеролошка организација (WGO), Европското здружение за клиничка нутриција и метаболизам (ESPEN), член е на Комисијата за економско-социјални прашања и на Комисијата за трансплантација на ткива и органи при Лекарската комора на Македонија, како и на бордот за ГЕП НЕТумори.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** н. сор. д-р Бети Тодоровска  
**Институција:** *Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје*

**Научна област:** *интерна медицина (хепатогастроентерологија)*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ –**  
**ДОЦЕНТ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *<br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | да                                  |
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br>Назив на научната област: хепатологија; поле: клиничка медицина; подрачје: медицина.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | да                                  |
| 3         | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да                                  |
| 3.1.1     | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br>1. Назив на научното списание: Open Access Maced. J Med Sci<br>2. Назив на електронската база на списанија: pubMed<br>3. Назив на трудот: Atorvastatin in combination with Pegylated Interferon and Ribavirin Provided High Rate of `Sustained Virological Response in Patients with Genotipe 3 Hepatitis C Virus<br>4. Датум на објава: 2019 | да                                  |
| 3.1.2     | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br>1. Назив на научното списание: Contributions<br>2. Назив на електронската база на списанија: pubMed<br>3. Назив на трудот: Factors that influence the virological response in patients with Chronic Hepatitis C treated with pegylated interferon and ribavirin<br>4. Датум на објава: 2017                                                   | да                                  |



| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.2.1     | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Уредувачки одбор од вкупно 23 члена, Северна Македонија 9, Хрватска 2, УСА 3, Словенија 1, Србија 1, Англија 2, Албанија 1, Германија 1, Данска 1, Бугарија 1, Република Српска 1.</p> <p>3. Наслов на трудот: Gastrointestinal lymphoma in tertiary gastroenterology center: epidemiological, clinical and endoscopic features</p> <p>4. Година на објава: 2017</p> | да                                  |
| 3.2.2     | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Уредувачки одбор од вкупно 23 члена, Северна Македонија 9, Хрватска 2, УСА 3, Словенија 1, Србија 1, Англија 2, Албанија 1, Германија 1, Данска 1, Бугарија 1, Република Српска 1.</p> <p>3. Наслов на трудот: Insulin resistance in patients with chronic hepatitis C</p> <p>4. Година на објава: 2016</p>                                                          | да                                  |
| 3.5.1     | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Abstract Book</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 4<sup>th</sup> International Alps - Adrai – Danube meeting &amp; 70<sup>th</sup> conference of SAGH, Portoroz, Slovenia.</p> <p>3. Имиња на земјите: Slovenia, Croatia, Serbia, BiH, Montenegro, Macedonia</p> <p>4. Наслов на трудот: The influence of Interferon based antiviral therapy in combination with Atorvastatin 20 mg on sustained virological response and metabolic alterations at patients with chronic hepatitis C</p> <p>5. Година на објава: 2019</p>                                                                      | да                                  |
| 4         | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>5. Странски јазик: англиски</p> <p>6. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик на ниво Ц1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | да                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                               | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>7. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје</p> <p>8. Датум на издавање на документот: 9.2.2021 година</p> |                                     |
| 5         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                    | да                                  |

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Викторија Чалоска Иванова, с.р.  
 Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, с.р.  
 Проф. д-р Мери Трајковска, с.р.  
 Проф. д-р Љубинка Дамјановска Крстиќ, с.р.  
 Доц. д-р Сава Пејковска, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2****КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат:** *науч. сор. д-р Тодоровска Борис Бети***Институција:** *Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија – Скопје***Научна област:** *интерна медицина, хепатогastroентерологија*  
**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активноста (наставно-образовна):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Поени         |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1</b>  | <b>Додипломска настава</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>105,33</b> |
|           | <b>1. Медицински факултет – Клинички вежби/интерна медицина (вкупно 35 семестар 2003-2020)</b><br>(2003/04 - 2008/09) 4 часа x 15 недели x 12 семестри x 0,03 = 21,6<br>(2009/10 - 2020/21) 56 часа x 23 семестри x 0.03=38,64                                                                                                                                                                         | <b>60,24</b>  |
|           | <b>2. Медицински факултет – Клинички вежби / пропедевтика / клиничко испитување, (вкупно 35 семестар 2003-2020)</b><br>(2003/04 - 2008/09) Пропедевтика, 3 часа x 15 недели x 12 семестри x 0,03 = 16,2<br>Клиничко испитување (2009/10 - 2020/21) 9 часа x 23 семестар x 0.03=6,21                                                                                                                    | <b>22,41</b>  |
|           | <b>3. Стоматолошки факултет – Интерна медицина (вкупно 35 семестар 2003-2020)</b><br>(2003/04 - 2008/09), 3 часа x 15 недели x 12 семестри x 0,03 = 16,2<br>(2009/10 - 2020/21) 8 часа x 23 семестар x 0.03=5,52                                                                                                                                                                                       | <b>21,72</b>  |
|           | <b>4. Фамилијарна медицина (вежби) – 8 часа x 4 семестри x 0.03=0,96</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0.96</b>   |
| <b>2</b>  | <b>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика</b><br>(Едукација на стажанти - студенти по медицина во VI година во траење од една недела) 6x35x0.2=42                                                                                                                                                                                                                             | <b>42</b>     |
| <b>3</b>  | <b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>184,6</b>  |
|           | <b>1. Едукатор на здравствена едукација (2014-2021)</b><br>24 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидати=13,4<br>22 недели x 7 часа x 0.08 x 2 кандидати=24,64<br>20 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидати=11,2<br>16 недели x 7 часа x 0.08 x 5 кандидати=44,8<br>12 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидат=6,72<br>10 недели x 7 часа x 0.08 x 8 кандидати=44,8<br>8 недели x 7 часа x 0.08 x 2 кандидати=8,96 | <b>170,2</b>  |

| Ред. број | Назив на активноста (наставно-образовна):                                                                                                                                                                       | Поени         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           | 6 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидат=3,36<br>4 недели x 7 часа x 0.08 x 4 кандидати=8,96<br>2 недели x 7 часа x 0.08 x 3 кандидат=3,36                                                                         |               |
|           | 2. Ментор на специјалистичка работа (1x кандидат од септември.2019)<br>15 недели x 3 семестри x 4 часа x 0,08 = 14,4                                                                                            | 14,4          |
| 4         | Консултации со студенти<br>(35 семестри x 50 студенти) x 0.002 = 3,5                                                                                                                                            | 3,5           |
| 5         | Консултација со студенти во рамките на здравствената клиничка практика<br>(24 семестри x 6 студенти x 0,2) = 28,8                                                                                               | 28,8          |
| 6         | Настава во школи и работилници                                                                                                                                                                                  | 14            |
|           | 1. Предавач во Работилница за абдоминален ултразвук за лекари по семејна медицина, одржана на УК за гастроентерохепатологија во Скопје, под покровителство на Министерството за здравство, јуни 2019 година     | 1             |
|           | 2. Предавач во Работилница за абдоминален ултразвук за лекари по семејна медицина, одржана на УК за гастроентерохепатологија во Скопје, под покровителство на Министерството за здравство, февруари 2020 година | 1             |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>366,23</b> |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активноста (научноистражувачка):                                                                                                                          | Поени |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1         | Учесник во национален научен проект                                                                                                                                | 6     |
|           | 1. Инсулинска резистенција, липиден профил и тироидни нарушувања кај пациенти со хроничен хепатитис Ц (МАНУ, 2013 – 2016)                                          | 3     |
|           | 2. “Клиничка потхранетост – ризик во лекувањето на пациентите” - УК за гастроентерохепатологија, Скопје, Медицински факултет во Скопје, 2018                       | 3     |
| 2         | Учесник во меѓународни научни проекти                                                                                                                              | 15    |
|           | 1. Genetic predictors of sustained viral response in hemodialysis and non-hemodialysis patients with hepatitis C virus infection treated with pegylated interferon | 5     |
|           | 2. Galaxi study CNTO 1959CRD3001, на Janssen Research & Development                                                                                                | 5     |
|           | 3. CALDOSE-1 study P2-IMU-838-UC, на Immunic AG, Germany                                                                                                           | 5     |
| 3         | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е                               | 9     |

| Ред. број | Назив на активноста (научноистражувачка):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Поеени |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|           | индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|           | 1. <a href="#">E. Curakova</a> , <a href="#">M. Genadieva-Dimitrova</a> , <a href="#">J. Misevski</a> , <a href="#">V. Caloska-Ivanova</a> , <a href="#">V. Andreevski</a> , <a href="#">B. Todorovska</a> , <a href="#">U. Isahi</a> , <a href="#">M. Trajkovska</a> , <a href="#">P. Misevska</a> , <a href="#">N. Joksimovic</a> , <a href="#">S. Genadieva-Stavric</a> , <a href="#">S. Antovic</a> , <a href="#">N. Jankulovski</a> ; NonHodgkin's Lymphoma with Peritoneal Localization; Case Reports in Gastrointestinal Medicine Volume 2014 (2014), Article ID 723473, 8 pages, <a href="https://doi.org/10.1155/2014/723473">doi.org/10.1155/2014/723473</a> . | 3      |
|           | 2. Beti Todorovska, Nenad Joksimovic, Viktorija Caloska-Ivanova, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Meri Trajkovska, Elena Curakova, Sanja Kiprijanovska, Beti Zafirova-Ivanovska, Vladimir Serafimoski. Factors that influence the virological response in patients with Chronic Hepatitis C treated with pegylated interferon and ribavirin. Contributions Sec.Biol.Med.Sci. MASA 2017 XXXIII 1, p 25-33, doi: 10.1515/prilozi-2017-0003                                                                                                                                                                                                                                   | 3      |
|           | 3. Beti Todorovska, Viktorija Calovska Ivanova, Magdalena Dimitrova Genadieva, Mei Trajkovska, Rozalinda Popova Jovanovska, Kalina Grivcheva Stardelova, Fana Licoska Josifovic, Vladimir Andreevski, Elena Curakova Ristevska, Nenad Joksimovic. Atorvastatin in combination with Pegylated Interferon provided high rate of sustained virological response in patients with genotype 3 Hepatitis C virus: Open access Macedonian Journal of Medical Sciences: 2019; 459 eISSN 1857-9655, doi:10.3889/oamjms.2019.459. eCollection 2019 May 31.                                                                                                                         | 3      |
| 4         | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28.5   |
|           | 1. Nenad Joksimovic, Rozalinda Popova, Kalina Stardelova, Meri Trajkovska, Magdalena Genadieva, Beti Todorovska, Vladimir Andreevski. Value of                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3      |

| Ред. број | Назив на активноста (научноистражувачка):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Поеени     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|           | <b>endorectal sonography for preoperative staging of rectal cancer. Arch gastroenterohepatol 2012; 29 (No 4) 12-16.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
|           | <b>2. Викторија Чалоска-Иванова и Бети Тодоровска. Хепаторенален синдром – дијагностички и тераписки предизвик. Мак. мед. преглед, 2013; 67 (1).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>4,5</b> |
|           | <b>3. Chaloska Ivanova Viktorija, Koloska Valentina, Genadieva Dimitrova Magdalena, Todorovska Beti, Curakova Elena; Clinical relevance of precore mutation of hepatitis B virus in chronic liver disease; Sanamed 2014; Vol 9(2): 00-00; ISSN-1452-662X.</b>                                                                                                                                                                                      | <b>3</b>   |
|           | <b>4. Beti Todorovska, Viktorija Caloska-Ivanova, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Elena Curakova and Nenad Joksimovic. Insulin resistance in patients with chronic hepatitis C. Mac Med Review 2016; 70(2): 94-99.</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>3</b>   |
|           | <b>5. Elena Curakova Ristovska, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Viktorija Caloska-Ivanova, Beti Todorovska, Nenad Joksimovic, Emilija Nikolovska, Sonja Genadieva-Stavric, Maja Bojadzioska. Gastrointestinal lymphoma in tertiary gastroenterology center: epidemiological, clinical and endoscopic features. Mac Med Review 2017; 71(2): 105-112.</b>                                                                                             | <b>3</b>   |
|           | <b>6. Vladimir Andreevski, Nenad Joksimovic, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Rozalinda Popova, Nikola Jankulovski, Gjorgi Jota, Beti Todorovska, Kalina Grivceva-Stardelova and Atip Ramadani. Comparision of therapy with Botulinum Toxin A, local Nifedipine in combination with Lidocain and manual anal dilatation in treatment of bleeding occurrence in patients with primary chronic anal fissures. Mac Med Review 2018; 72(3): 110-117.</b> | <b>3</b>   |
|           | <b>7. Личоска-Јосифовиќ Фана, Попова-Јовановска Р, Чалоска-Ивановска В, Трајковска М, Старделова-Гривчева К, Димитрова-Генадиева М, Дерибан Ѓ, Тодоровска Б. Zollinger – Ellison синдром: приказ на случај. Medicus 2018, Vol. 23 (3): 295-301.</b>                                                                                                                                                                                                | <b>3</b>   |
|           | <b>8. Фана Личоска-Јосифовиќ, Мери Трајковска, Калина Гривчева-Старделова, Виктрорија Чалоска-Ивановска, Магдалена Димитрова-Генадиева, Бети Тодоровска, Владимир Аврамоски, Магдалена Пипонска, Ненад Јоксимовиќ. Квантитативно одредување на калпротектин во асцит кај пациенти со спонтан бактериски перитонитис пред и по антибиотски</b>                                                                                                      | <b>3</b>   |

| Ред. број | Назив на активноста (научноистражувачка):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Поеени |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|           | третман. <i>Medicus</i> 2019, Vol. 24 (3): 303-311. ISSN 1409-6366 UDC 61.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|           | 9. Elena Curakova Ristovska, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Viktorija Caloska-Ivanova, Emilija Nikolovska, Nenad Joksimovic, Beti Todorovska, Urim Isahi and Ivana Milichevik. The SIRS score relevance for assessment of systemic inflammation compared to C-reactive protein in patients with liver cirrhosis. <i>Mac Med Review</i> 2019; 73(1): 24-30                                                                                                                          | 3      |
| 5         | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,4    |
|           | 1. Todorovska B, Calovska I. V, Dimitrova G. M, Popova R, Trajkovska M, Stardelova G. K, Curakova E, Licoska F, Joksimovic N Management of patients with chronic hepatitis C – our experience. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.                                                                                                                                                                | 1,8    |
|           | 2. Chaloska Ivanova V, Todorovska B, Genadieva Dimitrova M, Joksimovic N, Karagjozov A, Antovic S, Mishevski J, Andreevski V, Dereban Gj, Isahi U, Volkanovska A, Janevska D, Miloshevski M, Stardelova K, Popova R, Avramovski V, Licoska F, Curakova E, Karadjova A, Mishevska P. Complications following liver transplantation – single centre experience. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016. | 1,8    |
|           | 3. Genadieva-Dimitrova M, Calovska-Ivanova V, Joksimovic N, Trajkovska M, Todorovska B, Popova R, Miloshevski M, Curakova E, Stardelova K, Andreevski V, Janevska D. Polymorphism IL 28B and response to therapy in chronic hepatitis C. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.                                                                                                                      | 1,8    |
|           | Секциско предавање на научен/стручен собир                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3      |
|           | 1. Катедра за интерна медицина: Превенција и скрининг на колоректален карцином (2008)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1      |
|           | 2. Катедра за интерна медицина: Фактори кои влијаат на вирусолошкиот одговор кај пациенти со хроничен хепатитис Ц, лекувани со пегилиран интерферон и рибавирин (2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1      |
|           | 3. Катедра за интерна медицина:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1      |

| Ред. број | Назив на активноста (научноистражувачка):                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Поеени    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|           | <b>Влијанието на стандардната антивирусна терапија во комбинација со Atorvastatin 20 mg врз стабилниот вирусолошки одговор кај пациенти со хроничен хепатитис С (2017)</b>                                                                                                                                                           |           |
| <b>8</b>  | <b>Учество на научен/стручен собир со реферат - усна презентација</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>4</b>  |
|           | <b>1. Синдром на нервозно црево и констипација – Гостивар, септември 2016</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1</b>  |
|           | <b>2. Примена на новите ДАА-лекови во третман на пациенти со хроничен хепатитис Ц, приказ на случај – Скопје, 4.11.2019 година</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>1</b>  |
|           | <b>3. Трансплантацијата во Р Македонија, наша одговорност и обврска – Скопје, 20.11.2019 година</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>  |
|           | <b>4. Црнодробни манифестации на COVID 19 – ЛКМ, Скопје, 19.2.2021 година</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1</b>  |
| <b>9</b>  | <b>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>8</b>  |
|           | <b>1. Model for end-stage liver disease (MELD) во стратификација на хоспитализирани пациенти со терминална црнодробна болест. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, 2012.</b>                                                                                                           | <b>2</b>  |
|           | <b>2. Management of patients with chronic hepatitis C – our experience. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.</b>                                                                                                                                     | <b>2</b>  |
|           | <b>3. Our experience with management of Hepatitis C. Regional Hepatology Conference, Tirana, Albania, December 2017.</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>2</b>  |
|           | <b>4. The influence of Interferon based antiviral therapy in combination with Atorvastatin 20 mg on sustained virological response and metabolic alterations at patients with chronic hepatitis C. 4<sup>th</sup> International Alps - Adrai – Danube meeting &amp; 70<sup>th</sup> conference of SAGH, Portoroz, Slovenia, 2019</b> | <b>2</b>  |
| <b>10</b> | <b>Апстракти објавени во зборник на конференција (национална 0,5; меѓународна -1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>45</b> |
|           | <b>1. Кузмановска Бети, Гојковиќ Даниела, Петровска Искра, Neshkovski M. Biliary litotripsy in the treatment of choledocholithiasis. Macedonian Medical Students Congress, international, 1995.</b>                                                                                                                                  | <b>1</b>  |
|           | <b>2. Петровска Искра, Кузмановска Бети, Милошевски М. Bile acid dissolution therapy of gallstones. Macedonian Medical Students Congress, international, 1995.</b>                                                                                                                                                                   | <b>1</b>  |
|           | <b>3. Тодоровска Б., Илиевска-Арсова М., Серафимоски В., Чаловска В., Јоксимовиќ Н.,</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b>  |



| Ред. број | Назив на активноста (научноистражувачка):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Поеени |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|           | Генадиева М., Аврамовски В., Мисевска П., Нешковски М. Важност на раната дијагноза хепатална стеатоза во превенција на црнодробната цироза. XVI конгрес на лекарите на Македонија, 2003.                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|           | 4. Чаловска-Иванова В., Нешковски М., Серафимоски В., Трајковска М., Тодоровска Б., Колоска В., Аврамовски В. Quantification of HBV DNA in patients with HBeAg negative chronic hepatitis B. Third congress of Macedonian Microbiologists with international participation, 2006.                                                                                                                                             | 1      |
|           | 5. Тодоровска Б., Јоксимовиќ Н., Чаловска-Иванова В., Димитрова-Генадиева М., Трајков Д., Нојков Б., Андреевски В., Аврамовски В., Цуракова Е. Црнодробната цироза и нејзините компликации – честа индикација за хоспитализација – наши искуства. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;57.                                                                 | 1      |
|           | 6. Цуракова Е., Исахи У., Тодоровска Б., Чаловска В., Јоксимовиќ Н., Трајковска М., Андреевска В., Попова Р., Рамадани А. Епидемиолошки карактеристики кај пациенти со хепатоцелуларен карцином (ХЦК) во период 1998 – 2007 година (ретроспективна анализа). VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;61.                                                      | 1      |
|           | 7. М. Генадиева-Димитрова, М. Нешковски, В. Серафимоски, Р. Попова, Н. Јоксимовиќ, М. Трајковска, Д. Трајков, К. Старделова, В. Андреевски, Б. Тодоровска. Стандардна и контрастно-засилена Power Dopler сонографија во проценката на ефектите од перкутаната етанол инјекциона терапија кај црнодробните тумори. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;62. | 1      |
|           | 8. Н. Јоксимовиќ, В. Серафимовски, В. Котевски, В. Чаловска, Б. Тодоровска, Е. Цуракова, А. Рамадани, У. Исахи. Менаџирање кај болни со портална хипертензија. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;69.                                                                                                                                                    | 1      |

| Ред. број | Назив на активноста (научноистражувачка):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Поеени |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|           | 9. Андреевски В, Јоксимовиќ Н, Серафимоски В, Нешковски М, Чаловска В, Димитрова М, Трајковска М, Старделова К, Милошевски М, Рамадани А, Тодоровска Б, Аврамовски В, Трајков Д, Нојков Б, Исахи У, Цуракова Е. Тек и прогноза на хепатореналниот синдром – наши искуства. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;72.                                                                               | 1      |
|           | 10. Андреевски В., Василевски В., Мишевска П., Крстевски М., Попова Р., Мишевски Ј., Дерибан Ѓ., Рамадани А., Аврамовски В., Тодоровска Б., Исахи У., Цуракова Е. Гастроинтестинални ризик-фактори и прогноза кај пациенти со коронарна артериска болест на терапија со aspirin и kloridogrel наспроти останатите болни со пептично улкусно крвавење. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;32-33. | 1      |
|           | 11. Нојков Б., Крстевски М., Василевски В., Мишевски Ј., Дерибан Ѓ., Трајков Д., Старделова-Гривчева К., Тодоровска Б., Андреевски В., Рамадани А., Аврамовски В. Ендоскопска балон-дилатација кај пациенти со ахалазија. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;31.                                                                                                                                | 1      |
|           | 12. Чаловска-Иванова В., Тодоровска Б., Трајковска М., Димитрова-Генадиева М., Аврамовски В., Цуракова Е., Нешковски М., Серафимоски В. Наши искуства во третманот на хроничниот вирусен хепатит В и С со интерферон. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;20-21.                                                                                                                                 | 1      |
|           | 13. Тодоровска Б., Чаловска-Иванова В., Јоксимовиќ Н., Попова Р., Димитрова-Генадиева М., Трајков Д., Нојков Б., Андреевски В., Аврамовски В., Цуракова Е. Несакани ефекти при третман со антивирусна терапија кај пациенти со хроничен хепатит Б и Ц. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008; 67.                                                                                                  | 1      |
|           | 14. Попова Р., Серафимовски В., Нешковски М., Јоксимовиќ Н., Генадиева М., Трајковска М., Трајков Д., Рамадани А., Андреевски В.,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1      |

| Ред. број | Назив на активноста (научноистражувачка):                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Поеени |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|           | Аврамовски В., Тодоровска Б. Конгенитални цисти на холедохус. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008; 17-18.                                                                                                                                                    |        |
|           | 15. Чаловска-Иванова В., Аврамовски В., Тодоровска Б., Исахи У., Перцан В., Андреевски В., Нешковски М., Серафимоски В. Стеатоза индуцирана од хепатитис Ц вирусот во споредба со неалкохолно замастениот црн дроб. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008; 71. | 1      |
|           | 16. Трајков Д., Мишевски Ј., Старделова К., Генадиева-Димитрова М., Дерибан Ѓ., Андреевски В., Тодоровска Б. Аденокарцином на гастроезофагеалната јункција. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008; 30.                                                         | 1      |
|           | 17. Јоксимовиќ Н., Серафимоски В., Старделова К., Тодоровска Б., Андреевски В., Аврамовски В. Менаџирање во стејдингот на ректалниот карцином. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008; 53.                                                                      | 1      |
|           | 18. Трајков Д., Мишевски Ј., Старделова К., Генадиева-Димитрова М., Трајковска М., Тодоровска Б., Рамадани А., Исахи У. Хеликобактер пилори, местото на појава и хистолошкиот тип на желудечниот аденокарцином. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008; 35.     | 1      |
|           | 19. Е. Цуракова, О. Костовски, Ј. Мишевски, У. Исахи, Б. Тодоровска. Dieulafoy's lesion versus peptic ulcer bleeding:clinical observation; III Конгрес на хирурзите на Македонија, Охрид 2009, Македонија, Книга на апстракти: 107.                                                                                              | 1      |
|           | 20. Caloska Ivanova V, Todorovska B, Avramovski V, Genadieva-Dimitrova M, Churakova E, Koloska V; HBV serological patterns od patients with HBV related chronic liver diseases in the Clinic of gastroenterology; Balcan journal of clinical laboratoty, Vol XVII 2009, No 1, 92-93.                                             | 1      |
|           | 21. В. Чалоска Иванова, Б. Тодоровска, В. Аврамовски, В. Перцан, М. Генадиева-Димитрова,                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |

| Ред. број | Назив на активноста (научноистражувачка):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Поени    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           | <b>Е. Цуракова, В. Серафимовски. Insulin resistance in chronic hepatitis C comparing to hepatitis B; Бугарско здружение по гастроентерпологија, гастроинтестинална ендоскопија и абдоминална ехографија, Национална конференција по гастроентерохепатологија 2009, "100 год академик Тапо Ташев", октомври 2009, 27-28.</b>                                                                                         |          |
|           | <b>22. В. Чаловска Иванова, Б. Тодоровска, М. Генадиева, Д. Чапароска. Hepatitis B and hepatitis C virus related chronic liver disease in intravenous drug abusers. 10<sup>th</sup> congress of Toxicologists of Serbia with international participation, Palic; 2010, 46.</b>                                                                                                                                      | <b>1</b> |
|           | <b>23. Jovanovic R, Todorovska B, Petrusevska G, Dukova B, Bogdanovska-Todorovska M. Interpretation of serum chromogranin-a variations- A single centre experience. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. 07]</b>                                                                                                                                   | <b>1</b> |
|           | <b>24. Тодоровска Б, Чалоска И. В, Серафимоски В, Димитрова Г. М, Старделова Г. К, Цуракова Е, Трајковска М, Рамадани А, Андреевски В, Исахи У, Јоксимовиќ Н. Model for end-stage liver disease (MELD) во стратификација на хоспитализирани пациенти со терминална црнодробна болест. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/усни презентации: 2012; 21-23.</b> | <b>1</b> |
|           | <b>25. Р. Попова-Јовановска, М. Трајковска, М. Генадиева, Н. Јоксимовиќ, Г. Дерибан, Б. Тодоровска, В. Аврамовски, А. Рамадани, В. Серафимоски. Морфолошка класификација на холангиокарциномот: клинички и радиолошки аспекти. IX-ти Македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/усни презентации: 2012; 5-6.</b>                                                       | <b>1</b> |
|           | <b>26. Серафимоски В, Попова Р, Јоксимовиќ Н, Трајковска М, Димитрова М, Рамадани А, Тодоровска Б. Улогата на терапевската интервентна ултрасонографија во третманот на гастроентерохепатолошките заболувања. IX-ти Македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/усни презентации: 2012; 10.</b>                                                                         | <b>1</b> |
|           | <b>27. М.Трајковска, Р. Попова - Јовановска, В. Аврамовски, М. Генадиева - Димитрова, В. Андреевски, Б. Тодоровска, Е. Цуракова Н. Јоксимовиќ, В. Серафимоски. Портална венска</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b> |

| Ред. број | Назив на активноста (научноистражувачка):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Поеени   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           | <b>тромбоза – етиологија, клиничка слика, компликации. IX-ти Македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/усни презентации: 2012; 13-15.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|           | <b>28. Генадиева-Димитрова М, Серафимоски В, Попова Р, Јоксимовиќ Н, Трајковска М, Чалоска В, Тодоровска Б, Андреевски В, Старделова К, Исахи У, Цуракова Е, Ставриќ С, Рамадани А, Јаневска Д. Стандардната и контрастно-засилената доплер сонографија во проценката на васкуларниот приказ кај хепатоцелуларниот карцином. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/усни презентации: 2012;8.</b>                 | <b>1</b> |
|           | <b>29. Јоксимовиќ Н, Генадиева М, Андреевски В, Тодоровска Б, Цуракова Е, Исахи У, Серафимоски В. Ендосонографски пристап во стејдингот на ректалниот карцином. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/усни презентации: 2012; 19-20.</b>                                                                                                                                                                         | <b>1</b> |
|           | <b>30. Chaloska-Ivanova V, Genadieva-Dimitrova M, Todorovska B, Joksimovic N, Popova R, Curakova E, Janevska D, Miloshevski M, Isahi U, Mishevski J, Andreevski V, Avramovski V, Ramadani A, Koloska T, Serafimoski V. Metabolic and thyroid abnormalities in patients with chronic hepatitis C – single centre experience. IXth Macedonian gastroenterology and hepatology congress with international participation, Abstract book/oral presentation: 2012; 48.</b> | <b>1</b> |
|           | <b>31. Kalina Grivcheva Stardelova, G. Deriban, M. Krstevski, B. Todorovska, R. Popova, P. Misevska, V. Andreevski, J. Mishevski, N. Jokisimovic. Gastroesophageal rephlux disease (GERD) in Republic of Macedonia. IXth Macedonian gastroenterology and hepatology congress with international participation , Abstract book/oral presentation: 2012; 48-49.</b>                                                                                                     | <b>1</b> |
|           | <b>32. Тодоровска Б, Чалоска И. В, Димитрова Г. М, Попова Р, Јаневска Д, Рамадани А, Аврамовски В, Дерибан Ѓ, Јоксимовиќ Н. Влијание на комбинираниот диететски и медикаментозен третман врз трансаминазната активност кај амбулантски пациенти со nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD). IX македонски конгрес по</b>                                                                                                                                             | <b>1</b> |

| Ред. број | Назив на активноста (научноистражувачка):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Поеени |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|           | гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, Зборник/постер-презентации 2012; 53-54.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|           | 33. Рамадани А, Исахи У, Крстевски М, Мишевска П, Мишевски Ј, Андреевски В, Дерибан Ѓ, Чаловска В, Трајковска М, Старделова К, Димитрова М, Аврамовски В, Цуракова Е, Тодоровска Б, Јаневска Д; Тераписки ендоскопски модалитети за акутни не вариксни горни гастроинтестинални крвавења; IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, Зборник/постер-презентации, 2012; 29-30.            | 1      |
|           | 34. Андреевски В, Јаневска Д, Хасани А, Цуракова Е, Тодоровска Б, Трајковска М, Чаловска В, Серафимоски В, Јоксимовиќ В, Волчевски Г, Антовиќ С, Трајковски Ѓ, Костовски О, Ѓошев С, Дерибан Ѓ, Старделова К; Двегодишни резултати од нашето искуство во дијагнозата и третманот на аналните фисури; IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, Зборник/постер-презентации: 2012; 16-17. | 1      |
|           | 35. Рамадани А, Трајковска М, Јаневска Д, Исахи У, Андреевски В, Крстевски М, Аврамовски В, Тодоровска Б. Конзервативен третман на хемороидални јазли. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, Зборник/постер-презентации: 2012; 9.                                                                                                                                                   | 1      |
|           | 36. Janevska D, Chalovska V, Serafimoski V, Jota Gj, Dimitrova M, Todorovska B. Fat necrosis of the omentum mimicking intraabdominal neoplasm. IXth Macedonian gastroenterology and hepatology congress with international participation , Abstract book/poster presentation: 2012; 28.                                                                                                                                                             | 1      |
|           | 37. Ramadani A, Janevska D, Krstevski M, Isahi U, Andreevski V, Janevska V, Arsenkov L, Calovska V, Trajkovska M, Todorovska B. Synchronous colorectal neoplasms: a case report. IXth Macedonian gastroenterology and hepatology congress with international participation, Abstract book/poster presentation: 2012; 10.                                                                                                                            | 1      |
|           | 38. Рамадани А, Трајковска М, Јаневска Д, Исахи У, Аврамовски В, Крстевски М, Андреевски В, Чаловска В, Тодоровска Б. Хемородни јазли – лигатура. IX-ти Македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со                                                                                                                                                                                                                                  | 1      |

| Ред. број | Назив на активноста (научноистражувачка):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Поеени   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           | <b>меѓународно учество, Зборник/постер-презентации: 2012; 8.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|           | <b>39. M. Miloshevski, V. Serafimoski, V. Calovska Ivanova, R. Popova Jovanovska, M. Trajkovska, M. Genadieva-Dimitrova, B. Todorovska, D. Janevska, A. Karadzova. A 20-years experience in the long-term treatment with UDCA in cholestatic liver disease. Abstracts, Falk Symposium 195, Freiburg, 2014.</b>                                                                     | <b>1</b> |
|           | <b>40. V. Calovska Ivanova, V. Serafimoski, M. Miloshevski, M. Genadieva, B. Todorovska. A 20-years experience in the treatment of autoimmune hepatitis. Abstracts, Falk Symposium 197, Lisbon, 2015.</b>                                                                                                                                                                          | <b>1</b> |
|           | <b>41. A. Volkanovska, M. Miloshevski, V. Caloska-Ivanova, B. Todorovska, D. Janevska, E. Nikolovska, A. Karadzova. The effects of UDCA in the treatment of NASH. Abstracts, Falk Symposium 205, Lucerne, 2016.</b>                                                                                                                                                                | <b>1</b> |
|           | <b>42. Lichoska-Josifovikj F, Joksimovic N, Chaloska-Ivanovska V, Dimitrova-Genadieva M, Todorovska B. Chronic alcohol consumption is risk factor for pyogenic liver abscesses: case report. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016</b>                                                               | <b>1</b> |
|           | <b>43. Curakova E, Genadieva-Dimitrova M, Misevski J, Caloska-Ivanova V, Todorovska B, Joksimovic N, Nikolovska E, Genadieva-Stavric S. Gastrointestinal lymphoma in tertiary gastroenterology center: clinical, endoscopic and pathological features. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.</b>    | <b>1</b> |
|           | <b>44. Arta Dakaj, Julijana Petrovska, Mihajlo Rodzevski, Dj. Deriban, M. Genadieva Dimitrova, B. Todorovska, A. Ugrinovska, K. Grivcheva Stardelova, N. Joksimovic. Endoscopic polypectomy as a treatment of gastric neuroendocrine tumor – case report. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.</b> | <b>1</b> |
|           | <b>45. Todorovska Beti. The influence of Interferon based antiviral therapy in combination with Atorvastatin 20 mg on sustained virological response and metabolic alterations at patients with chronic hepatitis C. 4<sup>th</sup> International Alps - Adrai – Danube</b>                                                                                                        | <b>1</b> |

| Ред. број | Назив на активност (научноистражувачка):                                            | Поени        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|           | meeting & 70 <sup>th</sup> conference of SAGH, Portoroz, Slovenia, Abstracts, 2019. |              |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                       | <b>123,9</b> |

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност (стручно-применувачка):                                                                                                                                                                                 | Поени       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1         | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавно-здравствена метода во областа на медицинските науки и здравството                                                                                                         | 4           |
|           | Член на тимот за воведување на share wave еластографија - првпат во државата воведена метода                                                                                                                               | 4           |
| 3         | Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството                                                                                                                                                    | 2           |
| 4         | Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството                                                                                                                                                 | 1           |
| 5         | Експертски активности                                                                                                                                                                                                      | 5.6         |
|           | Изготвување на клинички упатства, на барање на Министерство за здравство во 2011 година, за примена на дијагностичко-терапевтски процедури во секојдневната практика од областа на гастроентерохепатологијата              | 1           |
|           | Стручен надзор над рационална употреба на лекови, организиран од страна на Министерство за здравство – член на работна група                                                                                               | 1           |
|           | Учесник во подготовка на национален акционен план за вирусни хепатити на РМ под покровителство на СЗО и МЗ                                                                                                                 | 1           |
|           | Стручен надзор при ЛКМ на РСМ – член на Комисија за спроведување на вонреден стручен надзор за лекување на пациент во ЈЗУ ОБ Куманово – решение бр.2201-4747/4 од 14.11.2019 година, издадено од Лекарската комора на РСМ. | 1           |
|           | Рецензија на научен/стручен труд:<br>Open access Macedonian Journal of Medical Sciences<br>2019-2020, 8x reviews 8 x 0.2 = 1.6                                                                                             | 1.6         |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>12.6</b> |

**ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС**

| Ред. број | Назив на активност (дејности од поширок интерес):                                   |     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1         | Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир                 | 1   |
|           | 2. Организационски одбор (технички секретар) на Конгрес по гастроентерологија, 2012 | 0,5 |



|          |                                                                                                                                                                             |            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          | <b>3. Организациски одбор (технички секретар) на Конгрес по гастроентерологија, 2016</b>                                                                                    | <b>0,5</b> |
| <b>2</b> | <b>Награда за постигнувања</b>                                                                                                                                              | <b>9</b>   |
|          | <b>1. Благодарница од Македонското лекарско друштво, 2010 год.</b>                                                                                                          | <b>3</b>   |
|          | <b>2. Диплома од Македонското лекарско друштво, 2011 год.</b>                                                                                                               | <b>3</b>   |
|          | <b>3. Плакета од Македонското лекарско друштво</b>                                                                                                                          | <b>3</b>   |
| <b>3</b> | <b>Учество на курсеви/школи/ студиски престои (студиски престој во странство до три месеци)</b>                                                                             | <b>2.5</b> |
|          | <b>1. Студиски престој во University Hospital Hamburg-Eppendorf, 7.11 – 19.12.2008</b>                                                                                      | <b>0.5</b> |
|          | <b>2. Стручно-едукативен престој во склоп на „EAGE – Postgraduate Course Obesity and the GI Tract“; Опатија, мај 2011</b>                                                   | <b>0.5</b> |
|          | <b>3. Стручно-едукативен престој од областа на медицина заснована на докази во склоп на „2nd UEGF Evidence Based Medicine Practise Course“; Виена, 2012</b>                 | <b>0.5</b> |
|          | <b>4. Студиски престој во Florence Nightingale, Istanbul, Turkey, 5.11-04.12.2012</b>                                                                                       | <b>0.5</b> |
|          | <b>5. Студиски престој во Edouard Herriot hospital, Lyon, France, 1.3 – 1.5.2015</b>                                                                                        | <b>0.5</b> |
| <b>4</b> | <b>Раководител на внатрешна организациона единица</b>                                                                                                                       | <b>3</b>   |
|          | <b>Раководител на отсек за хепатологија (2014 – 2018)</b>                                                                                                                   | <b>3</b>   |
| <b>5</b> | <b>Учество во комисии или тела на државни и други органи</b>                                                                                                                | <b>12</b>  |
|          | <b>1. Член на Работна група за терцијарна здравствена дејност, 2014 – 2016 година, при Лекарската комора на Македонија</b>                                                  | <b>1</b>   |
|          | <b>2. Член на Испитна комисија при Лекарската комора на Македонија за полагање на стручен испит (решение бр. 2001 – 206/1 од 16.9.2019 година)</b>                          | <b>1</b>   |
|          | <b>3. Член на Испитна комисија при Лекарската комора на Македонија за полагање на стручен испит (решение бр. 2001 – 200/2 од 17.9.2020 година)</b>                          | <b>1</b>   |
|          | <b>4. Член на Испитна комисија при Лекарската комора на Македонија за полагање на стручен испит (решение бр. 2001 – 378/4 од 15.12.2020 година)</b>                         | <b>1</b>   |
|          | <b>5. Член на Работна група – предавачи на 100 селектирани МБД-упатства за едукација на матични лекари за спроведување на програмата за едукација за 2014 – 2015 година</b> | <b>1</b>   |

|  |                                                                                                                                                                                                             |             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>6. Член на Комисијата за економско-социјални прашања од мај 2017 година до сега, при Лекарската комора на Македонија</b>                                                                                 | <b>1</b>    |
|  | <b>7. Член на Комисијата за трансплантација на ткива и органи при Лекарската комора на Македонија</b>                                                                                                       | <b>1</b>    |
|  | <b>8. Болнички координатор за трансплантација на УК за гастроентерохепатологија од 2014 година до сега</b>                                                                                                  | <b>1</b>    |
|  | <b>9. Член на Бордот за GER NETумори</b>                                                                                                                                                                    | <b>1</b>    |
|  | <b>10. Член на Комисија за спроведување на постапка за доделување на лиценца за вршење здравствена дејност – земање и пресадување на органи од човечкото тело заради лекување – ЦРН ДРОБ во склоп на МЗ</b> | <b>1</b>    |
|  | <b>12. Член на второстепена Комисија за упатување на пациенти на лекување во странство – 2019 – 2021 при ФЗОМ</b>                                                                                           | <b>1</b>    |
|  | <b>13. Член на Комисија за признавање на странска специјализација/супспецијализација од областа гастроентерохепатологија, формирана од Министерство за здравство при РСМ, 2020 – 2024 година</b>            | <b>1</b>    |
|  | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                               | <b>27,5</b> |

| <b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b> | <b>Поени</b>  |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>366,23</b> |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>123,9</b>  |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                            | <b>12,5</b>   |
| <b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>                             | <b>27,5</b>   |
| <b>Вкупно</b>                                                  | <b>530,13</b> |

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Викторија Чалоска Иванова, с.р.  
 Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, с.р.  
 Проф. д-р Мери Трајковска, с.р.  
 Проф. д-р Љубинка Дамјановска Крстиќ, с.р.  
 Доц. д-р Сава Пејковска, с.р.

### **Заклучок и предлог**

Комисијата внимателно ги разгледа вкупните научни, стручни и педагошки остварувања на кандидатката од претходниот избор, како и сите други активности кои се релевантни за рецензијата.

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на н. сор. д-р *Бети Тодоровска*.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност, Комисијата заклучи дека кандидатката поседува солидни научни и стручни квалитети, со кои ги исполнува сите услови за избор во звањето доцент во наставно-научните области: интерна медицина и хепатогастроентерологија според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Согласно со претходно изнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, н. сор. д-р *Бети Тодоровска* да биде избрана во звањето ДОЦЕНТ во наставно-научните области: интерна медицина и хепатогастроентерологија.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Викторија Чалоска Иванова, с.р.**

**Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, с.р.**

**Проф. д-р Мери Трајковска, с.р.**

**Проф. д-р Љубинка Дамјановска Крстиќ, с.р.**

**Доц. д-р Сава Пејковска, с.р.**

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА 2 НАСТАВНИКА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И НЕФРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 8.3.2021 година, за избор на 2 наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и нефрологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1346/41, донесена на 31.3.2021, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Гоце Спасовски, проф. д-р Петар Дејанов, проф. д-р Билјана Герасимовска, проф. д-р Дејан Докиќ и проф. д-р Снежана Марковиќ Темелкова.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

### **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на 2 наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и нефрологија, во предвидениот рок се пријавија н. сор. д-р Лада Трајческа, н. сор. д-р Ирена Рамбабова Бушљетиќ и в. н. сор. д-р Игор Николов.

#### **Н. сор. д-р Лада Трајческа**

##### **Биографски податоци**

Д-р Лада Трајческа е родена на 25.1.1972 година во Загреб, Р Хрватска. Медицински факултет завршила во Скопје, во 1996 година, со просечен успех 9,48. Со лиценца за работа се стекнала во 1997 година. Во 2003 година се стекнала со звањето специјалист по интерна медицина, додека во 2013 година – супспецијалист по нефрологија. Вработена е на Универзитетската клиника за нефрологија во Скопје од 1998 година, каде што и сега активно учествува во сите сфери на здравствена, научна и наставна дејност. На Клиниката за нефрологија, покрај работата во поголем дел оддели, најдолг период работела на Одделението за хемодијализа. На Одделението за трансплантација работи од 2014 година, од кога работи и ехо-сонографија и интервентна нефрологија. Од февруари 2018 година го раководи Одделението за специјалистичко-консултативна дејност и дневна болница. Избрана е за помлад асистент по интерна медицина во 2003 година, асистент по интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје во 2010 година, додека за асистент докторанд е избрана во 2015 година. За насловен доцент е избрана во 2019 година, а за научен соработник на 31.12.2020 година. Во период од 4 месеци, 2005 – 2006 година, престојувала на едукација во болницата „Некер“ во Париз, Франција, каде што се стекнала со знаења од областа на нефрологијата, дијализата и трансплантацијата на бубрег. Учествовала во бројни домашни и меѓународни работилници и школи. На докторски студии, модул: клиничка медицина, запишана е во 2011 година, а докторски труд под наслов „Квалитет на живот кај пациентите на хемодијализа“ одбранила на 20.12.2017.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација од важност за изборот.

Актуелно работи како научен соработник по интерна медицина на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1227/1.12.2020 год.

## **НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет – Скопје, кандидатката д-р Лада Трајческа изведува практична настава на прв циклус студии на студиската програма за студентите по општа медицина за наставните предмети: Интерна медицина, Интерна пропедевтика – клиничко испитување, Ургентна медицина и Семејна медицина. Учествува во изведувањето на практичната настава за студентите по дентална медицина за наставниот предмет Интерна медицина за стоматолози. Изведува едукаторство за специјализацијата по предметот Интерна медицина. Одржува редовни консултации со студентите.

### **Научноистражувачка дејност**

Кандидатката има објавено и учествувала во изработка на 48 трудови од областа на нефрологијата, во домашни и меѓународни референтни научно-стручни списанија, од кои 11 во списанија со импакт-фактор, 12 на индексирани бази, 21 во списанија со меѓународен уредувачки одбор. Учествувала со усни, постер-презентации како и поканети секциски предавања од областа на нефрологијата на повеќе стручни собири во земјата и во странство. Учествувала како коистражувач во 3 меѓународни и 5 домашни научни проекти, изведени кај пациенти на хемодијализа, од областа на анемијата и напреднатите крајни продукти на гликозилацијата во интернационален конзорциум.

### **Стручно-апликативна и дејност од поширок интерес**

Кандидатката Лада Трајческа е член на: Македонското здружение за нефрологија, дијализа, трансплантација и вештачки органи, Здружението на нефролози при МЛД, МЛД, Европското здружение за вештачки органи (ЕСАО) и Македонската асоцијација за хипертензија.

Била член на комисији и работни групи за изготвување на национални упатства на медицина заснована на докази, национални клинички упатства и патеки од областа на нефрологијата. Активно е вклучена во процесот на акредитација на здравствени установи, воведување на BCS-менаџмент систем програмата, ЕРА-ЕДТА регистарот. Добитник е на Благодарница и Плакета од МЛД. Активно зборува англиски и француски јазик.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: *Лада Нино Трајческа*

Институција: *Медицински факултет*

Научна област: *КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА / НЕФРОЛОГИЈА*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9.48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | да                                  |
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br>Назив на научната област: клиничка медицина;<br>Поле: нефрологија; подрачје: хемодијализа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | да                                  |
| 3         | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | да                                  |
| 3.1       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | да                                  |
| 3.1.1     | Назив на електронската база на списанија: Clarivate's Web of Science database<br><br>1. Назив на научното списание: <i>Clinical Kidney Journal</i><br>Наслов на трудот: Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Beti Zafirova-Ivanovska, Goce Spasovski, Vesna Gerasimovska, Zvezdana Petronijevic, <b>Lada Trajceska</b> , Pavlina Dzekova-Vidimliski, Nikola Gjorgjievski, Svetlana Pavleska-Kuzmanovska, Angela Kabova, Ljubica Georgievskaismail, <b>Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients</b> , <i>Clinical Kidney Journal</i> , 2019, 1-8, sfz172, <a href="https://doi.org/10.1093/ckj/sfz172">https://doi.org/10.1093/ckj/sfz172</a> <b>Импакт индекс 3.38</b><br>2. Година на објава: <b>2019</b> |                                     |
| 3.1.2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.1.3     | <p>Назив на електронската база на списанија: Scopus</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci</li> <li>2. Назив на трудот: Excess Mortality in a Nephrology Clinic during First Months of Coronavirus Disease-19 Pandemic: A Pragmatic Approach. <b>Trajceska L</b>, Canevska A, Gjorgjievski N, Milenkova M, Spasovska-Vasilevska A, Severova-Andreevska G, Mladenovska D, Pusevski V, Kuzmanovska M, Janceska E, Bosevska G, Rambabova-Busljetik I, Selim G, Spasovski G. Open Access Maced J Med Sci [Internet]. 2020Dec.20 [cited 2021Feb.28];8(T1):598-04.</li> <li>3. Година на објава: <b>2020</b></li> </ol> <p>Назив на електронската база на списанија: Scopus</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Open access Macedonian Journal of medical sciences</li> <li>2. Назив на трудот: First Experience in Management of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Kidney Transplant Patient – Case Report. Severova-Andreevska G, Nikolov I, <b>Trajceska L</b>, Gjorgjievski N, Cana F, Demiri I, Stevanovic M, Rambabova-Bushljetikj I, Spasovski G.. 2020Aug.18 [cited 2021Feb.28];8(T1):240-4</li> <li>3. Година на објава: <b>2020</b></li> </ol> |                                     |
| 3.1.4     | <p>Назив на електронската база на списанија Scimago</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Blood Purification</li> <li>2. Назив на трудот: Efficacy of Medium Cut-Off Dialyzer and Comparison with Standard High-Flux Hemodialysis. Bushljetik IR, <b>Trajceska L</b>, Biljali S, Balkanov T, Dejanov P, Spasovski G</li> </ol> <p><b>Импакт индекс 2.116</b></p> <p>2. Година на објава: <b>2020</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| 3.15      | <p>Назив на електронската база на списанија <i>Journal</i> Citation Reports</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: CONTRIBUTIONS. Sec.of Med.Sci.</li> <li>3. Rambabova Busljetik I, <b>Trajceska L</b>, Pusevski V, Spasovski G. <b>GLUCOSE LEVELS DURING DIALYSIS WITH GLUCOSE-FREE VERSUS GLUCOSE-RICH DIALYSATE FLUID</b>. CONTRIBUTIONS. Sec.of Med.Sci., XL 3, 2019</li> <li>2. Година на објава: <b>2019</b></li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.2       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| 3.2.1     | 1. Lower potassium level is associated with mortality as confounding effect of malnutrition in dialysis patients. <b>L.Trajceska</b> , Gj.Selim, S.Pavleska, V.Pusevski, A.Sikole. Acta Morphol. <b>2019</b> ;16(1):15-9( Трудот е со оригинални резултати. Списанието е со меѓународен уредувачки одбор. Србија 1, Аустрија 1, Италија 2, Романија 1, Турција 1, Босна и Херцеговина 1, Portugalinja 1, Македонија 3, Бугарија 1, Аргентина 1).                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| 3.2.2     | 2. Quality of Health Care and Mortality: Three years of Experience. <b>Trajceska Lada</b> , Grcevska L, Sikole A, Stojceva Taneva O, Spasovski G, Tozija L, Selim Lj, Dejanov P, Ristovska V, Gerasimovska V, Gerasimovska- Kitanovska B, Nikolov V, petronievik Z, Nikolov I, Rambabova Bisletik I, Pusevski V, Kuzmanovska SP, Severova- Andreevska G, Mladenovska D, Stojanovska A. Acta morphol. <b>2018</b> ; Vol 15 (2): 14-22. ( Трудот е со оригинални резултати. Списанието е со меѓународен уредувачки одбор. Србија 1, Аустрија 1, Италија 2, Романија 1, Турција 1, Босна и Херцеговина 1, Portugalinja 1, Македонија 3, Бугарија 1, Аргентина 1). | да                                  |
| 3.2.3     | 3. SPASOVSKA VASILOVA, Adrijana, <b>Trajceska L</b> et al. ANEMIA MANAGEMENT AND COMPLIANCE OF CHRONIC KIDNEY DISEASE AMBULATORY PATIENTS DURING COVID-19 CRISES. <b>Journal of Morphological Sciences</b> , [S.l.], v. 3, n. 3, p. 2, dec. <b>2020</b> . ISSN 2545-4706. Available at: < <a href="http://www.jms.mk/jms/article/view/167">http://www.jms.mk/jms/article/view/167</a> >. Списанието е со меѓународен уредувачки одбор ( БИХ- 3, Хрватска – 1, Ерменија 1, Србија 5, Украина 1, САД 2, Македонија 10, Црна Гора 2)                                                                                                                              |                                     |
| 3.2.4     | 4. <b>Trajceska L</b> , Pavleska Kuzmanovska S, Pusevski V, Rambabova Busljetik I, Severova Andreevska G, Gerasimovska B, Petronijevic Z, Selim G, Ristovska V, Canevska A, Spasovski G. Relation of renal ultrasonographic measurements with body height. Acta morphol. <b>2019</b> ;Vol 16 (2):5-12( Трудот е со оригинални резултати. Списанието е со меѓународен уредувачки одбор. Србија 1, Аустрија 1, Италија 2, Романија 1, Турција 1, Босна и Херцеговина 1, Portugalinja 1, Македонија 3, Бугарија 1, Аргентина 1).                                                                                                                                  |                                     |
| 3.4       | Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД<br>1. Наслов на книгата: Organ Transplantation: Ethical, Legal and Psychosocial Aspects. Expandin the European platform<br>3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Germany, PABST 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | да                                  |



| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.5       | Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји<br><br>6. Назив на зборникот: NDT, 2020<br>7. Назив на меѓународниот собир: ERA EDTA Congress 2020<br>8. Имиња на земјите: Италија<br>9. Наслов на трудот: Lada Trajcheska, Irena Rambabova Bushljetikj, Gjulsen Selim, Aleksandar Sikole, Goce Spasovski, Adrijana Spasovska Vasilova, Mimoza Milenkova, Aleksandra Canevska, Igor Nikolov, P1551. FAMILY SUPPORT IS CRUCIAL FOR DIALYSIS PATIENTS TREATMENT ADHERENCE AND QUALITY OF LIFE, <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , Volume 35, Issue Supplement_3, June 2020,<br>10. Година на објава: 2020 | да                                  |
| 4         | Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа<br><br>9. Странски јазик: англиски<br>10. Назив на документот: Уверение за познавање на јазик ниво C1<br>11. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – УКИМ<br>12. Датум на издавање на документот: <b>4.9.2020</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | да                                  |
| 5         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | да                                  |

#### Членови на Комисијата

Проф. д-р Гоце Спасовски, с.р.  
 Проф. д-р Петар Дејанов, с.р.  
 Проф. д-р Билјана Герасимовска, с.р.  
 Проф. д-р Дејан Докиќ, с.р.  
 Проф. д-р Снежана Марковиќ Темелкова, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Лада Нино Трајческа**  
**Институција: Медицински факултет**  
**Научна област: нефрологија**  
**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. бр.       | Назив на активност:                                                                     | Поени         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1.</b>      | <b>Одржување на вежби</b>                                                               | <b>191.04</b> |
|                | <b>Во период од 2003 до 2010;</b>                                                       |               |
|                | - Интерна медицина /12*2*3*7/=504 часа*0.03=15.12                                       | 15.12         |
|                | - Интерна пропедевтика/клиничко испитување /12*2*3*7/=504 часа*0.03=15.12               | 15.12         |
|                | - Интерна медицина за стоматолози /12*1*3*7/=504 часа*0.03=15.12                        | 15.12         |
|                | <b>Во период од 2010 до 2021 година</b>                                                 |               |
|                | - Интерна медицина /5*2*3*10/=300 часа                                                  | 9.0           |
|                | - Интерна пропедевтика/клиничко испитување /3*2*4*10/=240 часа                          | 7.2           |
|                | - Интерна медицина за стоматолози /2*2*2*10/=80 часа                                    | 2.4           |
|                | - Интерна медицина-клиничка пракса, ментор /35*6*10/= 2100 часа                         | <b>126</b>    |
|                | - Ургентна медицина /1*2*3*2/=12 часа                                                   | 0.36          |
|                | - Семејна медицина /2*3*2*2/=24 часа                                                    | 0.72          |
| <b>2.</b>      | <b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b>                                       | <b>97.44</b>  |
| <b>2.1</b>     | Два специјализанти со едукација од 0.5 месец (7 часа неделно, 4 недели) 2*7*2*0,08      | 2.24          |
| <b>2.2</b>     | Пет специјализанти со едукација од 1 месец (7 часа неделно, 4 недели) 5*7*4*0,08        | 11.2          |
| <b>2.3</b>     | Седум специјализанти со едукација од 2.5 месеци (7 часа неделно, 10 недели) 7*7*10*0,08 | 39.2          |
| <b>2.4</b>     | Два специјализанти со едукација од 4 месеци (7 часа неделно, 16 недели) 2*7*16*0,08     | 17.92         |
| <b>2.5</b>     | Два специјализанти со едукација од 4,5 месеци (7 часа неделно, 18 недели) 2*7*18*0,08   | 20.16         |
| <b>2.6</b>     | Еден специјализант со едукација од 3 месеци (7 часа неделно, 12 недели) 1*7*12*0.08     | 6.72          |
| <b>3.</b>      | <b>Консултации со студенти</b>                                                          | <b>0.24</b>   |
|                | од 2003-2010 /10*12сем*0.002                                                            | <b>0.4</b>    |
|                | од 2010 - 2019 /10*20сем*0.002                                                          |               |
| <b>Вкупно:</b> |                                                                                         | <b>288.48</b> |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. бр.  | Назив на активност:                                                                                                                     | Поени     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Учесник во национални научни проекти</b>                                                                                             | <b>15</b> |
| 1.        | Моноцентрична студија: Примена на кисели концентрирани раствори за бикарбонатна хемодијализа AMINAL -BC 1,5 и AMINAL – CD – 1,50 (2013) | 3         |
| 2.        | Анемија менаџмент анализа на пациенти на дијализа во Р.Македонија (АМАМ -2009)                                                          | 3         |
| 3         | Опсервациона студија која ја следи безбедноста и ефикасноста на МИРЦЕРА во третмнатот на хронична бубрежна анемија кај пациенти         | 3         |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|           | на хемодијализа третирани со средства за стимулирање на еритропоезата (2010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| 4         | Опсервациона мултицентрична студија за безбедност и ефикасност на еритропоезинот зета во третманот на хронична бубрежна анемија кај пациенти на хемодијализа (2012)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                     |
| 5         | Мултицентрична студија за процена на алекситимија кај хронична болна популација во РМ (2013)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                     |
| <b>2.</b> | <b>Учесник во меѓународни научни проекти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>15</b>                                             |
| 1         | International study: protocol No 2006-66-INJ-14 (2009-2010).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                                                     |
| 2         | The influence of advanced glycation end products formation rate on long-term mortality and morbidity of dialysis patients: new insights in AGEs at diabetic patients (2007-2009).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                                                     |
| 3         | VALOR-CKD Study (Protocol TRCA-303) 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                                                     |
|           | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование <sup>9</sup> | <b>5</b><br><b>12*3</b><br><b>/60%/</b><br><b>=36</b> |
| 1         | Selim G, Stojceva-Taneva O, Ivanovski N, Zafirovska K, Sikole A, Trajcevska L, Asani A, Polenakovic M. Inflammation and anaemia as predictors of cardiovascular mortality in hemodialysis patients. <i>Hippokratia</i> . 2007 Jan;11(1):39-43.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.0                                                   |
| 2         | Selim G, Stojceva-Taneva O, Sikole A, Amitov V, Trajcevska L, Asani A, Trojancanec-Piponska S, Polenakovic M. Association between haemoglobin level and all-cause mortality in haemodialysis patients: the link with inflammation and malnutrition. <i>Contributions</i> 2007; 28, 1:81-95.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.0                                                   |
| 3         | Dzekova-Vidimliski P, Dzikova S, Selim G, Gelev S, Trajceska L, Pushevski V, Sikole A. Ultrasound predictors of compensated liver cirrhosis in hemodialysis patients with hepatitis C. <i>Saudi J Kidney Dis Transpl</i> . 2013 Jan;24(1):30-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.0                                                   |
| 4         | Nada Pop Jordanova, Momir Polenakovic, Jordan Popo-Jordanov, Hristinka Shaltanovska and Lada Trajceska. Are Macedonian chronic patients alexithymic? <i>Contributions</i> 2013 ;34, 3: 31-37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.0                                                   |
| 5         | Lada Trajceska, Daniela Mladenovska, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Aleksandar Sikole. Quality of life repeted-measurements are needed in dialysis patients. <i>Open access Macedonian Journal of medical sciences</i> . 2018 Aug 20;6(8);1410-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.0                                                   |
| 6         | Severova G, Nikolov I, Cakalarovski K, Sikole A, Trajceska L, Spasovski G, Dimitrovski K, Rambabova-Busletic I, Ivanovski N. De novo anti HLA antibodies after kidney transplantation: clinical significance and association with graft function. <i>Arch Balk Med Union</i> 2017. 52;4:377-83                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.0                                                   |
| 7         | Transplantation Renale ABO Incompatible- Lecons De L'Experience Balkanique. N. Ivanovski, Galina Severova- Andreevska, Jelka Masin-Spasovska, Lada Trajceska, Iлина Danilovska, Koco Cakalaroski, Z. Popov. <i>Archive of the Balkan Medical Union</i> . 2014; vol 49, no.4, pp.397-400.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.0                                                   |
| 8         | Complications and risks of percutaneous renal biopsy. L. Trajceska, G.Severova Andreevska, P. Dzekova, i.nikolov, Gj.Selim, G.Spasovski, I.R.Busletik, V.Ristovska, L.Grcevska, A.Sikole. <i>Open access Macedonian Journal of medical sciences</i> . 2019Mar 30;7(6);992-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.0                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Trajceska Lada. Selim Gjulsen, Zdraveska Marija, Dimitrievska Deska, Mladenovska Daniela, Sikole Aleksandar. (2019). Active Smoking is Associated with Lower Dialysis Adequacy in Prevalent Dialysis Patients. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 7. 10.3889/oamjms.2019.851.                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.0                   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rambabova Busljetik I, Trajceska L, Pusevski V, Spasovski G. GLUCOSE LEVELS DURING DIALYSIS WITH GLUCOSE-FREE VERSUS GLUCOSE-RICH DIALYSATE FLUID. CONTRIBUTIONS. Sec.of Med.Sci., XL 3, 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.0                   |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Severova-Andreevska G, Nikolov I, Trajceska L, Gjorgjievski N, Cana F, Demiri I, Stevanovic M, Rambabova-Bushljetikj I, Spasovski G. First Experience in Management of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Kidney Transplant Patient – Case Report. Open Access Maced J Med Sci [Internet]. 2020Aug.18 [cited 2021Feb.28];8(T1):240-4. Available from: <a href="https://www.id-press.eu/mjms/article/view/5037">https://www.id-press.eu/mjms/article/view/5037</a>                                                                                     | 3.0                   |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Trajceska L, Canevska A, Gjorgjievski N, Milenkova M, Spasovska-Vasilevska A, Severova-Andreevska G, Mladenovska D, Pusevski V, Kuzmanovska M, Janceska E, Bosevska G, Rambabova-Busljetik I, Selim G, Spasovski G. Excess Mortality in a Nephrology Clinic during First Months of Coronavirus Disease-19 Pandemic: A Pragmatic Approach. Open Access Maced J Med Sci [Internet]. 2020Dec.20 [cited 2021Feb.28];8(T1):598-04. Available from: <a href="https://www.id-press.eu/mjms/article/view/5508">https://www.id-press.eu/mjms/article/view/5508</a> | 3.0                   |
| Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование <sup>9</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>8+IF=74.42</b>     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Arsov S, Graaff R, Morariu AM, van Oeveren W, Smit AJ, Busletic I, Trajceska L, Selim G, Dzekova P, Stegmayr B, Sikole A, Rakhorst G. Does hepatitis C increase the accumulation of advanced glycation end products in haemodialysis patients? <i>Nephrol Dial Transplant</i> . 2010 ;25 (3): 885-91.                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.8+<br>3.56<br>=8.36 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Dzekova P, Asani A, Selim G, Gelev S, Trajceska L, Amitov V, Selja N, Zabzun M, Mena S, Gaseva M, Sikole A. Long-term follow up of sustained viral response after treatment of hepatitis C with pegylated interferon alpha-2a in hemodialysis patients. <i>Int J Artif Organs</i>. 2009;32(3):180-4.</b>                                                                                                                                                                                                                                               | 4.8+<br>1.5<br>=6.3   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dzekova-Vidimliski P, Severova-Andreevska G, Trajceska L, Pusevski V, Selim G, Gelev S, Amitov V, Dzikova S, Sikole A. <i>Aminotransferase activity as a poor predictor of liver disease progression in dialysis patients with chronic hepatitis C</i> . Bratisl Lek Listy. 2011;112(10):568-71.                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.8+<br>0.45<br>=5.25 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Selim G, Stojceva-Taneva O, Spasovski G, Georgievska-Ismail L, Zafirovska-Ivanovska B, Gelev S, Dzekova P, Trajceska L, Trojacanec-Piponska S, Sikole A. Brain natriuretic peptide between traditional and nontraditional risk factors in hemodialysis patients: analysis of cardiovascular mortality in a two-year follow-up. <i>Nephron Clin Pract</i>. 2011;119(2):c162-70.</b>                                                                                                                                                                     | 4.8+<br>2.04<br>=6.84 |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Goce Spasovski, Liljana Tozija, Risto Grozdanovski, Ljubica Georgievska-Ismail, Beti Zafirova-Ivanovska, Pavlina Dzekova, Lada Trajceska, Saso Gelev, Daniela Mladenovska, Aleksandar Sikole. Timing of nephrology referral and initiation of dialysis as predictors for                                                                                                                                                                                                                                          | 4.8+<br>1.30<br>=6.1  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|           | survival in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis. <i>Int Urol Nephrol</i> . 2015; 153-160.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>6</b>  | Stefan Arsov, Lada Trajceska, Win van Oeveren, Andries J Smit, Pavlina Dzekova, Bernd Stegmayr, Gerhard Rakhorst and Reindered Graaff. Increase in Skin autofluorescence and release of heart-type fatty acid binding protein in plasma predicts mortality of hemodialysis patients. <i>Artificial Organs</i> . 2013;37 (7):114-122                                                                                                                                                                                     | 4.8+<br>1.993<br>=6.793                               |
| <b>7</b>  | S Arsov, L Trajceska, W van Oeveren, AJ Smit, P Dzekova, B Stegmayr, G Rakhorst, A Sikole and , R Graff. The influence of body mass index on the accumulation of advanced glycation end products in hemodialysis patients. <i>European Journal of Clinical Nutrition</i> . 2015.(69): 309-313                                                                                                                                                                                                                           | 4.8+<br>2.935<br>=7.735                               |
| <b>8</b>  | Bernd Ramsauer, Reindered Graaff, Aleksandar Sikole, Lada Trajceska, Sara Lundstrom, Stefan Arsov, Henrik Hadimeri, Bernd Stegmayr. Skin autofluorescence, a measure of cumulative metabolic stress decreases during summer in dialysis patients. <i>Artificial Organs</i> 2018,0(0):1-8                                                                                                                                                                                                                                | 4.8+<br>2.11=<br>6.91                                 |
| <b>9</b>  | Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Beti Zafirova-Ivanovska, Goce Spasovski, Vesna Gerasimovska, Zvezdana Petronijevic, Lada Trajceska, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Nikola Gjorgjevski, Svetlana Pavleska-Kuzmanovska, Angela Kabova, Ljubica Georgievska-Ismail, Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients, <i>Clinical Kidney Journal</i> , 2019,1-8, sfz172, <a href="https://doi.org/10.1093/ckj/sfz172">https://doi.org/10.1093/ckj/sfz172</a> | 4.8+<br>3.38=<br>8.18                                 |
| <b>10</b> | Gjorgjevski, N., Dzekova-Vidimliski, P., Trajcheska, L., Stojanoska, A., Selim, G., Rambabova-Bushljetik, I., Nikolov, I., Gjorgievska, J., Janevski, Z., Muharremi, S., Dejanov, P., Spasovski, G., Sikole, A. and Ivanovski, N. (2020), The Impact Of Preoperative Arterial And Venous Diameter On Achievement Of The Adequate Blood Flow In Arteriovenous Fistula For Hemodialysis. <i>Ther Apher Dial</i> . Accepted Author Manuscript. doi:10.1111/1744-9987.13570                                                 | 4.8+<br>1.03<br>=5.83                                 |
| <b>11</b> | Bushljetik IR, Trajceska L, Biljali S, Balkanov T, Dejanov P, Spasovski G. Efficacy of Medium Cut-Off Dialyzer and Comparison with Standard High-Flux Hemodialysis. <i>Blood Purification</i> . 2020 Dec 8:1-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.8+<br>2.116<br>=6.116                               |
|           | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                 | <b>5</b><br><b>3/60%/</b><br><b>*22</b><br><b>=66</b> |
| <b>1</b>  | L.Trajceska, D.Mladenovska, G.Selim, P.Dzekova, A.Paleva, A Sikole. Quality of life in dialysis patients. <i>Physioacta</i> . 2016; (10);2:105-110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.0                                                   |
| <b>2</b>  | Tralceska L. Mladenovska D, Dzekova-Vidimliski P, Gelev S, Selim G, Sikole A. Predictors of quality of life in hemodialysis patients. <i>Physioacta</i> 2017. (11); 2:1-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.0                                                   |
| <b>3</b>  | Trajceska Lada, Mladenovska D, Selim Gj, Dzekova P, Sikole A. Intradialytic hypotension, quality of life and five year survival in dialysis patients. <i>JMS</i> 2018;1(1):73-76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.0                                                   |
| <b>4</b>  | Trajceska Lada, Selim Gj, Dzekova P, Rambabova Busletik I, Sikole A. Sleep disturbance and longer dialysis vintage worsen antibody response to vaccination in dialysis patients. <i>Acta morphol</i> . 2018;15(1):5-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.0                                                   |
| <b>5</b>  | Trajceska L, Grcevska L, Sikole A et al. Quality of health care and mortality: three years of experience. <i>Acta Morphol</i> . 2018;15(2):14-22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.0                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6  | Krstevska T, Trajceska L, Mladenovska D et al. Seasonal variation in hemodialysis initiation. <i>Acta Morphol.</i> 2018;15(2):30-4                                                                                                                                                                                                                                             | 3.0 |
| 7  | Simonovska M, Trajceska L, Rambabova BI et al. Association of renal colic frequency with seasonal temperature. <i>Acta Morphol.</i> 2018;15(2):48-53                                                                                                                                                                                                                           | 3.0 |
| 8  | Trajceska, L et al. Does the advanced glycation end products food intake influence mortality in dialysis patients? <i>Journal of Morphological Sciences</i> , [S.l.], v. 2, n. 1, p. 29-33, dec. 2018. ISSN 2545-4706. Available at: < <a href="http://www.jms.mk/jms/article/view/33">http://www.jms.mk/jms/article/view/33</a> >                                             | 3.0 |
| 9  | Brovina, L et al. Contrast induced nephropathy, old stories – new twists. <i>Journal of Morphological Sciences</i> , [S.l.], v. 2, n. 1, p. 60-64, dec. 2018. ISSN 2545-4706. Available at: < <a href="http://www.jms.mk/jms/article/view/27">http://www.jms.mk/jms/article/view/27</a> >.                                                                                     | 3.0 |
| 10 | Teovska B et al. Predictors of disability in hemodialysis patients. <i>Journal of Morphological Sciences</i> , [S.l.], v. 2, n. 1, p. 65-68, dec. 2018. ISSN 2545-4706. Available at: < <a href="http://www.jms.mk/jms/article/view/28">http://www.jms.mk/jms/article/view/28</a> >.                                                                                           | 3.0 |
| 11 | Brovina L, Gashi M, Trajceski T, Trajceska L. In hospital mortality after percutaneous coronary intervention – five years registry. <i>Physioacta</i> . 2019; (12);3:105-1                                                                                                                                                                                                     | 3.0 |
| 12 | Lower potassium level is associated with mortality as confounding effect of malnutrition in dialysis patients. L.Trajceska, Gj.Selim, S.Pavleska, V.Pusevski, A.Sikole. <i>Acta Morphol.</i> 2019;16(1):15-9                                                                                                                                                                   | 3.0 |
| 13 | Food intake and different seasons in maintenance chronic hemodialysis patients. L.Trajceska, D.Mladenovska, S.Arsov. <i>Physioacta</i> 2019; (13);1:87-195                                                                                                                                                                                                                     | 3.0 |
| 14 | Tacrolimus variability in transplantation. L.Trajceska, I.R Busletik, I.Nikolov, M.Milenkova, A.Spasovska, G.Spasovski. <i>Bantao Journal</i> . 2019; 1791):26-8                                                                                                                                                                                                               | 3.0 |
| 15 | Trajceska L, Pavleska Kuzmanovska S, Pusevski V, Rambabova Busletik I, Severova Andreevska G, Gerasimovska B, Petronijevic Z, Selim G, Ristovska V, Canevska A, Spasovski G. Relation of renal ultrasonographic measurements with body height. <i>Acta morphol.</i> 2019;Vol 16 (2):5-12                                                                                       | 3.0 |
| 16 | Trajceska L, Selim Gj, Arsov S, Canevska A. Malnutrition-inflammation score predicts survival in hemodialysis patients. <i>JMS</i> 2019;2(2):31-36                                                                                                                                                                                                                             | 3.0 |
| 17 | Stojanovska A, Gjorgievski N, Stojanoska-Godjoska Simona, Pavleska Kuzmanovska S, Severova G, Trajceska I, Rambabova Busletik I, Pusevski V, Gerasimovska B, Ristovska V, Spasovski G. Membranous nephropathy as a Paraneoplastic Syndrome in a Patient with ovarian Serous Cystadenofibroma – Case report. <i>BANTAO Journal</i> 2019; 17(2): 108-110                         | 3.0 |
| 18 | Pushevski V, Trajceska L, Rambabova-Busletik I, Shpisihi V, Pusevski AM, Stojanoska A, Gjorgievski N, Dejanov P. Permanent vascular access for hemodialysis in elderly patients – single center experience. <i>BANTAO Journal</i> 2019; 17(2): 104-107                                                                                                                         | 3.0 |
| 19 | MILENKOVA, Mimoza et al. FAMILY SUPPORT IS CRUCIAL FOR DIALYSIS PATIENTS COMPLIANCE TO TREATMENT AND QUALITY OF LIFE. <i>Journal of Morphological Sciences</i> , [S.l.], v. 3, n. 2, p. 29-36, july 2020. ISSN 2545-4706. Available at: < <a href="http://www.jms.mk/jms/article/view/116">http://www.jms.mk/jms/article/view/116</a> >. Date accessed: 24 aug. 2020.          | 3.0 |
| 20 | SPASOVSKA VASILOVA, Adrijana et al. A CASE REPORT OF IMMUNOSUPPRESSION RELATED COMPLICATIONS IN A KIDNEY TRANSPLANTED PATIENT. <i>Journal of Morphological Sciences</i> , [S.l.], v. 3, n. 2, p. 37-41, july 2020. ISSN 2545-4706. Available at: < <a href="http://www.jms.mk/jms/article/view/128">http://www.jms.mk/jms/article/view/128</a> >. Date accessed: 24 aug. 2020. | 3.0 |
| 21 | Vesna Ristovska, Svetlana Pavleska, Ana Stojanoska, Zoran Janevski, Aleksandra Canevska, Lada Trajceska. Influence of Nephrolithiasis and Urinary Tract Infections on the renal function in autosomal dominant polycystic kidney disease. <i>BANTAO Journal</i> 2019; 17(20):103-107                                                                                           | 3.0 |
| 22 | SPASOVSKA VASILOVA, Adrijana et al. ANEMIA MANAGEMENT AND COMPLIANCE OF CHRONIC KIDNEY DISEASE AMBULATORY PATIENTS DURING COVID-19 CRISES. <i>Journal of Morphological</i>                                                                                                                                                                                                     | 3.0 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|           | Sciences, [S.l.], v. 3, n. 3, p. 2, dec. 2020. ISSN 2545-4706. Available at: < <a href="http://www.jms.mk/jms/article/view/167">http://www.jms.mk/jms/article/view/167</a> >. Date accessed: 28 feb.2021                                                                       |                               |
| <b>3.</b> | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание</b><br><b>4 труда * 1.8 /60%/ = 7.2</b>                                                                                                                                                         | <b>3 поен = 7.2</b>           |
| 1         | Ѓ.Селим, Р.Гроздановски, О.Стојчева-Танева, В.Амитов, С.Гелев, Љ.Стојковски, Н.Стојчев, Л.Стаматов, А.Шиколе. Влијанието на клиничките карактеристики на пациентот врз адекватноста на хемодијализата. Македонски медицински преглед, 54, 203-207, 2000                        | 1.8                           |
| 2         | Ѓ. Селим, Р.Гроздановски, О. Стојчева-Танева, С.Џикова, Л.Стаматов, И.Николов, Љ.Георгиевска-Исмаил. Хемодинамски детерминанти на постдијализниот повратен скок на уреата. Македонски медицински преглед, 57, 75-79, 2003.                                                     | 1.8                           |
| 3         | О. Стојчева-Танева, Ѓ. Селим, Л.Стаматов, Танева Б, Шиколе А, Стојковски Љ, Зафировска К. Влијанието на нефролошкото преддијализно следење врз раниот морталитет кај болни кои започнуваат со хронична хемодијализна програма. Македонски медицински преглед, 59, 11-15, 2005. | 1.8                           |
| 4         | Ѓ. Селим, О. Стојчева-Танева, Р.Гроздановски, Н.Ивановски, Л.Стаматов. Дневна в.с. стандардна интермитентна хемодијализа. Македонски медицински преглед, 59, 84-88, 2005.                                                                                                      | 1.8                           |
| <b>5.</b> | <b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен</b>                                                                                                                                                                                    | <b>2 поен /60%/ 1.2</b>       |
| 1         | В.Амитов, В.Ристовска, С.Гелев, Ѓ.Селим, Л.Стаматов, Р. Гроздановски, А.Шиколе. Инфекција со хепатит Ц во Одделението за хемодијализа при Клиниката за нефрологија во периодот од 1995 до 1999 година. Македонски медицински преглед (Суплемент), 2003, 128-131.               | 1.2                           |
| <b>6.</b> | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор</b><br><b>2*1.8=3.6</b>                                                                                                                      | <b>3 поен /60%/ 1.8 = 3.6</b> |
| 1         | Selim G, Stojceva-Taneva O, Grozdanovski R, Sikole A, Amitov V, Gelev S, Trajceska L. C-reactive protein predicts all-cause mortality in hemodialysis patients. Bantao Journal Proceedings, 2005, 3 (2): p 59-61.                                                              | 1.8                           |
| 2         | D. Mladenovska, K.Zafirovska, N.Petrusevska, Gj.Selim, L, Trajcevska. Appearance of psychopathological tendencies in the early phase of haemodialysis treated patients. Bantao Journal Proceedings, 2005, 3 (2): p 49-50.                                                      | 1.8                           |
| <b>7.</b> | <b>Секциски предавања на научен/стручен собир</b> 7*1=7                                                                                                                                                                                                                        | <b>7</b>                      |
| 1         | Квалитет на живот и интрадијализна хипотензија (2009 год.)                                                                                                                                                                                                                     | 1                             |
| 2         | Дијализни стратегии и препораки (стручен состанок „Адекватно лекување на пациенти на дијализа“, 2010 год.)                                                                                                                                                                     | 1                             |
| 3         | Хронична бубрежна болест (симпозиум „Модалитети на лекување на хронична бубрежна болест“, 2011 год.)                                                                                                                                                                           | 1                             |
| 4         | Адекватност на хемодијализа и одредување на сува тежина. Симпозиум - принципи и компликации на хемодијализата. 29.6.2014, Велес                                                                                                                                                | 1                             |
|           | <b>Предавања при Катедрата за интерна медицина</b>                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| 5         | Акумулација на завршните продукти на напредната гликозилација во кожа кај пациенти на дијализа (2010)                                                                                                                                                                          | 1                             |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 6         | Етички дилеми при незапочнување или прекин на терапија со хемодијализа (2012)                                                                                                                                                                                                | 1             |
| 7         | Квалитет на живот и преживување кај пациенти на хемодијализа (2018)                                                                                                                                                                                                          | 1             |
| <b>8.</b> | <b>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>5*2=10</b> |
| 1         | "Quality of life and intradialytic hypotension" (European Society for Artificial Organs -ESAO Congress, 2009, Compiègne, France).                                                                                                                                            | 2             |
| 2         | First Consorcium meeting: Comparison of AGE reader measurements in hemodijalysis :“Influence of nutrition”, Skopje, 2009                                                                                                                                                     | 2             |
| 3         | Second consorcium meeting Comparison of AGE reader measurements in hemodijalysis: “Nutrition”, Compiègne, 2009                                                                                                                                                               | 2             |
| 4         | Skin AF and food, is there any relation? (European Society for Artificial Organs -ESAO Congress, 2011, Porto, Portugal).                                                                                                                                                     | 2             |
| 5         | Elderly hemodialysis patients are at higher risk of death in warmer seasons. (36 <sup>th</sup> Annual meeting of the international society of Blood Purification. Skopje, 2018)                                                                                              | 2             |
| <b>9.</b> | <b>Учество на научен/стручен собир со реферат постер</b><br><b>27*0.5=11.5</b>                                                                                                                                                                                               | <b>13.5</b>   |
| 1         | L.Trajceska, S.Gelev, V.Amitov, G.Selim, S.Pavleska, A.Sikole. Parathyroid hormone and erythropoietin therapy. XXXV ESAO Congress, 2008, Geneva, <i>Int J Artif Organs</i> , 31 (7), p650                                                                                    | 0.5           |
| 2         | L. Trajcevska, S.Gelev, G.Selim, P.Dzekova, A.Sikole. Does reaching the targets for calories and protein intake by K/DOQI guidelines promotes adequate intake of advanced glycoxidation end products? <i>World Congress of Nephrology</i> , 2009, Milan, (Book of Abstracts) | 0.5           |
| 3         | L. Trajcevska, S.Gelev, G.Selim, D.Mladenovska, V.Pusevski, A.Sikole. Nutritional status, inflammation and advanced glycoxidation end products intake. <i>World Congress of Nephrology</i> , 2009, Milan, (Book of Abstracts)                                                | 0.5           |
| 4         | L.Trajceska, S.Arsov, P.Dzekova, S.Gelev, G.Selim, V.Amitov, R.Graaff, A. Sikole. Food intake and skin accumulation of advanced glycation end products. XXXVI ESAO Congresss, 2009, Compiègne, <i>Int J Artif Organs</i> , 32 (7), p439                                      | 0.5           |
| 5         | L.Trajceska, S.Arsov, D. Mladenovska, P.Dzekova, G.Selim, V.Amitov, A. Sikole. Advanced glycation end products food intake and inflammation. XXXVI ESAO Congresss, 2009, Compiègne, <i>Int J Artif Organs</i> , 32 (7), p439                                                 | 0.5           |
| 6         | L.Trajceska, V.Pusevski, V.amitov, A.Sikole. Calories and protein intake recommendations impact on food intake of advanced glycation end products. XXXVI ESAO Congresss, 2009, Compiègne, <i>Int J Artif Organs</i> , 32 (7), p439                                           | 0.5           |
| 7         | L.Trajceska, P.Dzekova, S.Gelev, V.Pusevski, G.Selim, V.Amitov, A.Sikole. Season influence on the advanced glycation end products food intake in dialysis patients. XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p465                            | 0.5           |
| 8         | L.Trajceska, P. Dzekova, S.Gelev, G.Selim, A.Sikole. Microinflammation is improved by higher advanced glycation end products food intake in dialysis patients. XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p462                                 | 0.5           |
| 9         | L.Trajceska, G.Severova, S.Arsov, A.Sikole. Seasonal variations in bilirubin in dialysis patients, possible interplay between nutrition and sunlight. XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p487                                          | 0.5           |
| 10        | Lada Trajceska, Daniela Mladenovska, Galina Severova, Gjulsen Selim, Saso Gelev, Vili Amitov, Aleksandar Sikole. Predictors of quality of life in dialysis patients. XLVII ERA-EDTA Congress - II DGfN Congress, 2010, Munich, Germany                                       | 0.5           |
| 11        | Lada Trajceska, Daniela Mladenovska, Galina Severova, Vili Amitov, Gjulsen Selim, Saso Gelev, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Aleksandar Sikole. Non-                                                                                                                            | 0.5           |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | <i>adherence to medical investigations - another indicator of non-compliance in dialysis patients. XLVIII ERA-EDTA Congress, June 23-26, 2011, Prague, Czech Republic</i>                                                                                                                                                                                          |     |
| 12 | <i>Lada Trajceska, Daniela Mladenovska, Galina Severova, Saso Gelev, Gjulsen Selim, Vili Amitov, Aleksandar Sikole. Non-adherence to medical investigations impacts mortality of dialysis patients. XLVIII ERA-EDTA Congress, June 23-26, 2011, Prague, Czech Republic</i>                                                                                         | 0.5 |
| 13 | <i>L. Trajceska, D. Mladenovska, G. Severova, P. Dzekova, S. Gelev, V. Amitov, G. Selim, A. Sikole. Non-adherence to medical investigations impacts mortality of dialysis patients. XXXVIII Annual ESAO &amp; IV Biennial IFAO Congress, 9-12 October 2011, Porto, Portugal</i>                                                                                    | 0.5 |
| 14 | <i>L.Trajceska, V Amitov, G.Severova, P.Dzekova, S.Pavleska, S.Gelev, G.Selim, A.Sikole. Clinical effectiveness of vaccination against influenza in dialysis patients. 4<sup>th</sup> congress of nephrology with international participation 10-13 may, 2012</i>                                                                                                  | 0.5 |
| 15 | <i>L.Trajceska, V.Amitov, P.Dzekova, S.Pavleska, S.Gelev, G.Selim, A.Sikole. The effect of high-flux hemodialysis on haemoglobin concentration in dialysis patients. 4<sup>th</sup> congress of nephrology with international participation 10-13 may, 2012</i>                                                                                                    | 0.5 |
| 16 | <i>Trajceska L. Petrussevska B, Severova G, Dzekova P, Sikole A. Dialysis complications contribute to worsening disability in dialysis patients. XXXIX ESAO Congress, 2012, Rostock, Germany, Int J Artif Organs, 35 (8), p601</i>                                                                                                                                 | 0.5 |
| 17 | <i>Trajceska L, Gelev S, Dzekova P, Pavleska S, Selim G, Sikole A. Clinical effectiveness of vaccination against influenza in dialysis patients. XXXIX ESAO Congress, 2012, Rostock, Germany, Int J Artif Organs, 35 (8), p603</i>                                                                                                                                 | 0.5 |
| 18 | <i>L.Trajceska, P.Dzekova-Vidimliski, S.Gelev, Gj.Selim, G.Severova-Andreevska, A.Sikole. Naïve erythropoietin is as harmful as exogenous, when hemoglobin exceeds 130 g/l. XL ESAO Congress, 2013, Glasgow, Scotland, Int J Artif Organs, 36 (8), p581</i>                                                                                                        | 0.5 |
| 19 | <i>L.Trajceska, P.Dz. Vidimliski, S.Gelev, D.mladenovska, Gj.selim, A.Sikole. Sleep disturbance and longer dialysis vintage worsen immune response in dialysis patients. XL ESAO Congress, 2013, Glasgow, Scotland, Int J Artif Organs, 36 (8), p582</i>                                                                                                           | 0.5 |
| 20 | <i>Lada Trajceska, Galina Severova Andreevska, Irena Rambabova Busletik, Saso Gelev, Svetlana Pavleska Kuzmanovska, Pavlina Dzekova Vidimiski, Gjulsen Selim, Aleksandar Sikole. Vitamin D deficiency is predicted by age, gender and cardiac function in dialysis patients. 51<sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands</i> | 0.5 |
| 21 | <i>L.Trajceska, S. Gelev, P.Dz Vidimliski, I.R Busletik, Gj.Selim, A.Sikole. Vitamin D deficiency is predicted by age, gender and cardiac function in dialysis patients. XLI ESAO Annual Congress, 2014, Rome, Italy</i>                                                                                                                                           | 0.5 |
| 22 | <i>Lada Trajceska, Daniela Mladenovska, Gjulsen Selim, Pavlina Dzekova, Irena Busletik, Aleksandar Sikole. Quality of life scores and changes in prediction of five years of mortality in dialysis patients. 55<sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, 2018, Copenhagen, Denmark.24-27.may.2018</i>                                                                        | 0.5 |
| 23 | <i>Complications and risks of percutaneous renal biopsy. L.Trajceska Gj.Selim, I.Rambabova busletik, a.Sikole, G.Severova, I.Nikolov, P.Dzekova, G.Spasovski, V.Ristovska, L.Grcevski. 56th ERA -EDTA Congress Budapest Hungary, 13-15 jun 2019 (abstract book)</i>                                                                                                | 0.5 |
| 24 | <i>Quality of life care and mortality : three years of experience. L.Trajceska, Gj.Selim, I.Rambabova Busletik. 46<sup>th</sup> ESAO congress Hanover Germany 3-7 Sep.2019 (abstract book)</i>                                                                                                                                                                     | 0.5 |
| 25 | <i>Tacrolimus intra-patient variability and metabolism type in stable kidney transplant recipients. Trajceska L, Nikolov I, Rambabova I, Spasovski G. 15<sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019 Macedonia (abstract book)</i>                                                                                                                                 | 0.5 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 26         | Venous thromboembolism as possible direct cause of death – three years of in-hospital mortality analysis. L.Trajceska, Sikole A, tozija L, Spasovski G, Dejanov P, Ristovska V, Gerasimovska V, Gerasimovska B, Nikolov V, Petronijevic Z, Dzekova P, Rambabova I, Pusevski V, Kuzmanovska S, severova G, Gjorgievski N, Stojanovska A, Selim Gj. “Venous thromboembolism-diagnostic and therapeutic approach symposium and educational course .04.2019 Skopje (abstract book)            | 0.5        |
| 27         | Lada Trajcheska, Irena Rambabova Bushljetikj, Gjulsen Selim, Aleksandar Sikole, Goce Spasovski, Adrijana Spasovska Vasilova, Mimoza Milenkova, Aleksandra Canevska, Igor Nikolov, P1551. FAMILY SUPPORT IS CRUCIAL FOR DIALYSIS PATIENTS TREATMENT ADHERENCE AND QUALITY OF LIFE, <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , Volume 35, Issue Supplement_3, June 2020, gfaa142.P1551, <a href="https://doi.org/10.1093/ndt/gfaa142.P1551">https://doi.org/10.1093/ndt/gfaa142.P1551</a> | 0.5        |
| <b>10.</b> | <b>Апстрактите објавени во зборник од конференции -меѓународни</b><br><b>162*1=162</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>162</b> |
| 1          | V. Amitov, G. Selim, L. Stamatov, S. Gelev, N. Stojcev, R. Grozdanovski. <i>Hemodynamic change during hemodialysis and coronary artery disease</i> . IV Congress of Balkan Cities association of Nephrology, dialysis, transplantation and artificial organs, Izmir, Turkey, 14-16.11. 1999                                                                                                                                                                                               | 1          |
| 2          | R. Grozdanovski, Gj. Selim, A. Sikole, O. Stojceva-Taneva, V. Amitov, S. Gelev, N. Stojcev, L. Stamatov. <i>Urea rebound significantly influences parametars for hemodialysis adequacy</i> . XXXVIII Congress of European Renal Association-ERA-EDTA, Vienna, Austria, 2001                                                                                                                                                                                                               | 1          |
| 3          | Selim G, Stojceva-Taneva O, Grozdanovski R, Zafirovska K, Georgievska-Ismail L, Stamatov L. <i>Postdialysis urea rebound between hight single-pool spKt/V and low equilibrated eKt/V</i> . XLII ERA-EDTA Congress, 2005, Istanbul, Turkey.                                                                                                                                                                                                                                                | 1          |
| 4          | G.Selim, O.Stojceva Taneva, A.Sikole, S.Gelev, L.Trajceska, V.amitov, P.Dzekova, A.asani, K.Zafirovska. Relationtip between the prescription time for hemodialysis and the post-hemodilaysis urea rebound. Hippokratia 2006, 10 Suppl 1.                                                                                                                                                                                                                                                  | 1          |
| 5          | Selim G, Stojceva-Taneva O, Zafirovska K, Sikole A, Dzikova S, Trajcevska L, Gelev S, Amitov V, Georgievska-Ismail L. Cardiac output and mean postdialysis blood pressure: hemodynamic determinants of the post-hemodialysis urea rebound. XLIII ERA-EDTA Congress 2006, Glasgow, <i>Nephrol Dial Transplant</i> 21 (S4), Book of Abstracts                                                                                                                                               | 1          |
| 6          | Selim G, Stojceva-Taneva O, Zafirovska K, Sikole A, Trajcevska L, Stefanovski K, Koloska V, Dzekova P, Asani A. C-reactive protein and hemoglobin: predictors of all-cause mortality in hemodialysis patients. XLIII ERA-EDTA Congress 2006, Glasgow, <i>Nephrol Dial Transplant</i> 21 (S4), Book of Abstracts                                                                                                                                                                           | 1          |
| 7          | Selim G, Stojceva-Taneva O, Amitov V, Gelev S, Trajcevska L, Dzekova P, Asani A, Sikole A. Anaemia and all-cause mortality in hemodialysis patients: The link between inflammation and malnutrition. <i>World Congress of Nephrology</i> 2007, Rio de Janeiro, Book of Abstracts                                                                                                                                                                                                          | 1          |
| 8          | S. Arsov, R.Graaff, A.M.Morariu, W.van Oeveren, I.Busletic, L.Trajcevska, G.Selim, A. Matinovska, A.Sikole, R.J.Ploeg, G.Rakhorst. Assessment of the risk for cardiovascular mortality and morbidity in hemodialysis patients. XXXV ESAO Congress, 2008, Geneva, <i>Int J Artif Organs</i> , 31 (7), p592                                                                                                                                                                                 | 1          |
| 9          | A.Asani, P.Dzekova, G.Selim, S.Gelev, V.Amitov, L.Trajcevska, S.Pavleska, A.Sikole. Hemoglobin level and association of age and gender in dialysis patients treated with erythropoietin. XXXV ESAO Congress, 2008, Geneva, <i>Int J Artif Organs</i> , 31 (7), p645                                                                                                                                                                                                                       | 1          |
| 10         | G.Selim, O.Stojceva-Taneva, V.Amitov, N.Stojcev, S.Gelev, L.Trajcevska, P.Dzekova, I.Rambabova-Busletic, S.Pavleska, A.Sikole. Predictors of                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | cardiovascular mortality in hemodialysis patients:analysis at 4 years of follow-up. XXXV ESAO Congress, 2008, Geneva, <i>Int J Artif Organs</i> , 31 (7), p646                                                                                                                                                                        |   |
| 11 | P.Dzekova, S.Pavleska, I.Busletic, L.Stamatov, G.Selim, S.Gelev, V.Amitov, L.Stojkovski, N.Ivanovski, M.Polenakovic, A.Sikole. Prevalence of hepatitis C virus infection in patients on renal replacement therapy. XXXV ESAO Congress, 2008, Geneva, <i>Int J Artif Organs</i> , 31 (7), p648                                         | 1 |
| 12 | P.Dzekova, V.Amitov, N.Stojcev, S.Gelev, G.Selim, L.Trajceska, S.Pavleska, I.Busletic, A.Asani, P.Dejanov, M.Polenakovic, A.Sikole. Intermittent viremia of hepatitis C virus in dialysis patients. XXXV ESAO Congress, 2008, Geneva, <i>Int J Artif Organs</i> , 31 (7), p648                                                        | 1 |
| 13 | L.Trajceska, S.Gelev, V.Amitov, G.Selim, S.Pavleska, A.Sikole. Parathyroid hormone and erythropoietin therapy. XXXV ESAO Congress, 2008, Geneva, <i>Int J Artif Organs</i> , 31 (7), p650                                                                                                                                             | 1 |
| 14 | S.Arsov, N Sundvall, I Busletic, M.koetser, L. Lundberg, L.Trajceska, AJ Smit, W van Oeveren, A Sikole, B Stegmayer, g Rakhors. Skin autofluorescence, a measure of cumulative stress and advanced glycation end products, varies between centers. XXXV ESAO Congress, 2008, Geneva, <i>Int J Artif Organs</i> , 31 (7), p648         | 1 |
| 15 | G.Selim, O.Stojceva-Taneva, L.Georgievska-Ismail, S.Gelev,P.Dzekova, V.amitov, A.Asani, L.Trajceska, S.Pavleska, A.Sikole. The time of refferal to nephrologists: impact on the initiation of hemodialysis and mortality in ESRD patients. ERA EDTA Congess, 2008, Stockholm, Sweden (book of abstracts)                              | 1 |
| 16 | L. Trajcevska, S.Gelev, G.Selim, P.Dzekova, A.Sikole. Does reaching the targets for calories and protein intake by K/DOQI guidelines promotes adequate intake of advanced glycoxidation end products? <i>World Congress of Nephrology</i> , 2009, Milan, (Book of Abstracts)                                                          | 1 |
| 17 | L. Trajcevska, S.Gelev, G.Selim, D.Mladenovska, V.Pusevski, A.Sikole. Nutritional status, inflammation and advanced glycoxidation end products intake. <i>World Congress of Nephrology</i> , 2009, Milan, (Book of Abstracts)                                                                                                         | 1 |
| 18 | P.Dzekova-Vidimliski, A.Asani, G.Severova-Andreevska, L.Trajceska, G.Selim, S.Gelev, N.Stojcev, V.Amitov, A.Sikole. Hepatitis C virus infection and survival of hemodialysis patients. <i>World Congress of Nephrology</i> , 2009, Milan, (Book of Abstracts)                                                                         | 1 |
| 19 | P.Dzekova-Vidimliski, A.Asani, G.Severova-Andreevska, L.Trajceska, G.Selim, S.Gelev, V.Amitov, N.Stojcev, M.Polenakovic, A.Sikole. Different patterns of viremia in hemodialysis patients with Hepatitis C. <i>World Congress of Nephrology</i> , 2009, Milan, (Book of Abstracts).                                                   | 1 |
| 20 | S. Arsov, R.Graaff, W.van Oeveren, I.Busletic, L.Trajcevska, G.Selim, P.Dzekova, A.Sikole, G. Rakhorst. Hepatitis C has no influence on the accumulation of advanced glycation end-products in hemodialysis patients. XXXVI ESAO Congresss, 2009, Compiegne, <i>Int J Artif Organs</i> , 32 (7), 442                                  | 1 |
| 21 | A.Sikole, P.Dzekova-Vidimliski, G.Severova-Andreevska, L.Trajceska, G.Selim, S.Gelev, N.Stojcev, V.Amitov. Survival of hemodialysis patients and hepatitis C virus infection. XXXVI ESAO Congresss, 2009, Compiegne, <i>Int J Artif Organs</i> , 32 (7), 442                                                                          | 1 |
| 22 | P.Dzekova-Vidimliski, A.Asani, G.Andreevska, L.Trajceska, G.Selim, S.Gelev, V.Amitov, S.Dzikova, M.Polenakovic, A.Sikole. Ultrasound predictors of compensated liver cirrhosis in hemodialysis patients with hepatitis C. XXXVI ESAO Congresss, 2009, Compiegne, <i>Int J Artif Organs</i> , 32 (7), 443                              | 1 |
| 23 | G.Selim, S.Gelev, P.Dzekova, I.Busletic, A.Asani, L.Trajceska, G.Severova, S.Pavleska, V.Pusevski, A.Sikole. Brain natriuretic peptide in hemodialysis patients:prognostice value of baseline measurement for all-cause and cardiovascular mortality. XXXVI ESAO Congresss, 2009, Compiegne, <i>Int J Artif Organs</i> , 32 (7), p406 | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 24 | S.Gelev, G.Spasovski, S.Tosev, L.Trajceska, G.Selim, V.Amitov, A.Sikole. The relationship of the QT interval (ECG) dispersion with ankle brachial systolic pressure index levels and thrombosis of arteriovenous fistula in hemodialysis patients. XXXVI ESAO Congresss, 2009, Compiègne, <i>Int J Artif Organs</i> , 32 (7), p437 | 1 |
| 25 | S.Gelev, G.Spasovski, S.Dzikova, Z.Trajkovski, L.Trajceska, V.Pusevski, G.Selim, V.Amitov, A.Sikole. Association between thrombosis of arteriovenous fistula and the type of arterial calcification in non-diabetic hemodialysis patients. XXXVI ESAO Congresss, 2009, Compiègne, <i>Int J Artif Organs</i> , 32 (7), p437         | 1 |
| 26 | L.Trajceska, S.Arsov, P.Dzekova, S.Gelev, G.Selim, V.Amitov, R.Graaff, A. Sikole. Food intake and skin accumulation of advanced glycation end products. XXXVI ESAO Congresss, 2009, Compiègne, <i>Int J Artif Organs</i> , 32 (7), p439                                                                                            | 1 |
| 27 | L.Trajceska, S.Arsov, D. Mladenovska, P.Dzekova, G.Selim, V.Amitov, A. Sikole. Advanced glycation end products food intake and inflammation. XXXVI ESAO Congresss, 2009, Compiègne, <i>Int J Artif Organs</i> , 32 (7), p439                                                                                                       | 1 |
| 28 | L.Trajceska, D.Mladenovska, S.Gelev, A.Amitov, A.Sikole. Quality of life and intradialytic hypotension. XXXVI ESAO Congresss, 2009, Compiègne, <i>Int J Artif Organs</i> , 32 (7), p406                                                                                                                                            | 1 |
| 29 | L.Trajceska, V.Pusevski, V.amitov, A.Sikole. calories and protein intake recommendations impact on food intake of advanced glycation end products. XXXVI ESAO Congresss, 2009, Compiègne, <i>Int J Artif Organs</i> , 32 (7), p439                                                                                                 | 1 |
| 30 | S. Gelev, G. Spasovski, A. Oncevski, S. Tosev, L. Trajceska, V. Amitov, G. Selim, A. Sikole Is There Association between the QT Interval (Electrocardiograms) Dispersion and Thrombosis of the Arterio-Venous Fistula in Hemodialysis Patients. 9-th BANTAO Congress, Antalya, Turkey, 2009.                                       | 1 |
| 31 | P. Dzekova Vidimliski, A. Asani, G. S. Andreevaska, L. Trajceska, G. Selim, S. Gelev, S. Dzikova, M. Polenakovic, A. Sikole. Hemodialysis Patients with Hepatitis C and Ultrasound Predictors of Compensated Liver Cirrhosis. 9-th BANTAO Congress, Antalya, Turkey, 2009.                                                         | 1 |
| 32 | G. Selim, O. Stojceva Taneva, N. Stojcev, S. Gelev, A. Asani, P. Dzekova Vidimliski, L. Trajcevska, G. Severova Andeevaska, V. Pusevski, A. Sikole. N-Terminal Pro Brain Natriuretic Peptide Predicts Mortality in Patients with End-Stage Renal Disease in Hemodialysis. 9-th BANTAO Congress, Antalya, Turkey, 2009.             | 1 |
| 33 | G. Selim, O. Stojceva Taneva, N. Stojcev, S. Gelev, P. Dzekova Vidimliski, L. Trajcevska, A. Asani. Pulse Pressure Predicts All-Cause and Cardiovascular Mortality in Hemodialysis Patients: A 5 Years Prospective Observational Study. 9-th BANTAO Congress, Antalya, Turkey, 2009.                                               | 1 |
| 34 | Sikole A, Dzekova P, Asani A, Pavleska S, Trajcevska L, Gelev S, Selim G, Stojcev N, Amitov V. Spontaneous clearance or occult hepatitis C virus infection in hemodialysis patients. 4 <sup>th</sup> Slovenski Nefroloski Kongres, Bled, Slovenija, 2008                                                                           | 1 |
| 35 | Sikole A, Dzekova P, Asani A, Pavleska S, Trajcevska L, Gelev S, Selim G, Stojcev N, Amitov V. Treatment of hepatitis C virus infection in hemodialysis patients with pegylated interferon $\alpha$ -2a. 4 <sup>th</sup> Slovenski Nefroloski Kongres, Bled, Slovenija, 2008                                                       | 1 |
| 36 | G.Selim, O.Stojceva-Taneva, S.Gelev, N.Stojcev, P.Dzekova, L.Trajcevska, A.Asani, I.Busletic, S.Pavleska, A.Sikole. A multi-biomarker approach for the prediction of cardiovascular mortality in hemodialysis patients. XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p489.                             | 1 |
| 37 | G. Severova, L.Trajcevska, P.Dzekova, V.Pusevski, S.Gelev, G.Selim, V.Amitov, A.Sikole. Acquired renal cysts predict lower erythropoietin requirements in dialysis patients. XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p489.                                                                        | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 38 | S. Pavleska, S.Gelev, G.Spasovski, S.Dzikova, S.Tosev, A.Onceski, P.Dejanov, V.Gerasimovska, L.Trajceska, G.Selim, V.Amitov, A.Sikole. <i>Relationship between thrombosis of arterio-venous fistula and carotid atherosclerotic lesions in hemodialysis patients</i> . XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p461 | 1 |
| 39 | S.Gelev, G.Spasovski, Z.Trajkovski, L.Trajceska, P.Dzekova, S.Gjulsen, V.Amitov, A.Sikole. <i>Anti-hepatitis C virus antibody positivity and relationship with arterial calcification presence in hemodialysis patients</i> . XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p461                                          | 1 |
| 40 | G. Severova-Andreevska, L.Trajcevska, P.Dzekova, V.Pusevski, S.Gelev, G.Selim, V.Amitov, A.Sikole. <i>Important factors for optimized blood pressure control in hemodialysis patients</i> . XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p461                                                                            | 1 |
| 41 | L.Trajceska, P.Dzekova, S.Gelev, V.Pusevski, G.Selim, V.Amitov, A.Sikole. <i>Season influence on the advanced glycation end products food intake in dialysis patients</i> . XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p465                                                                                            | 1 |
| 42 | A.Sikole, L.Trajceska, V.Pusevski, G.Severova, P.Dzekova, S.Gelev, G.Selim, V.Amitov. <i>Factors associated with hemoglobin variability in dialysis patients</i> . XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p465                                                                                                     | 1 |
| 43 | S.Arsov, L.Trajceska, R.Graff, W van Oeveren, P.Dzekova, B.Stegmyer, A Sikole, G.Rakhorst. <i>Does food intake of advanced glycation end products influence their accumulation in the skin of hemodialysis patients?</i> XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p465                                               | 1 |
| 44 | D.Mladnovska, A.Sikole, L.Trajceska, G.Selim, V.Amitov, N. Ivanovski. <i>Willingness to consider living donor kidney transplantation in hemodialysis patients</i> . XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p488                                                                                                    | 1 |
| 45 | G.Severova-Andreevska, L.Trajceska, P.Dzekova, G.Selim, S.Gelev, V.Amitov, A.Sikole. <i>Dialy salt intake and overhydration in patients on hemodialysis</i> . XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p488                                                                                                          | 1 |
| 46 | P.Dzekova-Vidimliski, L.Trajceska, G.Severova- Andeevska, V.Pusevski, G.Selim, S.Gelev, V.Amitov, A.Sikole. <i>Liver disease progression and aminotransferase activity in hemodialysis patients with chronic hepatitis C</i> . XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p484                                         | 1 |
| 47 | P.Dzekova-Vidimliski, G.Severova- Andeevska, L.Trajceska, V.Pusevski, G.Selim, S.Gelev, V.Amitov, A.Sikole. <i>Epo doses in hemodialysis patients with hepatitis C</i> . XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p483                                                                                               | 1 |
| 48 | S. Arsov, R.Graff, W.van Oeveren, L.Trajcevska, P.Dzekova, G.Selim, B.Stegmayr, A.Sikole, G.Rakhorst. <i>Annual increase of skin autofluorescence predicts survival of hemodialysis patients</i> . XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p429                                                                     | 1 |
| 49 | V.Amitov, S.Gelev, L .Trajcheska, G.Severova Andreevska, V. Pusevski, A Sikole. <i>Mortality in hemodialysis patients at the hemodialysis center Chair Skopje</i> . XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p463                                                                                                    | 1 |
| 50 | G.Severova_Anndreevska, l.Trajceska, P.Dzekova, V.Pusevski, A.Sikole. <i>The calculated total body water and clinical signs for overhydration in patients on hemodialysis</i> . XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p462                                                                                        | 1 |
| 51 | L.Trajceska, P.Dzekova, S.Gelev, G.Selim, A.Sikole. <i>Microinflammation is improved by higher advanced glycation end products food intake in dialysis patients</i> . XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p462                                                                                                  | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 52 | A.Asani, P.Dejanov, V.Gerasimovska, A.Oncevski, L.Trajceska, V.Amitov, V.Pusevski. Predictors of native fistula thrombosis in hemodialysis patients. XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p483                                                                                                                                  | 1 |
| 53 | Seasonal variations in bilirubin in dialysis patients, possible interplay between nutrition and sunlight. XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p487                                                                                                                                                                             | 1 |
| 54 | V.Pusevski, D.Mladenovska, L.Trajceska, S.Gelev, A.Amitov, A.Sikole. the effect of high flux hemodialysis on quality of life in dialysis patients. XXXVII ESAO Congresss, 2010, Skopje, <i>Int J Artif Organs</i> , 33 (7), p485                                                                                                                                    | 1 |
| 55 | Saso Gelev, Goce Spasovski, Daniela Mladenovska, Zoran Trajkovski, Lada Trajceska, Gjulsen Selim, Vladimir Pusevski, Aleksandar Sikole. Health related quality of life in hemodialysis patients with various types of arterial calcification. XLVII ERA-EDTA Congress - II DGfN Congress, 2010, Munich, Germany                                                     | 1 |
| 56 | Galina Severova, Lada Trajceska, Vladimir Pusevski, Pavlina Dzekova, Saso Gelev, Gulsen Selim, Vili Amitov, Aleksandar Sikole. Acquired renal cysts predict lower erythropoietin requirements in dialysis patients. XLVII ERA-EDTA Congress - II DGfN Congress, 2010, Munich, Germany                                                                               | 1 |
| 57 | Pavlina Dzekova-Vidimliski, Galina Severova-Andreevska, Lada Trajceska, Vladimir Pusevski, Gulsen Selim, Saso Gelev, Vili Amitov, Sonja Dzikova, Aleksandar Sikole. Aminotransferase activity as a poor predictor of liver disease progression in hemodialysis patients with chronic hepatitis C. XLVII ERA-EDTA Congress - II DGfN Congress, 2010, Munich, Germany | 1 |
| 58 | Lada Trajceska, Daniela Mladenovska, Galina Severova, Gjulsen Selim, saso gelev, Vili Amitov, Aleksandar Sikole. Predictor of quality of life in dialysis patients. XLVII ERA-EDTA Congress - II DGfN Congress, 2010, Munich, Germany                                                                                                                               | 1 |
| 59 | Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Saso Gelev, Nikola Stojcev, Pavlina Dzekova, Lada Trajcevska, Galina Severova, Svetlana Pavleska, Aleksandar Sikole. Predictors of cardiovascular mortality in hemodialysis patients:5 year follow-up analysis.XLVIII ERA-EDTA Congress, June 23-26, 2011, Prague, Czech Republic                           | 1 |
| 60 | Pavlina Dzekova-Vidimliski, Galina Severova-Andreevska, Svetlana Pavlevska, Lada Trajceska, Gulsen Selim, Saso Gelev, Aleksandar Sikole. Survival of hemodialysis patients with chronic hepatitis C virus infection. XLVIII ERA-EDTA Congress, June 23-26, 2011, Prague, Czech Republic                                                                             | 1 |
| 61 | Lada Trajceska, Daniela Mladenovska, Galina Severova, Vili Amitov, Gjulsen Selim, Saso Gelev, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Aleksandar Sikole. Non-adherence to medical investigations - another indicator of non-compliance in dialysis patients. XLVIII ERA-EDTA Congress, June 23-26, 2011, Prague, Czech Republic                                                 | 1 |
| 62 | Lada Trajceska, Daniela Mladenovska, Galina Severova, Saso Gelev, Gjulsen Selim, Vili Amitov, Aleksandar Sikole. Non-adherence to medical investigations impacts mortality of dialysis patients. XLVIII ERA-EDTA Congress, June 23-26, 2011, Prague, Czech Republic                                                                                                 | 1 |
| 63 | Aleksandar Sikole, Lada Trajceska, Gjulsen Selim, Saso Gelev, Pavlina Dzekova, Vili Amitov, Stefan Arsov. Microinflammation is improved by higher advanced glycation end products food intake in dialysis patients over time. XLVIII ERA-EDTA Congress, June 23-26, 2011, Prague, Czech Republic                                                                    | 1 |
| 64 | Aleksandar Sikole, Lada Trajceska, Gjulsen Selim, Vili Amitov, Pavlina Dzekova, Saso Gelev, Galina Severova, Ted Trajceski. Association of left ventricular diastolic dysfunction with intra-dialytic hypotension in dialysis patients. XLVIII ERA-EDTA Congress, June 23-26, 2011, Prague, Czech Republic                                                          | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 65 | <i>Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Saso Gelev, Nikola Stojcev, Pavlina Dzekova, Lada Trajceska, Galina Severova, Svetlana Pavleska, Aleksandar Sikole. Influence of nephrology referral on the relationship between timing of dialysis initiation and survival in hemodialysis patients. XLVIII ERA-EDTA Congress, June 23-26, 2011, Prague, Czech Republic</i> | 1 |
| 66 | <i>Galina Severova Andreevska, Lada Trajceska, Saso Gelev, Vili Amitov, Aleksandar Sikole. Daily salt intake and overhydration in patients on dialysis. XLVIII ERA-EDTA Congress, June 23-26, 2011, Prague, Czech Republic</i>                                                                                                                                                          | 1 |
| 67 | <i>Aleksandar Sikole, Lada Trajceska, Gjulsen Selim, Saso Gelev, Pavlina Dzekova, Vili Amitov, Stefan Arsov. Seasonal variations of bilirubin in dialysis patients, a possible interplay between nutrition and sunlight. XLVIII ERA-EDTA Congress, June 23-26, 2011, Prague, Czech Republic</i>                                                                                         | 1 |
| 68 | <i>R.Graff, S.Arsov, L.Trajceska, P.dzekova, GE.Engels, M.Koetsier, W van Oeveren, L. Lunberg, S Assa, CFM. Fransse, AJ Smit, G.Rakhorst. Ages in hemodialysis tissue and plasma – autofluorescence (European Society for Artificial Organs -ESAO Congress, 2011, Porto, Portugal).</i>                                                                                                 | 1 |
| 69 | <i>S.Arsov, L.Trajceska, W van Oeveren, A.J Smit, P.dzekova, B Stegmayr, A Sikole, G.Rakhorst, R.Graaff. The use of skin age reader to evaluate risk of CVD and mortality dialysis patients (European Society for Artificial Organs -ESAO Congress, 2011, Porto, Portugal).</i>                                                                                                         | 1 |
| 70 | <i>L.Trajceska, S. Asov, R.Graff, W. Oeveren, AJ.Smit, B. Stegmayr, , A Sikole, G.Rahorst. Skin AF and food, is there any relation? (European Society for Artificial Organs -ESAO Congress, 2011, Porto, Portugal).</i>                                                                                                                                                                 | 1 |
| 71 | <b>A. Sikole, L. Trajceska, S. Arsov, P. Dzekova, V. Amitov, G. Selim, B. Stegmayr, R. Graff, G. Rakhorst. Does the advanced glycation end-products (AGES) food intake influence mortality in dialysis patients? XXXVIII Annual ESAO &amp; IV Biennial IFAO Congress, 9-12 October 2011, Porto, Portugal</b>                                                                            | 1 |
| 72 | <i>P. Dzekova Vidimliski, G. Severova Andreevska, S. Pavlevska, L. Trajceska, G. Selim, S. Gelev, V.Amitov, A. Sikole. Survival of hemodialysis patients with chronic hepatitis C virus infection. XXXVIII Annual ESAO &amp; IV Biennial IFAO Congress, 9-12 October 2011, Porto, Portugal</i>                                                                                          | 1 |
| 73 | <i>S. Gelev, G. Spasovski, D. Mladenovska, Z. Trajkovski, L. Trajceska, G. Selim, A. Sikole. Health-related quality of life in hemodialysis patients with different type of arterial calcification finding. XXXVIII Annual ESAO &amp; IV Biennial IFAO Congress, 9-12 October 2011, Porto, Portugal</i>                                                                                 | 1 |
| 74 | <i>S. Gelev, G. Spasovski, D. Mladenovska, L. Trajceska, G. Andreevska-Severova, G. Selim, A. Sikole. K/DOQI guidelines attainment of bone and mineral metabolism markers and relationship with health-related quality of life in hemodialysis patients. XXXVIII Annual ESAO &amp; IV Biennial IFAO Congress, 9-12 October 2011, Porto, Portugal</i>                                    | 1 |
| 75 | <i>L. Trajceska, D. Mladenovska, G. Severova, P. Dzekova, S. Gelev, V. Amitov, G. Selim, A. Sikole. Non-adherence to medical investigations impacts mortality of dialysis patients. XXXVIII Annual ESAO &amp; IV Biennial IFAO Congress, 9-12 October 2011, Porto, Portugal</i>                                                                                                         | 1 |
| 76 | <i>G.Severova Andreevska, L. Trajceska, V.amitov, A.Sikole. Do sodium load and fluid intake predicts quality of life in hemodialysis patients? XXXVIII Annual ESAO &amp; IV Biennial IFAO Congress, 9-12 October 2011, Porto, Portugal</i>                                                                                                                                              | 1 |
| 77 | <i>G.Severova Andreevska, L. Trajceska, V.Amitov, A.Sikole. Daily salt intake and overhydration in patients on hemodialysis. XXXVIII Annual ESAO &amp; IV Biennial IFAO Congress, 9-12 October 2011, Porto, Portugal</i>                                                                                                                                                                | 1 |
| 78 | <i>V.Pusevski, D.Mladenovska, L.Trajceska, S.Gelev, A.Amitov, V.Gerasimovska, P.Dejanov, A.Sikole. the effect of high flux hemodialysis on</i>                                                                                                                                                                                                                                          | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | <i>quality of life in dialysis patients. XXXVIII Annual ESAO &amp; IV Biennial IFAO Congress, 9-12 October 2011, Porto, Portugal</i>                                                                                                                                                                                             |   |
| 79 | <i>S.Arsov, P.Dzekova, L.Trajceska, R.Graff, W. van Oeveren, A.J. Smit, B.Stegmayr, C. Schaikwijk, A Sikole, G.Rakhorst. Accumulation rate of AGEs in the skin biopsy tissue of dialysis patients. XXXVIII Annual ESAO &amp; IV Biennial IFAO Congress, 9-12 October 2011, Porto, Portugal</i>                                   | 1 |
| 80 | G. Selim, O. Stojceva - Taneva, L. Tozija, N. Stojcev, S. Gelev, P. Dzekova, L. Trajceska, S. Pavleska, M. Popov, A. Sikole. <i>Nefrology referral but not glomerular filtration rate predicts survival in hemodialysis patients: A 5 years prospective observational study.</i> 10th BANTAO Congress, Chalkidiki, Greece, 2011. | 1 |
| 81 | L.Trajceska, V Amitov, G.Severova, P.Dzekova, S.Pavleska, S.Gelev, G.Selim, A.Sikole. Clinical effectiveness of vaccination against influenza in dialysis patients. 4 <sup>th</sup> congress of nephrology with international participation 10-13 may, 2012                                                                      | 1 |
| 82 | L.Trajceska, B. Petrusevska, D.Mladenovska, G.Severova, Dzekova P, S.Gelev, G.Selim, V.Trajkovski, A. Sikole. Dialysis complications contribute to worsening disability. 4 <sup>th</sup> congress of nephrology with international participation 10-13 may, 2012                                                                 | 1 |
| 83 | D.Mladenovska, V.Amitov, S.Gelev, P.Dzekova, G.Selim, L. Trajceska, A.Sikole. perceived Social support as predictors of quality of life in dialysis patients. 4 <sup>th</sup> congress of nephrology with international participation 10-13 may, 2012                                                                            | 1 |
| 84 | L.Trajceska, V.Amitov, P.Dzekova, S.Pavleska, S.gelev, G.selim, A.Sikole. The effect of high-flux hemodialysis on haemoglobin concentration in dialysis patients. 4 <sup>th</sup> congress of nephrology with international participation 10-13 may, 2012                                                                        | 1 |
| 85 | Gelev S, Mladenovska D, Trajceska L, Pavleska S, Selim G, Dzekova P, Amitov V, Sikole A. KDIGO suggestions for serum MBD markers and health related quality of life in HD patients. XXXIX ESAO Congress, 2012, Rostock, Germany, <i>Int J Artif Organs</i> , 35 (8), p604                                                        | 1 |
| 86 | Gelev S, Mladenovska D, Trajceska L, Pavleska S, Selim G, Dzekova P, Amitov V, Sikole A.. Healh related quality of life in HD patients with different daily intake of calcium carbonate. XXXIX ESAO Congress, 2012, Rostock, Germany, <i>Int J Artif Organs</i> , 35 (8), p603                                                   | 1 |
| 87 | Trajceska L, Gelev S, Dzekova P, Pavleska S, Selim G, Sikole A. Clinical efectivness of vaccination against influenza in dialysis patients. XXXIX ESAO Congress, 2012, Rostock, Germany, <i>Int J Artif Organs</i> , 35 (8), p603                                                                                                | 1 |
| 88 | Sikole A, Trajceska L, Dzekova P, Severova G, Gelev S, Selim G, Nikolov I. The effect of high-flux hemodialysis on hemoglobin concentration in patients on dialysis. XXXIX ESAO Congress, 2012, Rostock, Germany, <i>Int J Artif Organs</i> , 35 (8), p601                                                                       | 1 |
| 89 | Sikole A, Trajceska L, Dzekova P, Severova G, Gelev S, Selim G, Nikolov I. Survival of dialysis patients in relation to malnutrition inflammation complex syndrom.XXXIX ESAO Congress, 2012, Rostock, Germany, <i>Int J Artif Organs</i> , 35 (8), p601                                                                          | 1 |
| 90 | Trajceksa L. Petrusevska B, severova G, Dzekova p, Sikole A. Dialysis complications contribute to worsening disability in dialysis patients. XXXIX ESAO Congress, 2012, Rostock, Germany, <i>Int J Artif Organs</i> , 35 (8), p601                                                                                               | 1 |
| 91 | Pusevski V, Trajceska L, Gerasimovska V, Dejanov P, Oncevski A, Sikole A. Early detection of venous stenosis in arteriovenous fistula. XXXIX ESAO Congress, 2012, Rostock, Germany, <i>Int J Artif Organs</i> , 35 (8), p602                                                                                                     | 1 |
| 92 | Severova-Andreevaska G, Trajceska L, Gelev S, Pavleska-Kuzmanovska S, Amitov V, Sikole A. Does the daily sodium intake influence mortality in dialysis                                                                                                                                                                           | 1 |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     | patients XXXIX ESAO Congress, 2012, Rostock, Germany, <i>Int J Artif Organs</i> , 35 (8), p578                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| 93  | Pavlina Dzekova-Vidimliski, Svetlana Pavleska-Kuzmanovska, Lada Trajceska, Igor Nikolov, Gjulsen Selim, Saso Gelev, Vili Amitov, Aleksandar Skole. Decreasing prevalence of hepatitis C virus infection in hemodialysis patients: Following KDIGO guidelines. 49 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, May 24-27, 2012, Paris, France                                                                              | 1 |
| 94  | Saso Gelev, Lada Trajceska, Elizabeta Srbinovska, Svetlana Pavleska, Vili Amitov, Gjulsen Selim, Pavlina Dzekova, Aleksandar Sikole. The relationship between cardiac valve calcification and QT interval (ECG) prolongation in hemodialysis patients. 49 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, May 24-27, 2012, Paris, France                                                                                     | 1 |
| 95  | Pavlina Dzekova-Vidimliski, Aleksandar Skole, Saso Gelev, Gjulsen Selim, Lada Trajceska. Clinical effectiveness of vaccination against influenza in dialysis patients. 49 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, May 24-27, 2012, Paris, France                                                                                                                                                                     | 1 |
| 96  | Saso Gelev, Lada Trajceska, Elizabeta Srbinovska, Svetlana Pavleska, Angel Oncevski, Petar Dejanov, Vesna Gerasomovska, Gjulsen Selim, Aleksandar Sikole. Is there an association between arteriovenous fistula thrombosis and presence of the cardiac valve calcification in non-diabetic hemodialysis patients. 49 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, May 24-27, 2012, Paris, France                          | 1 |
| 97  | Galina Severova-Andreevska, Lada Trajceska, Saso Gelev, Gjulsen Selim, Aleksandar Sikole. Adequate sodium profiling effects good quality of dialysis of and sodium & fluid balance. 50 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, May 18-21, 2013, Istanbul, Turkey                                                                                                                                                     | 1 |
| 98  | Aleksandar Sikole, Lada Trajceska, Saso Gelev, Pavlina Dzekova, Gjulsen Selim, Vili Amitov. Acceptance of palliative care by dialysis patients and their families in non-Western society. 50 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, May 18-21, 2013, Istanbul, Turkey                                                                                                                                               | 1 |
| 99  | Sasho Gelev, Slavco Toshev, Lada Trajceska, Svetlana Pavleska, Gjulsen Selim, Pavlina Dzekova, Aleksandar Shikole. The association of KDIGO suggestions for mineral and bone disorder markers achievement and different ankle-brachial systolic pressure indexes in our hemodialysis patients. 50 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, May 18-21, 2013, Istanbul, Turkey                                          | 1 |
| 100 | Sasho Gelev, Slavco Toshev, Lada Trajceska, Svetlana Pavleska, Gjulsen Selim, Pavlina Dzekova, Aleksandar Shikole. The relationship between KDIGO suggestions for bone and mineral disorder markers achievement and QT interval (ECG) duration in our hemodialysis patients. 50 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, May 18-21, 2013, Istanbul, Turkey                                                            | 1 |
| 101 | Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Ljubica Georgievska-Ismail, Saso Gelev, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Lada Trajceska, Zvezdana Petronievic, Aleksandar Sikole. Effect of the longer duration of nephrology referral on all-cause and cardiovascular mortality in hemodialysis patients: 5 year prospective study. 50 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, May 18-21, 2013, Istanbul, Turkey | 1 |
| 102 | Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Ljubica Georgievska-Ismail, Saso Gelev, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Lada Trajceska, Zvezdana Petronievic, Aleksandar Sikole. Dialysis treatment time, cardiovascular risk factors and mortality in hemodialysis patients: 5 year follow-up analysis. 50 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, May 18-21, 2013, Istanbul, Turkey                            | 1 |
| 103 | Gjulsen Selim, O.S.Taneva, Liljana Tozija, Ljubica Georgievska Ismail, Saso Gelev, Pavlina Dzekova Vidimliski, Lada Trajceska, Zvezdana Petronievic, Aleksandar Sikole. Sodium gradient and mortality in hemodialysis patients: 5 year follow-up analysis. 50 <sup>th</sup> ERA-EDTA Congress, May 18-21, 2013, Istanbul, Turkey                                                                              | 1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 104 | V.Pusevski, N.Ivanovski, G.Selim, A.S.Sikole, L.Trajceska. Using the older kidney donors-our experience. XL ESAO Congress, 2013, Glasgow, Scotland, <i>Int J Artif Organs</i> , 36 (8), p584                                                                                                                                                                             | 1 |
| 105 | A.S.Sikole, P.Dzekova-Vidimliski, S.Gelev, Gj.S.Selim, L.Trajceska. Acceptance of palliative care by traditional families of patients on dialysis. XL ESAO Congress, 2013, Glasgow, Scotland, <i>Int J Artif Organs</i> , 36 (8), p579                                                                                                                                   | 1 |
| 106 | A.Sikole, P.Dz Vidimliski, S.gelev, G S-A, Severova Andreevska, L Trajceska. Cessation of iron therapy is a safe way of controlling hemoglobin level in patients who do not require exogenous erythropoietin. XL ESAO Congress, 2013, Glasgow, Scotland, <i>Int J Artif Organs</i> , 36 (8), p580                                                                        | 1 |
| 107 | G.Severova-Andeevska, P.Dzekova-Vidimliski, S.G.Gelev, Gj.S.Selim, A.Sikole, L.Trajceska. Adequate sodium profiling effects good quality of dialysis and sodium & fluid balance. XL ESAO Congress, 2013, Glasgow, Scotland, <i>Int J Artif Organs</i> , 36 (8), p579                                                                                                     | 1 |
| 108 | L.Trajceska, P.Dzekova-Vidimliski, S.Gelev, Gj.Selim, G.Severova-Andreevska, A.Sikole. Naïve erythropoietin is as harmful as exogenous, when hemoglobin exceeds 130 g/l. XL ESAO Congress, 2013, Glasgow, Scotland, <i>Int J Artif Organs</i> , 36 (8), p581                                                                                                             | 1 |
| 109 | G.Gelev, S.Tosev, L.Trajceska, S.Pavleska, D.Dzekova, G.Selim, A.Sikole. The association of KDIGO suggestions for CKD-MBD markers achievement and different ankle brachial systolic pressure indexes in our hemodialysis patients. XL ESAO Congress, 2013, Glasgow, Scotland, <i>Int J Artif Organs</i> , 36 (8), p583                                                   | 1 |
| 110 | G.Severova Andreevska. S Gelev, A Sikole, L. Trajceska. Plasma sodium and blood pressure. XL ESAO Congress, 2013, Glasgow, Scotland, <i>Int J Artif Organs</i> , 36 (8), p582                                                                                                                                                                                            | 1 |
| 111 | L.Trajceska, P.Dz. Vidimliski, S.Gelev, D.Mladenovska, Gj.Selim, A.Sikole. Sleep disturbance and longer dialysis vintage worsen immune response in dialysis patients. XL ESAO Congress, 2013, Glasgow, Scotland, <i>Int J Artif Organs</i> , 36 (8), p582                                                                                                                | 1 |
| 112 | S.Gelev, S.Dzikova, S.Tosev, L.Trajceska, S.Pavleska, P.Dzekova, G.Selim, A.Sikole. The importance of KDIGO guidelines fir CKD-MBD markers achievement on carotid atherosclerosis presence in our hemodialysis patients. XL ESAO Congress, 2013, Glasgow, Scotland, <i>Int J Artif Organs</i> , 36 (8), p583                                                             | 1 |
| 113 | S.Gelev, P.Dzekova, S.Pavleska, G.Selim, A.Sikole, S.Tosev, L.Trajceska. The relationship beween KDIGO suggestions for CKD-MBD markers attainment and QT interval (ECG) duration in our hemodialysis patiens. XL ESAO Congress, 2013, Glasgow, Scotland, <i>Int J Artif Organs</i> , 36 (8), p583                                                                        | 1 |
| 114 | Sasho Gelev, Slavco Toshev, Lada Trajceska, Gjulsen Selim, Pavlina Dzekova, Aleksandar Shikole. Cardiac valve calcification presence in our hemodialysis patiens wih differen daily prescription of calcium carbonate. 51 <sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands                                                                | 1 |
| 115 | Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Lada Trajceska, Saso Gelev, Zvezdana Petronievic, Aleksandar Sikole. Low serum uric acid level predicts all-cause and cardiovascular mortality in hemodialysis patiens:5 year follow-up analysis. 51 <sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands | 1 |
| 116 | Galina Severova Andreevska, Lada Trajceska, Saso Gelev, Pavlina Dzekova, Gjulsen Selim, Aleksandar Sikole. Immune response deterioration by sleep disturbance and longer dialysis vinage in dialysis patiens. 51 <sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands                                                                         | 1 |
| 117 | Lada Trajceska, Galina Severova Andreevska, Irena Rambabova Busletik, Saso Gelev, Svetlana Pavleska Kuzmanovska, Pavlina Dzekova Vidimiski, Gjulsen Selim, Aleksandar Sikole. Vitamin D deficiency is predicted by age, gender and cardiac function in dialysis patients. 51 <sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands             | 1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 118 | <i>Aleksandar Sikole, Lada Trajceska, Vili Amitov, Irena R Busletik, Pavlina Dzekova, Gjulsen Selim, Galina Severova Andreevska, Saso Gelev. Improvement of the clinical, nutritional and inflammatory parameters during high flux hemodialysis. 51<sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands</i>                                                                 | 1 |
| 119 | <i>Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Lada Trajceska, Saso Gelev, Vili Amitov, Zvezdana Petronievic, Aleksandar Sikole. Serum magnesium concentration and mortality in hemodialysis patients: 5 year follow-up analysis. 51<sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands</i>                                        | 1 |
| 120 | <i>Sasho Gelev, Slavco Toshev, Lada Trajceska, Svetlana Pavleska, Gjulsen Selim, Pavlina Dzekova, Aleksandar Shikole. The association of KDIGO suggestions for mineral and bone disorder markers achievement and presence of the cardiac valve calcification in our hemodialysis patients. 51<sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands</i>                       | 1 |
| 121 | <i>Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Lada Trajceska, Zvezdana Petronievic, Saso Gelev, Vili Amitov, Aleksandar Sikole. Sodium gradient and long-term outcomes in hemodialysis patient. 51<sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands</i>                                                                         | 1 |
| 122 | <i>Pavlina Dzekova-Vidimliski, Igor Nikolov, Lada Trajceska, Gjulsen Selim, Saso Gelev, Nadica Matevska Geshkovska, Aleksandar Dimovski, Aleksandar Sikole. IL 28B single nucleotide polymorphisms genotype independent predictor of sustained viral response in hemodialysis patients with chronic hepatitis C. 51<sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, May 31 June 3, 2014, Amsterdam, The Netherlands</i> | 1 |
| 123 | <i>S. Gelev, D. Mladenovska, S. Tosev, L. Trajceska, Gj. Selim, P. Dzekova, A. Sikole. Health-related quality of life in our hemodialysis patients with cardiac valve calcification. XLI ESAO Annual Congress, 2014, Rome, Italy</i>                                                                                                                                                                   | 1 |
| 124 | <i>S. Gelev, S. Tosev, L. Trajceska, Gj. Selim, P. Dzekova, A. Sikole. Daily prescribed dose of calcium carbonate as a predictor of the cardiac valve calcification presence in our hemodialysis patients. XLI ESAO Annual Congress, 2014, Rome, Italy</i>                                                                                                                                             | 1 |
| 125 | <i>S. Gelev, S. Tosev, L. Trajceska, Gj. Selim, P. Dzekova, A. Sikole. Cardiac valve calcification presence and KDIGO suggestions for mineral and bone disorder markers achievement in hemodialysis patients. XLI ESAO Annual Congress, 2014, Rome, Italy</i>                                                                                                                                          | 1 |
| 126 | <i>P.Dz. Vidimliski, I.R. Busletik, Gj. Selim, L. Trajceska. Improvement of the clinical, nutritional and inflammatory parameters during high flux hemodialysis. XLI ESAO Annual Congress, 2014, Rome, Italy</i>                                                                                                                                                                                       | 1 |
| 127 | <i>L.Trajceska, S. Gelev, P.Dz Vidimliski, I.R Busletik, Gj.Selim, A.Sikole. Vitamin D deficiency is predicted by age, gender and cardiac function in dialysis patients. XLI ESAO Annual Congress, 2014, Rome, Italy</i>                                                                                                                                                                               | 1 |
| 128 | <i>S.Arsov, P.Dzekova, L.Trajceska, W.van Oberevan, A.J.smit, B Stegmayr, C. Schakwijk, A sikole, R graaff, G. Rakhorst. Rate of accumulation of advanced glycation products repeated skin biopsies and skin autofluorescence measurements in diabetic hemodialysis patients (European Society for Artificial Organs -ESAO Congress, 2014, Roma, Italy)</i>                                            | 1 |
| 129 | <i>G.Selim, O.Stojceva-Taneva, P.Dzekova-Vidimliski, L.Trajceska, G.Severova-Andeevska, Z. Petronievic, L.Tozija. Hypomagnesemia is a significant predictor of all-cause and cardiovascular mortality in maintenance hemodialysis patients. 52<sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, 2015, London, United Kingdom</i>                                                                                         | 1 |
| 130 | <i>G.Selim, O.Stojceva-Taneva, P.Dzekova-Vidimliski, L.Trajceska, Z.Petronievic, S.Gelev, N.Gjorgievski, L.Tozija. Serum uric acid level and all-cause and</i>                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     | cardiovascular mortality in hemodialysis patients: five year prospective observational study. 52 <sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, 2015, London, United Kingdom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| 131 | Galina Severova Andreevska, Lada Trajceska, Ilina Danilovska, Ninoslav Ivanovski, Aleksandar Sikole. Anti-HLA antibodies and renal function in living donor renal allograft recipients A single center cross-sectional study. 52 <sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, 2015, London, United Kingdom.                                                                                                                                                                                                             | 1 |
| 132 | S.Gelev, L.Trajceska, Srbinovska E, Selim G, Dzekova Vidimliski P, Sikole A. A connection between QT interval (ECG) prolongation and cardiac valve calcification in hemodialysis patients. XLII ESAO Congress, 2015, Leven, Belgium                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 |
| 133 | G.Severova, L.Trajceska, E.Masin Spasovska , I.Danilovska, A.Sikole, N.Ivanovski . fDe novo donor specific and non-donor specific HLA antibodies and subclinical antibody mediated rejection in kidney transplant recipients – 12 months protocol biopsy study. 18 <sup>th</sup> Congress of the European Society for Organ transplantation (ESOT), Barcelona, Spain, 24-27 Sep.2017                                                                                                                       | 1 |
| 134 | G.Severova, I.Danilovska, L.Trajceska, A.Sikole, D.Mladenovska, E.Masin Spasovska, N.Ivanovski . Factors affecting medication non-adherence among kidney transplant recipients. 18 <sup>th</sup> Congress of the European Society for Organ transplantation (ESOT), Barcelona, Spain, 24-27 Sep.2017                                                                                                                                                                                                       | 1 |
| 135 | Lada Trajceska, Daniela Mladenovska, Gjulsen Selim, Pavlina Dzekova, Irena Busletik, Aleksandar Sikole. Quality of life scores and changes in prediction of five years of mortality in dialysis patients. 55 <sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, 2018, Copenhagen, Denmark.2427.may.2018                                                                                                                                                                                                                       | 1 |
| 136 | Pavleska K.S, Stojceva Taneva O, Selim Gj, Ivanovski N, Gerasimovska Kitanovska B, Ristovska V, Dzekova-Vidimliski P, Trajceska L. Arterial rigidity in kidney transplanted patients. 36 <sup>th</sup> annual meeting of the International Society of Blood purification and ERA EDTA & ISN CME courses, 06-09 September, Skopje, Macedonia                                                                                                                                                                | 1 |
| 137 | Dzekova-Vidimliski P, Stojanovska A, Gjorgievski N, Simeonov R, Trajceska I, Nikolov I, Selim G, Sikole A. Trajceska L. Peritoneal dialysis related peritonitis – rate and outcome. 36 <sup>th</sup> annual meeting of the International Society of Blood purification and ERA EDTA & ISN CME courses, 06-09 September, Skopje, Macedonia                                                                                                                                                                  | 1 |
| 138 | Gjorgievski N, Dzekova-Vidimliski P, Stojanoska A, Trajceska L, Nikolov I, Pusevski V, Rambabova Busletik I, Gerasimovska V, Selim Gj, Spasovski G, Dejanov P. Fctors associated with succfull creation of the there types of native arteriovenous fistula: distal (radial-cephalic), middle arm (radial-cephalic) and proximal (brachial-cephalic). 36 <sup>th</sup> annual meeting of the International Society of Blood purification and ERA EDTA & ISN CME courses, 06-09 September, Skopje, Macedonia | 1 |
| 139 | Trajceska L, Rambabova Busletik I, Nikolov I, Spasovski G. Elderly hemodialysis patients are at higher risk of death in warmer seasons. 36 <sup>th</sup> annual meeting of the International Society of Blood purification and ERA EDTA & ISN CME courses, 06-09 September, Skopje, Macedonia                                                                                                                                                                                                              | 1 |
| 140 | Complications and risks of percutaneous renal biopsy. L.Trajceska Gj.selim, I.Rambabova busletik, a.Sikole, G.Severova, I.Nikolov, P.Dzekova, G.Spasovski, V.Ristovska, L.Grcevka. 56th ERA -EDTA Congress Budapest Hungary, 13-15 jun 2019 (abstract book)                                                                                                                                                                                                                                                | 1 |
| 141 | Quality of life care and mortality : three years of experience. L.Trajceska, Gj.Selim, I.Rambabova Busletik. 46 <sup>th</sup> ESAO congress Hanover Germany 3-7 Sep.2019 (abstract book)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 |
| 142 | Tacrolimus intra-patient variability and metabolism type in stable kidney transplant recipients. Trajceska L, Nikolov I, Rambabova I, Spasovski G. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019 Macedonia (abstract book)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 143 | Venous thromboembolism as possible direct cause of death – three years of in-hospital mortality analysis. L.Trajceska, Sikole A, tozija L, Spasovski G, Dejanov P, Ristovska V, Gerasimovska V, Gerasimovska B, Nikolov V, Petronijevic Z, Dzekova P, Rambabova I, Pusevski V, Kuzmanovska S, severova G, Gjorgievski N, Stojanovska A, Selim Gj. “Venous thromboembolism-diagnostic and therapeutic approach symposium and educational course .04.2019 Skopje (abstract book) | 1 |
| 144 | Potassium gradient and mortality in hemodialysis patients 5 year follow up. Gj.Selim, Lj.Tozija, Petronievik Z, Dzekova P, L.Trajceska, N.Gjeorgievski, S.Pavleska, A.Spasovska, A.Kabova, Vrevezovska B, G.Spasovski. 56th ERA - EDTA Congress Budapest Hungary, 13-15 jun 2019 (abstract book)                                                                                                                                                                               | 1 |
| 145 | Clinical importance of proteinuria and anti HLA antibody in renal allograft function. GS Andreevska, L.Trajceska, I.Nikolov, Z.Popov, N.Ivanovski ESOT 2019 , Copenhagen 15-18 Sep 2019 (abstract book)                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 |
| 146 | Low tacrolimus clearance saves the long term graft function after kidney transplantation – 24 months single center observational study. GS Andreevska, L.Trajceska, I.Nikolov, N.Ivanovski ESOT 2019 , Copenhagen 15-18 Sep 2019 (abstract book)                                                                                                                                                                                                                               | 1 |
| 147 | High percentage of mixed graft injuries in kidney transplant recipients revealed de novo DSA and non DSA anti HLA antibodies. GS Andreevska, L.Trajceska, I.Nikolov, N.Ivanovski ESOT 2019 , Copenhagen 15-18 Sep 2019 (abstract book)                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |
| 148 | Monitoring of renal allograft function with different equations. I.R.Busletik, L.Trajceska, I Nikolov, V. Pusevski, M.Mojsova, G.Spasovski. ESOT 2019 , Copenhagen 15-18 Sep 2019 (abstract book)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 |
| 149 | Lower glomerular filtration rate estimated with Nankinell formula at 1 year in kidney transplant recipient as predictor of left ventricular diastolic dysfunction. I.R.Busletik, L.Trajceska, I Nikolov, O.busletik, Gj.selim, , M.Mojsova, G.Spasovski. ESOT 2019 , Copenhagen 15-18 Sep 2019 (abstract book)                                                                                                                                                                 | 1 |
| 150 | Psychological evaluation of living kidney donors: why and how. Mladenovska D, Trajceska L, Nikolov I, Rambabova Busletik I, Spasovski G. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019 Macedonia (abstract book)                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 |
| 151 | Are renal patients with O blood type frailer and neglected on renal transplant waiting lists. Spasovska A, Trajceska L, Milenkova M, Rambabova I, nikolov I, Spasovski G. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019 Macedonia (abstract book)                                                                                                                                                                                                                            | 1 |
| 152 | Glucose levels during dialysis with glucose free versus glucose rich dialysate fluid. Milenkova M, Trajceska I, Rambabova I, Spasovska A, Selim Gj, Spasovski G. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019 koje Macedonia (abstract book)                                                                                                                                                                                                                                | 1 |
| 153 | Prostatic specific antigen level and ultrasound calculated prostate gland volume in rostatic cancer and BPH. Stojanoska A, Gjorgievski N, popovska B, Janevski Z, Canevska A, nikolov I, dzekova p, petronievik Z, Ristovska V, Selim Gj, Stojanoska S, Ptrusevska G. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019 Macedonia (abstract book)                                                                                                                                | 1 |
| 154 | Active smoking is associated with lower dialysis adequacy in prevalent dialysis population. Canevska A, popovska B, Janevski Z, Trajcevska L 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019 Macedonia (abstract book)                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |
| 155 | Proteinuria and anti HLA antibody in renal graft function. Severova G, Trajceska L, Nikolov I, Spasovski G, ivanovski I, Rambabova I. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019 Macedonia (abstract book)                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 |
| 156 | Predictors of peritonitis in patients on peritoneal dialysis. Dzekova P, Nikolov I, Trajceska L, Selim Gj, Gjorgievski N, Stojanoska A, Simeonov R, Sikole A 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019 Macedonia (abstract book)                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 157       | Association of uric acid and LVH: another relationship in hemodialysis patients. Gj.Selim, L.Trajceska, O.Stojceva, L.Tozija, V Gerasimovska, Z.Petronievik, V.Gerasimovska, Z.Petronievik, Lj.Georgievska Ismail. 15 <sup>th</sup> BANTAO congress 26-29 sep 2019 Macedonia (abstract book)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1          |
| 158       | Venous thromboembolism as possible direct cause of death – three years of in-hospital mortality analysis. L.Trajceska, Sikole A, tozija L, Spasovski G, Dejanov P, Ristovska V, Gerasimovska V, Gerasimovska B, Nikolov V, Petronijevic Z, Dzekova P, Rambabova I, Pusevski V, Kuzmanovska S, severova G, Gjorgievski N, Stojanovska A, Selim Gj. “Venous thromboembolism-diagnostic and therapeutic approach symposium and educational course .04.2019 Skopje (abstract book)                                                                                                                                                                      | 1          |
| 159       | Adrijana Spasovska Vasilova, Lada Trajcheska, Mimoza Milenkova, Aleksandra Canevska, Angela Kabova, Ana Stojanoska, Vladimir Pushevski, Irena Rambabova Bushljetikj, Igor Nikolov, Galina Severova- Andreevska, Svetlana Pavleska Kuzmanoska, Dzvezdana Petronijevic, Biljana Gerasimovska Kitanovska, GJULSEN SELIM, Aleksandar Sikole, Vesna Ristovska, Goce Spasovski, P0316 RELATION OF RENAL ULTRASONOGRAPHIC MEASUREMENTS WITH BODY HEIGHT, <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , Volume 35, Issue Supp_3, June 2020, gfaa142.P0316, <a href="https://doi.org/10.1093/ndt/gfaa142.P0316">https://doi.org/10.1093/ndt/gfaa142.P0316</a> | 1          |
| 160       | Lada Trajcheska, Irena Rambabova Bushljetikj, Gjulsen Selim, Aleksandar Sikole, Goce Spasovski, Adrijana Spasovska Vasilova, Mimoza Milenkova, Aleksandra Canevska, Igor Nikolov, P1551 FAMILY SUPPORT IS CRUCIAL FOR DIALYSIS PATIENTS TREATMENT ADHERENCE AND QUALITY OF LIFE, <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , Volume 35, Issue Supplement_3, June 2020,, <a href="https://doi.org/10.1093/ndt/gfaa142.P1551">https://doi.org/10.1093/ndt/gfaa142.P1551</a>                                                                                                                                                                          | 1          |
| 161       | Mimoza Milenkova, Adrijana Spasovska Vasilova, Aleksandra Canevska, Vladimir Pushevski, GJULSEN SELIM, Aleksandar Sikole, Irena Rambabova Bushljetikj, Lada Trajcheska, Goce Spasovski, P1505 COMORBIDITY AND AGE OF DIALYSIS PATIENTS OUTPERFORMS FRAILTY BURDEN AS A PREDICTOR FOR MORTALITY, <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , Volume 35, Issue Supplement_3, June 2020, gfaa142.P1505, <a href="https://doi.org/10.1093/ndt/gfaa142.P1505">https://doi.org/10.1093/ndt/gfaa142.P1505</a>                                                                                                                                             | 1          |
| 162       | Irena Rambabova Bushljetikj, Lada Trajcheska, Vladimir Pushevski, Sefedin Biljali, Trajan Balkanov, P1102 EVALUATION THE EFFICACY OF MEDIUM CUT-OFF MEMBRANE DIALYZERS AND COMPARISON WITH HIGH FLUX DIALYZERS IN CONVENTIONAL HEMODIALYSIS, <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , Volume 35, Issue Supplement_3, June 2020, gfaa142.P1102, <a href="https://doi.org/10.1093/ndt/gfaa142.P1102">https://doi.org/10.1093/ndt/gfaa142.P1102</a>                                                                                                                                                                                                | 1          |
| <b>11</b> | <b>Апстракти објавени во зборник од конференции - национални</b><br><b>9*0.5=4.5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>4.5</b> |
| 1         | В. Амитов, В. Колоска, Ѓ. Селим, В. Ристовска, Л. Стаматов, С. Гелев, Р. Гроздановски, К. Гроздановски, Б. Поленаковиќ, М. Поленаковиќ, А. Шиколе. Тригодишно следење на Хепатитис Ц инфекцијата на одделот за дијализа при Клиниката за нефрологија. XV конгрес на лекарите на Македонија, ММП 53 (супл.39), Зборник на апстракти, 57, Охрид, 1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.5        |
| 2         | V. Amitov, V. Ristovska, S. Gelev, Gj. Selim, L. Stamatov. <i>HCV infection in hemodialysis units in the department of nephrology during the period of 4 years (1995-1999)</i> . Трет конгрес по нефрологија на Р.Македонија. Мак.Мед.Преглед 55 (Супл.48), А52, 2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.5        |
| 3         | Gj. Selim, R. Grozdanovski, O. Stojceva-Taneva, V. Amitov, S. Gelev, N. Stojcev, L. Stamatov, Lj. Stojkovski, A. Sikole. <i>Risk factors for inadequate hemodialysis</i> . Трет конгрес по нефрологија на Р Македонија, Мак. мед преглед 55, (Супл.48), А82, 2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.5        |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 4              | И. Николов, В.Амитов, Р.Гроздановски, Ѓ.Селим, Н.Стојчев, Л.Стаматов, П.Џекова. <i>Coronary artery disease and hemodynamic change during hemodialysis</i> . XVI конгрес на лекарите на Македонија. Зборник на апстракти, ММП 56 (супл.54), Охрид, 2003                                   | 0.5          |
| 5              | С. Гелев, З. Трајковски, Ѓ.Дамјановски, Л.Трајческа, С.Павлеска, Ѓ.Селим, П.Џекова-Видимлиски, В.Амитов, А. Шиколе. Наодот на артериски калцификати и серум-нивоата на маркерите на коскениот метаболизам кај болните на дијализа. Четврти конгрес по нефрологија, Скопје, 2012, стр. 32 | 0.5          |
| 6              | Д.Младеновска, В.Амитов, С.Гелев, П.Џекова, Ѓ.Селим, Л.Трајческа, А.Шиколе. Perceived social support as predictor of quality of life in dialysis patients. Четврти Конгрес по нефрологија, Скопје, 2012, стр. 59                                                                         | 0.5          |
| 7              | Трајческа Л, В.Амитов, Џекова П, С.Павлеска, С. Гелев, Ѓ. Селим, А. Шиколе. The effect of high-flux hemodialysis on hemoglobin concentration in dialysis patients. Четврти конгрес по нефрологија, Скопје, 2012, стр. 58                                                                 | 0.5          |
| 8              | L.Trajceska, B. Petrusevska, D.Mladenovska, G.Severova, Dzekova P, S.Gelev, G.Selim, V.Trajkovski, A. Sikole. Dialysis complications contribute to worsening disability. Четврти конгрес по нефрологија, Скопје, 2012, стр. 50                                                           | 0.5          |
| 9              | Л.Трајческа, В.Амитов, Ѓ.Северова, П. Џекова, С.Павлеска, С.Гелев, Ѓ. Селим, А. Шиколе. Clinical efectivness of vaccination against influenza in dialysis patients. Четврти конгрес по нефрологија, Скопје, 2012, стр. 50                                                                | 0.5          |
| 11             | <b>Рецензент на научно стручен труд</b><br><b>6*0.2 =1.2</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>1.2</b>   |
|                | Рецензент на научно стручен труд – MJMS 2019 -1;2020 - 1                                                                                                                                                                                                                                 | 0.4          |
|                | Рецензент на научно стручен труд – OAMJMS 2020 - 4                                                                                                                                                                                                                                       | 0.8          |
| <b>Вкупно:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>417.1</b> |

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред . бр.  | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1.</b>  | <b>Поглавје во книга /коавтор/</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Поен 4</b> |
| <b>1.1</b> | W.Weimar, M.A. Bos, J.J. V. Busschbach (Eds). <b>Organ Transplantation: Ethical, Legal and Psychosocial Aspects. Expanding the European Platform.</b> Daniela Mladenovska, Aleksandar Sikole, Lada Trajceska, Gjulsen Selim, Ninoslav Ivanovski. <i>Predictors of the willingness to consider living donor kidney transplantation in haemodialysis patients.</i> Organ transplantation: ethical, legal and psychosocial aspects, Vol.II. 312-321, 2011 | 2             |
| <b>1.2</b> | Stefan Arsov. <b>Advanced Glycation End Products in hemodialysis Patients.</b> Chapter 3, Chapter 5, Chapter 6, Chapter 7, 2013 4x0.5=2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2             |
| <b>2.</b>  | <b>Експертски активности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>17</b>     |
|            | Потврда за учество на ERA-EDTA регистарот од Р Македонија во тек на 2017/2018 год.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1             |
|            | Учество во донесување на стандарди во лекување со дијализа (2011)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1             |
|            | Стручен надзор во центрите за дијализа во Р Македонија (2010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1             |

|           |                                                                                                                                                      |              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|           | Учество во комисији за следење на квалитет на здравствени установи, 2014                                                                             | 1            |
|           | Учество во изработка на брошура за дијализни и преддијализни пациенти 2014                                                                           | 1            |
|           | Член на Комисија за спроведување на постапка за доделување на лиценци за вршење на здравствена дејност, 2018                                         | 1            |
|           | Изготвување на клинички патеки за ХББ (2012)                                                                                                         | 1            |
|           | Изготвување на клинички патека за трансплантација на бубрег (2018)                                                                                   |              |
|           | Учество во комисија за Систем со управување на квалитет за ISO стандарди 2016                                                                        | 1            |
|           | Учество како надворешно стручно лице во постапка за јавна набавка за дијализа – 2014, 2015, 2017, 2018, 2019,                                        | 1            |
|           | Учество како надворешно стручно лице во постапка за јавна набавка за интервентна нефрологија 2018, 2019                                              | 1            |
|           | Учество како надворешно стручно лице во постапка за јавна набавка за дијализери за проширена хемодијализа                                            | 1            |
|           | Учество како надворешно стручно лице во постапка за јавна набавка за хемоадсорба                                                                     | 1            |
|           | Акредитиран испитувач за Лекарска комора, 2014 – 2016                                                                                                | 1            |
|           | Учество во комисија за етички прашања                                                                                                                | 1            |
|           | Учество во комисија за научно/истражувачка работа                                                                                                    | 1            |
|           | Член на комисија за доделувањелиценци за вршење на дејност / пресадување на бубрези решени бр 25557-7 2018                                           | 1            |
|           | Член на Работна група за измена и дополнување на Уредба решение бр 08.05.2018                                                                        | 1            |
| <b>3.</b> | <b>Воведување нова јавноздравствена метода во областа на здравството</b>                                                                             | <b>10</b>    |
|           | Во државта прв пат е воведена процена на мерење на квалитет на живот на пациенти на хемодијализа хемодијализата преку стандардизиран прашалник SF 36 | 4            |
|           | Воведување на пограма за урамнотежен план на постигнувања (balance scorecard – BSC) 2015 во установата                                               | 1            |
|           | Воведување на систем на акредитација во установата                                                                                                   | 1            |
|           | Во државата е воведена процена на внес на AGE продукти со храна                                                                                      | 4            |
| <b>4.</b> | <b>Менаџер за квалитет во акредитирана установа</b>                                                                                                  | <b>3</b>     |
|           | Координатор на Комисија за унапредување на квалитет, 2014 – 2019                                                                                     |              |
| <b>5.</b> | <b>Автор на брошура за пациенти</b>                                                                                                                  | <b>5x1=5</b> |
|           | Брошура за внес на калиум кај пациенти на дијализа                                                                                                   | 1            |
|           | Брошура за внес на протеини кај пациенти на дијализа                                                                                                 | 1            |
|           | Брошура за внес на вода кај пациенти на дијализа                                                                                                     | 1            |
|           | Брошура за внес на сол кај пациенти за дијализа                                                                                                      | 1            |
|           | Брошура за васкуларен пристап кај пациенти на дијализа                                                                                               | 1            |
| <b>6.</b> | <b>Завршена специјализација</b>                                                                                                                      | <b>2</b>     |
| <b>7.</b> | <b>Завршена супспецијализација</b>                                                                                                                   | <b>1</b>     |
| <b>8.</b> | <b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>                                                                                                                   |              |
| <b>1.</b> | <b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>                                                    | <b>3</b>     |
|           | Член на организациониот одбор /Annual ESAO Congress, Скопје, 2010/                                                                                   | 1            |
|           | Член на организациониот одбор /Annual meeting of the international Society of blood purification/ Congress, Скопје, 2018/                            | 1            |



|                |                                                                                                                                   |                    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                | Модератор на сесија на 15. БАНТАО-конгрес, 2019                                                                                   | 1                  |
| 2.             | <b>Награда за научни постигнувања од струкова организација</b>                                                                    | <b>3</b>           |
|                | - Диплома од МЛД – 2013 год.                                                                                                      | 3                  |
| 3.             | <b>Студиски престој во странство над 3 месеци</b>                                                                                 | <b>1</b>           |
|                | Болница „Некер“, Париз, ноември 2005 – февруари 2006                                                                              | 1                  |
| 4              | <b>Раководител на внатрешна организациона единица</b>                                                                             | <b>3</b>           |
|                | Одделение за превентивна нефрологија                                                                                              | 3                  |
| 5.             | <b>Учество во подготовка на национални документи</b>                                                                              | <b>2*5<br/>=10</b> |
|                | - член на Комисија за изготвување на национални упатства на медицина базирана на докази / упатство за менаџирање на анемија(2011) | 2                  |
|                | - Протокол за рационално користење на антибиотици 2011                                                                            | 2                  |
|                | - член на Комисија за изготвување на национални клинички упатства од областа на дијализата (2013)                                 | 2                  |
|                | Имплементација на национална програма за BCS-систем                                                                               | 2                  |
| <b>Вкупно:</b> |                                                                                                                                   | <b>62</b>          |

| <b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b> | <b>Поени</b>  |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>288,48</b> |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>417,1</b>  |
| <b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>                             | <b>42</b>     |
| <b>ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>                              | <b>20</b>     |
| <b>Вкупно:</b>                                                 | <b>767,48</b> |

#### Членови на Комисијата

Проф. д-р Гоце Спасовски, с.р.  
 Проф. д-р Петар Дејанов, с.р.  
 Проф. д-р Билјана Герасимовска, с.р.  
 Проф. д-р Дејан Докиќ, с.р.  
 Проф. д-р Снежана Марковиќ Темелкова, с.р.

## Н. сор. д-р Ирена Рамбабова Бушљетиќ

### БИОГРАФИЈА

Д-р Ирена Рамбабова Бушљетиќ е родена на 10.11.1972 година во Штип. Основно и средно образование завршила во Штип со одличен успех. Во учебната 1990/1991 год. се запишала на Медицинскиот факултет во Скопје, а го завршила во 1997 година со просечен успех 8,75. За време на студиите учествувала на повеќе студентски медицински конгреси со стручни теми, како автор и коавтор. По дипломирањето го завршила стручниот стаж и го положила стручниот испит во 1998 год.

На Клиниката за нефрологија е вработена во постојан работен однос од 2006 година.

Специјализацијата по интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје ја завршила во 2007 год., а супспецијализацијата по нефрологија ја завршила во 2016 година и се стекнала со звањето супспецијалист нефролог.

Во 2009 г. е на тримесечен стручен претстој на Универзитетската клиничка болница „Меркур“ во Загреб, Република Хрватска, каде што се запознава со најсовремените методи во лекувањето на бубрежните болести и бубрежната трансплантација под менторство на проф. д-р Младен Кнотек.

Во 2011 г. се запишала на докторските студии – отсек: Клиничка медицина, на Медицинскиот факултет во Скопје. Докторските студии ги завршила во јануари 2018 год. со одбрана на тема: **Мониторирање на функцијата на трансплантираниот бубрег во тек на 48 месеци по трансплантација преку проценка на клинички, имунолошки и протеомични фактори на ризик.** Протеомичните анализи беа изведени со поддршка на проф. д-р Harald Mischak во лабораторијата Mosaiques Diagnostics And Therapeutic AG, Hanover.

Во јули 2017 год. е назначена за в.д. директор на ЈЗУ Универзитетска клиника за нефрологија.

### Наставна дејност

Од вработувањето до денес, активно е вклучена во наставната дејност и едукацијата на студентите од областа на интерната медицина, особено од областа на нефрологијата. На Медицинскиот факултет во Скопје е избрана за помлад асистент по предметот Интерна медицина од 2008 година, а реизбрана е во звањето асистент во 2010 година. Од 2016 година е асистент докторанд по интерна медицина на Медицинскиот факултет при УКИМ. Во септември 2019 год. е избрана за насловен доцент. Во декември 2020 год. е избрана за научен соработник. Кандидатката е активно вклучена во практичната настава со студентите од прв и втор циклус студии. Вклучена е како едукатор на специјализанти по интерна медицина од 2014 година. Исто така, таа е едукатор на специјализанти по семејна медицина од 2012 година.

### Научноистражувачка дејност

Се јавува како автор или коавтор во изработка на повеќе научни и стручни трудови од областа на нефрологијата, изнесени на стручни конгреси во земјата и во странство. Коавтор е на поглавје на книга: Stefan Arsov. Advanced Glycation End Products in hemodialysis Patients. Била подистражувач на два меѓународни научни проекта во периодот од 2017 до 2019 год. Во 2020 година е подистражувач на меѓународен научноистражувачки проект: „Потенцијална валидација на уринарен тест за одредување на прогресија на клиничка слика кај пациенти заразени со SARS-CoV-2 инфекција“.

Главен истражувач е на научноистражувачки проект со наслов: „Предтрансплантациона проценка на бубрежната функција кај донорите на бубрег со нуклеарномедицински методи наспроти математички формули“, со одобрени средства за финансирање на научноистражувачки проекти на единиците на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за 2019/2020 година, согласно со Конкурсот кој беше објавен на 25.11.2019 година.

**Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес:**

Н. сор. д-р Ирена Р. Бушљетик е член на: Лекарската комора на Македонија и Македонското лекарско здружение.

Исто така е член и на ERA-EDTA ( European Renal Association-European Dialysis and Transplantation Association) и на Европското здружение за трансплантација на органи (ESOT-European Society of Organ Transplantation).

Член е во повеќе комисији при Министерството за здравство (Комисија за вршење на надзор над стручната работа на центрите за дијализа, Национална стручна комисија за ретки болести и Стручна комисија од областа на трансплантација на органи, ткива и крвотворни матични клетки).

Била член и на Комисијата за оценување на условите за добра клиничка пракса при МАЛМЕД (Агенција за лекови и медицински средства).

Со појавата на пандемијата со COVID 19 вирус, активно е вклучена во изработка на упатства за пациенти со хронична бубрежна болест, со трансплантиран бубрег и пациенти со ретки болести објавени преку Министерство за здравство.

Активно се служи со англискиот јазик.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** *Ирена Иван Рамбабова Бушљетик*

(име, татково име и презиме)

**Институција:** *Медицински факултет – Скопје, УКИМ*

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** *КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА – НЕФРОЛОГИЈА*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО**  
**ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ДА                                  |
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br><br>Назив на научната област: клиничка медицина; поле: нефрологија; подрачје: трансплантација на бубрег.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ДА                                  |
| 3         | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ДА                                  |
| 3.1       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br>13. Назив на научното списание: Contributions-MANU<br>14. Назив на електронската база на списанија: EBSCO<br>3. Наслов на трудот: <b>Glucose Levels During Dialysis With Glucose-Free Versus Glucose-Rich Dialysate Fluid.</b><br><b>Irena Rambabova Bushljetik</b> , Lada Trajceska, Vladimir Pusevski, Goce Spasovski<br>Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)2019 Dec 1;40(3):41-46<br>4. Година на објава: <b>2019.</b> |                                     |
| 3.2       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: SCOPUS</li> <li>3. Наслов на трудот: <b>Complications and Risks of Percutaneous Renal Biopsy.</b></li> </ol> <p>Lada Trajceska, Galina Severova-Andreevska, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Igor Nikolov, Gjulsen Selim, Goce Spasovski, <b><u>Irena Rambabova-Busletik</u></b>, Vesna Ristovska, Ladislava Grcevska, Aleksandar Sikole:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. <b>2019</b> Mar 29;7(6):992-995</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| 3.3       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: BANTAO Journal</li> <li>2. Меѓународен уредувачки одбор(вкупен број членови=44, број и припадност по земји-Романија-3, Грција-4, Албанија-4, Турција-12, Македонија-3, Србија 9, Бугарија-3, Хрватска-2, Словенија-3, БИХ-1).</li> <li>3. Наслов на трудот: <b>Monitoring of Renal Allograft Function with Different Equations: What are the Differences.</b></li> </ol> <p><b><u>Irena Rambabova Busljetik</u></b>, Gjulsen Selim, Olivera Stojceva Taneva, Sasho Dohcev, Oliver Stankov, Sotir Stavridis, Skender Saidi, Koco Dimitrovski, Beti Zafirova Ivanovska, Nikolina Basic Jukic, Goce Spasovski</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Година на објава: 2017; 15(1)24-28</li> </ol> |                                     |
| 3.4       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: BALKAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: SCImago JR, SCOPUS, EBSCO</li> <li>3. Наслов на трудот: <b>BILATERAL RENAL ANGIOMYOLIPOMAS AND SUBEPENDYMAL GIANT CELL ASTROCYTOMA ASSOCIATED WITH TUBEROUS SCLEROSIS COMPLEX: A CASE REPORT AND REVIEW OF THE LITERATURE.</b> <b><u>Rambabova Bushljetik I</u></b>, Lazareska M, Barbov I, Stankov O, Filipce V, Spasovski G.</li> </ol>                                                                                                                                                                     |                                     |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 4. Година на објава: 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| 3.5       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1.Назив на научното списание: <b>Therapeutical Apheresis and Dyalisis</b></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: SCImago JR, SCOPUS, EBSCO</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Impact of preoperative arterial and venous diameter on achievement of the adequate blood flow in arteriovenous fistula for hemodialysis.</b></p> <p>Nikola Gjorgjievski, Pavlina Dzekova - Vidimliski, Lada Trajcheska, Ana Stojanoska, Gjulshen Selim , <b><u>Irena Rambabova - Bushljetik</u></b>, Igor Nikolov, Juija Gjorgievska , Zoran Janevski , Shkleqim Muharremi , Petar Dejanov , Goce Spasovski, Aleksandar Sikole, Ninoslav.</p> <p>4.Година на објава: 2020.</p> |                                     |
| 3.6       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Blood Purification Journal</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: SCImago JR, SCOPUS, EBSCO</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Efficacy of Medium Cut-Off Dialyzer and Comparison with Standard High-Flux Hemodialysis.</b></p> <p><b><u>Irena Rambabova Bushljetik</u></b> , Lada Trajceska , Sefedin Biljali , Trajan Balkanov , Petar Dejanov , Goce Spasovski</p> <p>4.Година на објава: <b>2020 Dec 8.</b></p>                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 4         | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>13. Странски јазик: англиски</p> <p>14. Назив на документот: Уверение за познавање на јазик</p> <p>15. Издавач на документот: УКИМ, Филолошки факултет „Блаже Конески“</p> <p>16. Датум на издавање на документот: 7.9.2020</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ДА                                  |
| 5         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ДА                                  |

| Ред.<br>број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост<br>на општите<br>услови<br>да/не |
|--------------|--------------|----------------------------------------------|
|              |              |                                              |

**Членови на Комисијата**

**Проф. д-р Гоце Спасовски, с.р.**

**Проф. д-р Петар Дејанов, с.р.**

**Проф. д-р Билјана Герасимовска, с.р.**

**Проф. д-р Дејан Докиќ, с.р.**

**Проф. д-р Снежана Марковиќ Темелкова, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Ирена Рамбабова Бушљетиќ  
**Институција:** Медицински факултет  
**Научна област:** нефрологија  
**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. бр.  | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Поени                                                                                                                                                                                     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Настава во школи и работилници</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>                                                                                                                                                                                  |
|           | <p><b>Раководител:</b><br/> <b>1. Чувајќи го срцето и бубрегот да ги контролираме факторите на ризик за КВ заболувања (организатор-раководител)</b><br/> 7 работилници организирани во периодот од ноември 2018 до март 2019.</p> <p><b>2. Работилница за изработка на Национална стратегија за ретки болести, во организација на Алијанса за ретки болести и Министерство за здравство (учесник)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>7x1,5=10,5</p> <p>1x1=1</p>                                                                                                                                                            |
| <b>2.</b> | <b>Одржување на вежби</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |
|           | <p><b>Интерна медицина</b> (2008-2010 год., 12 вежби, 2 семестра, по 3 часа)<br/> <math>12 \times 2 \times 3 \times 0.03 =</math></p> <p><b>Интерна пропедевтика/клиничко испитување</b> (2008-2010 година, 12 вежби, 2 семестри, блок по 3 часа)<br/> <math>12 \times 2 \times 3 \times 0.03 =</math></p> <p><b>Интерна медицина за стоматолози</b> (2008-2010 год, 12 вежби, 2 семестра, по 3 часа)<br/> <math>12 \times 2 \times 3 \times 0.03 =</math></p> <p><b>Интерна медицина</b> (2010-2020 год, двапати годишно по 5 вежби во блок по 3 часа)<br/> <math>5 \times 2 \times 3 \times 9.5 \times 0.03 =</math></p> <p><b>Интерна медицина-клиничка пракса, ментор</b> (2010-2020 г., 5 дена *7 часа, 4 кандидати годишно)<br/> <math>35 \times 6 \times 10 \times 0.06 =</math></p> <p><b>Интерна пропедевтика/клиничко испитување</b> (2010-2020 година, 3 вежби, 2 семестри, блок по 4 часа)<br/> <math>3 \times 2 \times 4 \times 9.5 \times 0.03 =</math></p> <p>Ургентна медицина (2010-2020 г, 1 вежба, 3 часа)<br/> <math>1 \times 2 \times 3 \times 9.5 \times 0.03 =</math></p> <p><b>Интерна медицина за стоматолози</b> (2010-2020 год, 2 вежби, 2 семестра, по 2 часа)<br/> <math>2 \times 2 \times 2 \times 9 \times 0.03 =</math></p> <p>Семејна медицина (2011-2013г, 2 вежби, по 3 часа)<br/> <math>2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 0.03 = 0.72</math></p> | <p><b>6,48</b></p> <p><b>6,48</b></p> <p><b>6,48</b></p> <p><b>9</b></p> <p><b>126</b></p> <p><b>7,2</b></p> <p><b>1,8</b></p> <p><b>2,4</b></p> <p><b>0,72</b></p> <p><b>=178.06</b></p> |



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ??3.           | <p><b>Ментор и едукатор на здравствена едукација (2014-2021)</b><br/>кандидати (0,08):<br/>2 специјализанти x3 месеци=13,4<br/>2 специјализанти x4 месеци=17,8<br/>10 специјализанти x2,5 месеци=56<br/>1 специјализант x4,5 месеци=10,8<br/>1 специјализант x5 месеци=11,2<br/>3 специјализант x2 недели=3,3<br/>1 специјализант x1 месец=2,2<br/>1 специјализант x8 месеци =17,9<br/>1 специјализант x7 месеци =16,8<br/>1 специјализант x 6 месеци =13,4<br/>4 специјализанти x 2 месеци=17,9</p> <p><b>Практична едукација на кандидати на доедукација по семејна медицина како едукатор</b><br/>2012 година:<br/>- Едукатор на вкупно 5 кандидати на доедукација – 3 кандидати по 1 недела, 2 кандидати по 2 недели <math>3*5*0.08+2*5*2*0.08=1.2+1.6=2.8</math></p> <p>2013 година:<br/>-Едукатор на вкупно 2 кандидати на доедукација по 1 недела <math>2*5*.08=0.8</math></p> <p>2014 година:<br/>-Едукатор на вкупно 5 кандидати на доедукација по 1 недела. <math>5*5*.08=2</math></p> <p>2016 година:<br/>-Едукатор на вкупно 6 кандидати на доедукација – 4 кандидати по 1 недела и 2 кандидати по 2 недели <math>4*5*.08+2*5*2*.08=1.6+1.6=3.2</math></p> | <p>=187</p> <p>2,8</p> <p>0.8</p> <p>2</p> <p>3,2</p> <p>=8,8</p> |
| <b>Вкупно:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>373.86</b>                                                     |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. бр. | Назив на активноста:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Поени        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1.       | <b>Учесник во национален научен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>3x3=9</b> |
|          | <p>1.Ефикасност на лек Rextol кај преддијалзини пациенти и пациенти на хроничен хемодијализен програм (главен истражувач).</p> <p>2.Компаративни анализи помеѓу претходните терапевтски пристапи во однос на најновата технологија на филтри за проширена хемодијализа-Expanded hemodyalsis with Theranova 400/500- Baxter (главен истражувач).</p> <p>3. Терапевтска ефикасност, безбедност и профилактички ефекти на ТЕЛМИСАРТАН во однос на ВАЛСАРТАН кај пациенти со блага до умерена хипертензија (Ирена Рамбабова Бушљетиќ – подистражувач).</p> | =9           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| 2. | <b>Раководител на национален научен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2x6=12                              |
|    | <p>1. Преттрансплантациона проценка на бубрежната функција на донорите на бубрег со нуклеарномедицински методи наспроти математички формули (Ирена Рамбабова Бушљетиќ – главен истражувач).</p> <p>2. Третман на хиперфосфатемија со севеламер карбонат кај пациенти на хемодијализа: Асоцираност на FGF 23 со кардиоваскуларен морбидитет и ефект на минерално коскена болест” (Ирена Рамбабова Бушљетиќ – главен истражувач).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
| 2. | <b>Учесник во меѓународни научни проекти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3x5=15                              |
| 1  | <p>1. TRCA-303 ( VALOR-CKD).</p> <p>2. Alnylam ALN-CC5-004</p> <p>3. Потенцијална валидација на уринарен тест за одредување на прогресија на клиничка слика кај пациенти заразени со SARS-Vov-2 инфекција.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
| 3  | <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<sup>9</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>5<br/>(60%)<br/>10*3=<br/>30</p> |
|    | <p>1. <b>ILIACO-RENAL BYPASS SURGERY WITH SAPHENOUS VEIN GRAFT IN KIDNEY TRANSPLANT RECIPIENTS.</b><br/>Aleksandar Josifovm Aleksandra Simeonova, Jelka MAsin Spasovska, Saso Dohcev, Oliver Stankov, Sotir Stavridis, Skender Saidi, <b>Irena Rambabova Busletic</b>, MEnka LAzarevska, Maja Mojsova Miovska and Goce Spasovski. Мак Мед Преглед 2013; 67(2):123-125.</p> <p>2. <b>IMPROVEMENT IN KIDNEY TRANSPLANT PROGRAM IN REPUBLIC OF MACEDONIA-WHAT MIGHT BE THE CLUE.</b><br/>Gose Sasovski, Saso Dohcev, Oliver Stankov, Sotir Stavridis, Skender Saidi, Irena RAMbabova-Busletic and Jelka MAsin Spasovska. BANTAO Journal 2012: 10(2):47-48.</p> <p>3. <b>De novo anti HLA antibodies after kidney transplantation: clinical significance and association with graft function</b><br/>Severova G, Nikolov I, Cakalarovski K, Sikole A, Trajceska L, Spasovski G, Dimitrovski K, <b>Rambabova-Busletic I</b>, Ivanovski N.. Arch Balk Med Union 2017. 52;4:377-83</p> <p>4. <b>Лимфоцела по бубрежната трансплантација може да клинички да наликува на пресвиткување или стноза на ренална артерија.</b> Сапо Дохчев, Оливер Станков, Јелка Масин Спасовска, Сотир Ставридис, <b>Ирена Рамбабова Бушљетиќ</b>, Сапо Јосифов, Скендер Саиди, Маја Мојсова Мијовска, Виктор Станков и Гоце Спасовски. Мак. мед. преглед 2012; 66(3):187-190</p> |                                     |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|   | <p>5. <b>Complications and Risks of Percutaneous Renal Biopsy.</b> Lada Trajceska , Galina Severova-Andreevska , Pavlina Dzekova-Vidimliski , Igor Nikolov , Gjulsen Selim , Goce Spasovski , <b>Irena Rambabova-Busletik</b> , Vesna Ristovska , Ladislava Grcevska , Aleksandar Sikole. Open Access Maced J Med Sci 2019 Mar 29;7(6):992-995.</p> <p>6. <b>Glucose Levels During Dialysis With Glucose-Free Versus Glucose-Rich Dialysate Fluid.</b> <b>Irena Rambabova Bushljetik</b>, Lada Trajceska , Vladimir Pusevski, Goce Spasovski. Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)2019 Dec 1;40(3):41-46.</p> <p>7. <b>First Experience in Management of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Kidney Transplant Patient – Case Report.</b> Galina Severova, Igor Nikolov, Lada Trajceska, Nikola Gjorgjievski, Fadil Cana, Ilir Demiri, Milena Stevanovik, Irena Rambabova-Bushljetik, Goce Spasovski. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 Sep 03; 8(T1):240-244.</p> <p>8. <b>КЛИНИЧКО УПАТСТВО ЗА ПЕРИ- И ПОСТОПЕРАТИВНА НЕГА НА АРТЕРИОВЕНСКА ФИСТУЛА И АРТЕРИОВЕНСКИ ГРАФТ ЗА ХЕМОДИЈАЛИЗА КАЈ ВОЗРАСНИ.</b> Никола Ѓорѓиевски, Ана Стојаноска, Николина Смоковска, Ангела Кабова, Ирена РамбабоваБушљетик, Петар Дејанов и Гоце Спасовски. Mak Med Pregled 2020; 74(2): 115-164.</p> <p>9. <b>Excess Mortality in a Nephrology Clinic during First Months of Coronavirus Disease-19 Pandemic: A Pragmatic Approach.</b> Lada Trajceska, Aleksandra Canevska, Nikola Gjorgjievski, Mimoza Milenkova, Adrijana Spasovska-Vasilevska, Galina Severova-Andreevska, Daniela Mladenovska, Vladimir Pusevski, Maja Kuzmanovska, Elizabeta Janceska, Golubinka Bosevska, Irena Rambabova-Busljetik, Gjulsen Selim, Goce Spasovski. Open Access Maced J Med Sci. 2020 Dec 20; 8(T1):598-603.</p> <p>10. <b>THE IMPORTANCE OF THE WORLD KIDNEY DAY. WORLD KIDNEY DAY – 11 March 2021 – Living Well with Kidney Disease.</b> Momir H. Polenakovic, Saso Dohcev, Irena Rambabova Bushljetik, Dusko Gjorgjievski, Goce Spasovski. Prilozi MANU 2020.</p> |                                       |
| 4 | <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<sup>9</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>8+IF</b></p> <p><b>49,6</b></p> |
| 1 | <p>1. <b>The Outcome of commercial kidney transplant tourism in Pakistan.</b> Ivanovski N. <b>Rambabova –Busljetic I.</b> Pusevski V, Dohcev S, Ivanovski O, Popov Z,. Clin Transplantation 2011: 25: 171-173. <b>8x0,6+1,83=6,63</b></p> <p>2. <b>Hypomagnesemia and cause –specific mortality in hemodialysis patients: 5-year follow up analysis.</b> Gjulsen Selim, Goce Spasovski, Liljana Tozija, Ljubica Georgievska Ismail, Beti Zafirova-Ivanovska, Jelka MAsin Spasovska, <b>Irena Rambabova Bushljetic</b>, Zvezdana Petronikevic, Pavlina DZekova-Vidimliski, Vesna Ristovska, Vladimir Pusevski, Olivera Stojceva</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|   | <p>Taneva. Int J Artif Organs 2017; 40 (10): 542-549<br/> <math>8 \times 0,6 + 1,13 = 5,93</math></p> <p>3. <b>Does hepatitis C increase the accumulation of advanced glycation end products in haemodialysis patients?</b> Arsov S, Graaff R, Morariu AM, van Oeveren W, Smit AJ, <b>Busletic I</b>, Trajceska L, Selim G, Dzekova P, Stegmayr B, Sikole A, Rakhorst G. <i>Nephrol Dial Transplant</i>. 2010 ;25 (3): 885-91.<br/> <math>8 \times 0,6 + 3,56 = 8,36</math></p> <p>4. <b>Could living unrelated renal transplantation ameliorate the actual shortage of organs in the Balkan region?</b> <b>Rambabova Busljetic I</b>, Popov Z. MAsin-Spasovska J, Sikole A, Selim G, Dohcev S, Ivanovski N. <i>Hippokratia</i> 2013 Jul 17(3): 243-5. <math>8 \times 0,6 + 0,35 = 5,15</math></p> <p>5. <b>Impact of preoperative arterial and venous diameter on achievement of the adequate blood flow in arteriovenous fistula for hemodialysis.</b> Nikola Gjorgjievski, Pavlina Dzekova - Vidimliski, Lada Trajcheska, Ana Stojanoska, Gjulshe Selim , <b>Irena Rambabova - Bushljetic</b> , Igor Nikolov, Juija Gjorgievska , Zoran Janevski , Shkleqim Muharremi , Petar Dejanov , Goce Spasovski, Aleksandar Sikole, Ninoslav Ivanovski. <i>Ther Apher Dial</i>. 2020 Aug 4. doi: 10.1111/1744-9987.13570. <math>8 \times 0,6 + 1,06 = 5,86</math></p> <p>6. <b>Cyclosporine Nephrotoxicity and Early Posttransplant Nypercaliemia in Living Donor Renal Recipients: Report of 4 Cases.</b> Svetlana Pavleska Kuzmanovska, Zivko Popov, Ognen Ivanovski Vesna Ristovska, Jelka MAsin Spasovska, <b>Irena Rambabova Busljetic</b>, Ninoslav Ivanovski <i>Experimental and Clinical Transplantation</i> 2014Oct; 12(5) 479-83 <math>8 \times 0,6 + 0,6 = 5,4</math></p> <p>7. <b>BILATERAL RENAL ANGIOMYOLIPOMAS AND SUBEPENDYMAL GIANT CELL ASTROCYTOMA ASSOCIATED WITH TUBEROUS SCLEROSIS COMPLEX: A CASE REPORT AND REVIEW OF THE LITERATURE.</b> Rambabova Bushljetic I, Lazareska M , Barbov I , Stankov O , Filipce V , Spasovski G. <i>BALKAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS</i> 23 (2), 2020: 1-7. <math>8 \times 0,6 + 0,4 = 5,2</math></p> <p>8. <b>Efficacy of Medium Cut-Off Dialyzer and Comparison with Standard High-Flux Hemodialysis.</b> Irena Rambabova Bushljetic , Lada Trajceska , Sefedin Biljali , Trajan Balkanov , Petar Dejanov , Goce Spasovski. <i>Blood Purif</i>. 2020 Dec 8;1-7<br/> <math>8 \times 0,6 + 2,1 = 7,1</math></p> |                    |
| 5 | <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови<sup>9</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $18 \times 3 = 54$ |
| 1 | <p>1. <b>Sleep disturbance and longer dialysis vintage worsen antibody response to vaccination in dialysis patients</b> Trajceska Lada, Selim Gj, Dzekova P, <b>Rambabova Busletik I</b>, Sikole A. <i>Acta morphol</i>. 2018;15(1):5-9</p> <p>2. <b>Quality of health care and mortality: three years of experience</b> Trajceska L, Grcevska L, Sikole A, Stojceva T, Aneva O, Spasovski G, TOzija L, Selim Gj, Ristovska V, Gerasimovska V,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>GErasimovska Kitanovska B, Nikolov V, Petronikevic Z, Nikolov I, <b><u>Rambabova Busljetik I</u></b>, Pusevski V, Kuzmanovska SP, severova Andreevska G. Mladenovska D, Stojanovska A et al.. Acta Morphol.2018;15(2):14-22</p> <p>3. <b>Seasonal variation in hemodialysis initiation.</b> Krstevska T, Trajceska L, Mladenovska D, Selim Gj, <b><u>Rambabova Busljetik I</u></b>, et al. Acta Morphol.2018;15(2):30-4</p> <p>4. <b>Association of renal colic frequency with seasonal temperature</b> Simonovska M, Trajceska L, <b><u>Rambabova BI</u></b>, Selim Gj, Ristovska Vesna et al. Acta Morphol.2018;15(2):48-53</p> <p>5. <b>DOES THE ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS FOOD INTAKE INFLUENCE MORTALITY IN DIALYSIS PATIENTS?</b> TRAJCHESKA, Lada et al. <b>Journal of Morphological Sciences</b>, [S.l.], v. 2, n. 1, p. 29-33, dec. 2018. ISSN 2545-4706</p> <p>6. <b>Factors that Influence Graft Function at 1-year Posttransplantation and Correlation with Baseline donated Kidney Function Measured with Radioisotopes</b> <b><u>Irena Rambabova Busljetik</u></b>, Jelka Masin Spasovska, Gjulsen Selim, Olivera Stojceva Taneva, Oliver Stankov, Sotir Stavridis, Skender Saidi, Mihail Penev, Saso Dohcev, Trajan Balkanov, Goce Spasovski. BANTAO Journal 2016; 14(1): 23-29.</p> <p>7. <b>Monitoring of Renal Allograft Function with Different Equations: What are the Differences.</b><b><u>Irena Rambabova Busljetik</u></b>, Gjulsen Selim, Olivera Stojceva Taneva, Sasho Dohcev, Oliver Stankov, Sotir Stavridis, Skender Saidi, Koco Dimitrovski, Beti Zafirova Ivanovska, Nikolina Basic Jukic, Goce Spasovski. BANTAO Journal 2017; 15(1)24-28.</p> <p>8. <b>Tacrolimus Variability in Transplantation.</b> Lada Trajceska, <b><u>Irena Rambabova Bushljetik</u></b>, Igor Nikolov, Mimoza Milenkova, Adrijana Spasovska, Goce Spasovski. BANTAO Journal 2019; 17(1): 26-28.</p> <p>9. <b>Short Term Sole Treatment with Sevelamer Carbonate in Patients on Hemodialysis with High and Low Bone Turnover-Is it Essential for Both Extremes.</b> Nikolina Smokovska, Olivera Stojceva Taneva, Mence NEdelkovska, Nadica Misovska, <b><u>Irena Rambabova Bushljetik</u></b>, Goce Spasovski. BANTAO Journal 2019; 17(1): 26-286.</p> <p>10. <b>New Approach in Creating an Arteriovenous Fistula: First Year of Experience Implementing the New Method in R. N. Macedonia</b> Nikola Gjorgjievski , Ana Stojanoska , Vladimir Pushevski , Vesna Gerasimovska-Tanevska , <b><u>Irena Rambabova-Bushletik</u></b> , Nikola Gramatnikovski , Petar Dejanov and Goce Spasovski. BANTAO Journal 2019; 17(2): 97-103.</p> <p>11. <b>Permanent Vascular Access for Hemodialysis in Elderly Patients - Single Center Experience.</b> Vladimir Pushevski, Lada Trajceska, <b><u>Irena Rambabova-Bushljetik</u></b>, Ana Marija Shpishihikj Pushevskana Ana Stojanoska, Nikola Gjorgjievski and Petar Dejanov. BANTAO Journal 2019; 17(2): 97-103</p> <p>12. <b>Membranous Nephropathy as a Paraneoplastic Syndrome in A Patient with Ovarian Serous Cystadenofibroma - Case Report</b> Ana Stojanoska , Nikola Gjorgjievski , Stojanoska-Godjoska Simona , Svetlana PavleskaKuzmanovska , Galina Severova , Lada Trajceska , <b><u>Irena Rambabova-Bushljetic</u></b> , Vladimir Pushevski ,</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|           | <p>Biljana Gerasimovska , Vesna Ristovska and Goce Spasovski. BANTAO Journal 2019; 17(2): 97-103</p> <p><b>13. Male Systemic Lupus Erythematosus and challenge in Male Lupus Nephritis Treatment.</b> Janevski Z, V. Ristovska, <b>I. Rambabova Bushljetik</b>, N. Gjorgjievski, I. Nikolov. MEDICUS 2020, 25(1), 108-112.</p> <p><b>14. RELATION OF RENAL ULTRASONOGRAPHIC MEASUREMENTS WITH BODY HEIGHT</b> Trajceska Lada, Pavleska Kuzmanovska S, Pusevski V, <b>Rambabova Busljetic I</b>, Severova Andreevska G, Gerasimovska B, Petronijevic Z, Selim Gj, Ristovska V, Canevska A, Spasovski G University Clinic of Nephrology, Skopje, Republic of North Macedonia Acta morphol.2019;Vol.16(2):5–12</p> <p><b>15. FAMILY SUPPORT IS CRUCIAL FOR DIALYSIS PATIENTS COMPLIANCE TO TREATMENT AND QUALITY OF LIFE.</b> Milenkova Mimoza, Trajceska L. Mladenovska D. Blerim B, Pusevski V, Selim G,j, Rambabova Busljetik I, Spasovski, G. JMS 2020; 3(2):29-36.</p> <p><b>16. A CASE REPORT OF IMMUNOSUPPRESSION RELATED COMPLICATIONS IN A KIDNEY TRANSPLANTED PATIENT.</b> Spasovska Vasilova Adrijana, Trajkova S. Simonovska E. Stojanoska Godjoska S. Nikolov I. Bushljetik Rambabova I. Trajcheska L. Spasovski G. JMS. 2020;3 (2):37-41.</p> <p><b>17. ANEMIA MANGEMENT AND COMPLIANCE OF CHRONIC KIDNEY DISEASE AMBULATORY PATIENTS DURING COVID-19 CRISES.</b> Spasovska Vasilova Adrijana, Milenkova M, Trajceska L, Rambabova Busljetik I, Spasovski G. JMS 2020; 3(3):2</p> <p><b>18. Covid infection as devastating post-transplant complication.</b> S. Dohcev, S. Stavridis, A. Trifunovski, A. Gavrilovska-Brzanov, A. Petrussevska-Panovska, M. Mojsova Mijovska, O. Bushljetik, K. Dimitrovski, I. Rambabova Bushljetik, G. Spasovski. BANTAO Journal 2020; 18(1);43-47.</p> |                |
| <b>6.</b> | <b>Пленарно предавање на научен/стручен собир</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>16x2=32</b> |
| 1         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стручен состанок на Македонско здружение за дијализа, нефрологија и трансплантација: <b>Дислипидемија кај пациенти со хронична бубрежна болест.</b> Ирена Рамбабова Бушлјетик/ Новини во нефрологијата 2018. 22.4.2018 Гостивар.</li> <li>2. Стручен состанок за нефролози <b>“Scoprly Combo-моќ и контрола”.</b> Јуни 2020 (platforma Webex).</li> <li>3. Стручен состанок: <b>“Предизвици во трансплантација во Северна Македонија”.</b> Долгорочно следење на пациенти по трансплантација – Ирена Рамбабова Бушлјетик. 02/2020.</li> <li>4. Серијал на стручни предавања -<b>Модалитети на бубрежна заместителна терапија-перитонеална дијализа. Одржани 6 предавања во декември 2020 год.</b></li> <li>5. Стручно предавање-<b>Улогата на блокатори на ренин-ангиотензин системот во регулација на крвниот притисок. (Одржани 2 предавања 23 и 24.12.2020)</b></li> <li>6. Стручно предавање-<b>Како да ги зачуваме и заштитиме бубрезите на пациенти со атријална фибрилација-дилеми на еден нефролог. 4.12.2020</b></li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|           | <p>7. Стручно предавање- <b>Најнови препораки за третман на хипертензија кај Хронична бубрежна инсуфициенција.</b> 20.10.2020</p> <p>8. Стручно предавање-<b>Протоколи и водичи за третман на проксимални уринарни инфекции.</b> 6.10.2020</p> <p>9. Стручно предавање <b>Скрининг на ризик фактори за бубрежна болест и понатамошно препраќање на секундарно и терциерно здравство.</b> 30.11.2020</p> <p>10. Стручно предавање преку Лекарска комора на РСМ - <b>Бубрег и Ковид 19 (поканет предавач).</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|           | <p><b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b></p> <p>1. <b>Хронична бубрежна болест – превенција и третман.</b> Ирена Рамбабова Бушљетик.<br/>Секција на медицински сестри и техничари по нефрологија, дијализа и трансплантација при ЗМСТА. Улогата на медицинската сестра во процесот на трансплантација на бубрег. Скопје, 2019.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1x1=1</b>   |
|           | <b>Предавања при Катедрата за интерна медицина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1x2=2</b>   |
| 1         | <p>1. <b>Еверолимус во третман на ангиолипоми и Гигантоцелуларен астроцитом кај пациент со Туберозна склероза комплекс-приказ на случај.</b> Ирена Рамбабова Бушљетик, 26.4.2018</p> <p>2. <b>Фактори на влијание на функцијата на трансплантираниот бубрег во тек на 12 месеци по трансплантацијата.</b> Ирена Рамбабова Бушљетик, 25.5.2017.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| <b>8.</b> | <b>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>16x3=48</b> |
|           | <p>1. <b>Prognostic factors for renal allograft survival, Irena Rambabova Bushljetik.</b> INTERNATIONAL NEPHROLOGY DAYS in honor of the 75th anniversary of Acad. Momir Polenakovic and 50 years of scientific work</p> <p>2. <b>Tuberous Sclerosis from diagnosis to treatment.</b> Irena Rambabova Bushljetik VII MACEDONIAN CROATIAN DAYS. Congress MSNDTAO, June 2016-Skopje.</p> <p>3. <b>Comparison of graft function and factors of influence esatimated with three formulas based on serum creatinine during 12 months after transplantation with basic function of donated kidney measured with radioisotopes.</b> EDTCO-+ European organ donation congress 2016 Barcelona, Spain</p> <p>4. <b>CARDIOVASCULAR DISEASE IN RENAL TRANSPLANT RECIPIENTS.</b> Irena Rambabova Bushljetik, Akademia “Nefrologija”, 17-20 maj 2018. Bansko</p> <p>5. <b>Фактори на влијание на функцијата на трансплантираниот бубрег.</b> Ирена Рамбабова Бушљетик. 3-ти Конгрес на МАкедонското здружение по урологија со</p> |                |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    | <p>меѓународно учество. 9-11 Ноември 2018. Скопје. ( поканет предавач)</p> <p>6. <b>Urinary Proteomic anlysis in kidney transplant recipients. Irena Rambabova Bushljetikj.</b> Fourth Congress of The Macedonian Society of allergy and Clinical Immunology with international participation. 28-30 September 2018, Ohrid. ( Invited Speaker).</p> <p>7. <b>Трансплантација кај Алпорт синдром (Transplantation and Alport syndrome).</b> Ирена РАмбабова Бушљетик. First Balkan meeting for Alport Syndrome. 31.8 – 2.9.2018, Охрид. (поканет предавач)</p> <p>8. <b>Comparison of graft function and factors of influence esatimated with three formulas based on serum creatinine during 12 months after transplantation with basic function of donated kidney.</b> European society of organ transplantation – ESOT 2017-Barcelona Spain</p> <p>9. <b>Risk factors for cardiovascular disease in renal transplant recipients.</b> Irena Rambabova Bushljetik. 15 th BANTAO Congress 2019 Skopje.</p> <p>10. <b>Dofurin in urinary infection</b>-Irena Rambabova Bushljetik. 15 th. BANTAO Congress 2019 , Skopje.</p> <p>11.<b>Biomarkers in Renal transplantation.</b> Irena Rambabova Bushljetik. Balkan Congress of Urology. Ohrid 2019.</p> <p>12. <b>HLA epitope matching in kidney transplantation and practical application.</b> Irena Rambabova Bushljetik. Third Simposium News in ALergy and Clinical immunology. Skopje 2019.</p> <p>13. <b>Lower GFR rate at 1 year in kidney transplant recipients as a predictor of left ventricular diastolic dysfunction.</b> Irena Rambabova Bushljetik. International Society of Organ Donation Congress 2019. Dubai UAE.</p> <p>14. Предавање на <b>Симпозиум со меѓународно учество “Кардиоваскуларни сликовни техники и искуства со Ковид 19”</b> ( International Symposium of Cardiovascular Imaging and COVID 19 experience in collaboration with EACVI HeartImagers of Tomorrow) под наслов: <b>“ Live longer, better or both ?(ДА живееме подолго, подобро, најдобро двете заедно)”</b>. 03.10.2020 ( поканет предавач)</p> <p>15. Предавање на Национален конгрес на Уролошка секција на Српската Медицинска Асоцијација и БАЛКАНСКА Асоцијација по урологија (National Congress of the Urological Sectionog Serbian Medical Association and Balkan Association of Urology Joint Meeting-<b>Covid 19 and renal transplantation. (поканет предавач). Ирена Рамбабова Бушљетик, 17-18.10.2020</b></p> <p>16.Предавање на 20-ti Kongres na MLD so megunarodno ucestvo 10.11-20.11.2020 <b>Transplantation in time of Covid 19 pandemic.</b> Ирена Рамбабова Бушљетик (поканет предавач)</p> |            |
| 9. | <b>Учество на научен/стручен собир со реферат постер</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.5x15=7,5 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>DO WE HAVE REAL GOLD STANDARD FOR ESTIMATION OF THE DONATED KIDNEY FUNCTION IN LIVING DONOR KIDNEY TRANSPLANTATION-PILOT STYDY?</b> Irena Rambabova Bushljetik , ESOT-AST Meeting 2014</li> <li>2. <b>CREATININE REDUCTION RATIO ON DAY 2:THE USEFUL MARKER FOR TRANSPLANT OUTCOME IN PATIENTS WITH LIVING DONOR TRANSPLANTATION (p287).</b> <u>Irena Rambabova Busljetic</u>, Zivko Popov, Jelka MAsin, Galina Severova, Anita Hristova Dimcevska, Ninoslav Ivanovski. 15tg Congress of the ESOT and 22<sup>nd</sup> Conference of the BSHI, September 2011</li> <li>3. <u>Irena Rambabova Bushljetic</u>, Zivko Popov, Jelka MAsin Spasovska, Perko Kolevski, Ninoslav Ivanovski. <b>Is it really necessary to change the immunosuppressive protocol in living unrelated renal transplantation (PB 47)</b>ESOT and AST 12-14 2012 Nice, France.</li> <li>4. <u>Irena Rambabova Busljetic</u>, Z. Popov, J. MAsin Spasovska, P. Kolevski, G. Spasovski, N. Ivanovski Could living unrelated renal transplantation ameliorate the actual shortage of organs in BALcan region? Fourth Congress of Nephrology with international participation 10-13 May 2012, Skopje. R. Macedonia</li> <li>5. <u>Rambabova-Busljetic</u>, J MAsin, G. Selim, P Lolevski, Z Popov, N. Ivanovski. <b>CREATININE REDUCTION RATIO ON DAY 2: USEFUL MARKER FOR LONG TERM TRANSPLANT OUTCOME IN RENAL ALLOGRAFT PATIENTS.</b> XXXVII Annual ESAO Congress, 8-11 September 2010 Skopje</li> <li>6. <u>Irena Rambabova Bushlejetik</u>, J. MAsin Spasovska, Gjulsen Selim, Olivera Stojceva Taneva, Oliver Stankov, Sotir Stavridis, Skender Saidi, Saso DOhcev, Goce Spasovski. COMPARISON OF GRAFT FUNCTION AND FACTORS OD INFLUENCE ESTIMATED WITH THREE FORMULAS BASED ON SERUM CREATININE DURINF TWELVE MONTHS AFTER TRANSPLANTATION, WITJ BASIC FUNCTION OF DONATED KIDNEY MEASURED WITH RADIOISOTOPES 5-TH Congressof Macedonian society of nephrology, Dyalisis , Transplantaion and artificial organs. 9-12 June 2016. Skopje</li> <li>7. <u>Irena Rambabova Bushljetik</u>, <b>Expanded criteria living donors: Possible solution ofsevere organ shortage in the Balkans.</b> 49 ERA EDTA Congress Paris May 2012</li> <li>8. <u>I. RAmabova Busljetic</u>, Z Popov, J. MAsin Spasovska, G. Spasovski, S. Dohcev, A. Sikole, N. Ivanovski. CUSTODIOL VERSUS EUROCOLLINS. Efect ON EARLY GRAFT RECOVERY AND 12 MONTH FOLLOW-UP AFTER LIVING RENAL TRANSPLANTATION. XXXVI annual Congress, Sep 2009, Compiegne, France</li> <li>9. <b>Everolimus in treatment of Angiomyolipoma and Subependymal Giant Cell Astrocytoma in patient with Tuberous Sclerosis Complex-Case report.</b> <u>Irena Rambabova Bushljetik</u>. 7<sup>th</sup> South East European Meeting on Rare disease . First Congress of Macedonian Society for Rare disease, June 2019, Ohrid-Macedonia.</li> <li>10. <b>Lower Glomerular filtration rate at 1 year in Kidney Transplant Recipients as a predictor of Left Ventricular Diastolic Dysfunction.</b> Irena R. Bushljetik, Lada Trajceska, Igor Nikolov, Olover Bushljetik, Gjulsen Selim, GOce Spasovski. First Regional Meeting of The Transplantation Society March 2019-Turkey</li> <li>11. <b>EVALUATION THE EFFICACY OF MEDIUM CUT- OFF MEMBRANE DIALYZERS AND COMPARISON WITH HIGH FLUX DIALYZERS IN CONVENTIONAL HEMODIALYSIS.</b> <u>Irena Rambabova Bushljetikij</u> , Lada Trajcheska , Vladimir Pushevski , Sefedin Biljali , Trajan Balkanov. ERA EDTA Milan 2020.</li> </ol> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|            | <p>12. <b>HLA EPTOPE MATCHING IN KIDNEY TRANSPLANTATION AND PRACTICAL APPLICATION</b> <u>Irena Rambabova Bushljetikj</u> , Goce Spasovski , Koco Dimitrovski. ERA EDTA 2020 Milan</p> <p>13. <b>FACTORS AFFECTING EGFR SLOPE IN KIDNEY TRANSPLANT RECIPIENTS DURING 48 MONTHS AFTER TRANSPLANTATION</b> <u>Irena Rambabova Bushljetikj</u>, Saso Dohcev, Maja Mojsova Mijovska , Sotir Stavridis , Oliver Stankov, Goce Spasovski. ERA EDTA Milan 2020</p> <p>14. <b>Lower GFR estimated with NAnkivell formula at 1 year in Kidney transplant recipient as a predictor of Left ventricular diastolic dysfunction.</b> Irena Rambabova Bushljetik, L. Trajceska, I. Nikolov, O. Bushljetik, M. Mojsova Mijovska, G. Selim, G. Spasovski. European Society of Organ Transplantation Congress (ESOT 2019) Copenhagen, DANmark.</p> <p>15. <b>Monitoring of renal allograft function with different equations.</b> I. Rambabova Bushljetik, L. Trajceska, I. Nikolov, V. Pushevski, M. Mojsova Mijovska, G. Spasovski. European Society of Organ Transplantation Congress (ESOT 2019) Copenhagen, DANmark.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| <b>10.</b> | <b>Апстракти објавени во зборник од конференции -меѓународни</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1x73=73</b> |
| <b>1</b>   | <p>1. <b>RENAL RESISTIVE INDEX-PREDICTOR OF TARGET ORNAB DAMAGE IN ESSENTIAL HYPERTENSION</b> . Bogdanovska S. Zafirovska K, Lozance Lj, Gerasimovska-Kitanovska B, Severova Andreevska G, <u>Rambabova Busljetik I.</u> Third Macedonian Congress of Cardiology, Ohrid 21-24 June, 2006 (p 116)</p> <p>2. <b>DO WE HAVE REAL GOLD STANDARD FOR ESTIMATION OF THE DONATED KIDNEY FUNCTION IN LIVING DONOR KIDNEY TRANSPLANTATION-PILOT STYDY?</b> Irena Rambabova Bushljetik , ESOT-AST Meeting 2014</p> <p>3. <b>CUSTODIOL VERSUS EUROCOLLINS: EFFECT ON EARLY GRAFT RECOVERY AND 24 MONTHS OUTCOME AFTER LIVING RENAL TRANSPLANTATION p(854).</b> <u>Irena Rambabova-Busljetic</u>, Zivko Popov, Jelka MAsin, Goce Spasovski, Gjulsen Selim, Perko Kolevski, Ninoslav Ivanovski. 14 th Confress of European Society for Organ Transplantation September 2009, Paris. 4.</p> <p>4. <b>HEPATITIS C VIRUS INFECTION AND THE OUTCOME OF THE KIDNEY TRANSPLANTATION (p 824)</b> . Pavlina Dzekova Vidimliski, MArjan Bosevski, Irena Rambabova Busljetic, Jelka MAsin Spasovska, Goce Spasovski, Ognen Ivanovski, Sonja DZikova Aleksandar Sikole, Ninoslav Ivanovski . 14 th Confress of European Society for Organ Transplantation September 2009, Paris</p> <p>5. <b>CREATININE REDUCTION RATIO ON DAY 2:THE USEFUL MARKER FOR TRANSPLANT OUTCOME IN PATIENTS WITH LIVING DONOR TRANSPLANTATION (p287).</b> <u>Irena Rambabova Busljetic</u>, Zivko Popov, Jelka MAsin, Galina Severova, Anita Hristova Dimcevska, Ninoslav Ivanovski. 15tg Congress of the ESOT and 22<sup>nd</sup> Conference of the BSHI, September 2011</p> <p>6. <b>THE NEGATIVE LONF TERM IMPACT OF HEPATITIS C VIRUS INFECTION ON PATIENT SURVIVAL AND GRAFT FUNCTION IN RENAL TRANSPLANT RECIPIENTS-SINGLE CENTER EXPIRIENCE( p210).</b> PAVlina Dzekova Vidimliski, Elka Masin-Spasovska, <u>Irena Rambabova Busljetic</u>, Igor Nikolov, Aleksandar Sikole, Ninoslav Ivanovski. 16<sup>th</sup> Congress of European Society for Organ Transplantation, Viena Austria, 2013</p> |                |

7. **LONG TERM FOLLOW UP OF M-TOR BASED CNI FREE REGIMEN IN RECIPIENTS OF DE NOVO KIDNEY TRANSPLANTS-A CASE CONTROL STUDY(p467).** Ninoslav Ivanovski, Elka MAsin –Spasovska, Irena Rambabova Busljetic, Igor Nikolov, Aleksandar Sikole. 16<sup>th</sup> Congress of European Society for Organ Transplantation, Viena Austria, 2013.
8. P.Dzekova, S.Pavleska, I.Busletic, L.Stamatov, G.Selim, S.Gelev, V.Amitov, L.Stojkovski, N.Ivanovski, M.Polenakovic, A.Sikole. **Prevalence of hepatitis C virus infection in patients on renal replacement therapy.** XXXV ESAO Congress 2008, Geneva, Switzerland, Int J Artif Organs 2008, 31(7): p.648 (P154)
9. P.Dzekova, V.Amitov, N.Stojcev, S.Gelev, G.Selim, L.Trajceska, S.Pavleska, I.Busletic, A.Asani, P.Dejanov, M.Polenakovic, A.Sikole. **Intermittent viremia of hepatitis C virus in dialysis patients.** XXXV ESAO Congress 2008, Geneva, Switzerland, Int J Artif Organs 2008, 31 (7): p.648 (P155)
10. G.Selim, O.Stojceva-Taneva, V.Amitov, N.Stojcev, S.Gelev, L.Trajcevska, P.Dzekova, I.Rambabova-Busletic, S.Pavleska, A.Sikole. **Predictors of cardiovascular mortality in hemodialysis patients: analysis at 4 years of follow-up.** XXXV ESAO Congress 2008, Geneva, Switzerland , Int J Artif Organs 2008, 31 (7): p.646 (P147)
11. G. Selim, O.Stojceva-Taneva, L.Georgievska-Ismail, S.Gelev, N.Stojcev, E.Srbinska Kostovska, P.Dzekova, I.Rambabova-Busletic, A.Asani, A.Sikole. Traditional cardiovascular risk factors and cardiovascular mortality in haemodialysis patients:5-year follow-up analysis. XLVI ERA-EDTA Congress 2009 and XX World Congress of Nephrology 2009, Milan, Italy, Nephrol Dial Transplant Plus 2009 Vol 2, Suppl. 2: Su 485
12. Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Beti Zafirova-Ivanovska, Sonja Trojacanec-Piponska, Saso Gelev, Igor Nikolov, Nikola Stojcev, Pavlina Dzekova, Irena Rambabova-Busletic, Arben Asani, Aleksandar Sikole. **Brain natriuretic peptide in hemodialysis patients:predictive value for all-cause and cardiovascular mortality.** XLVI ERA-EDTA Congress 2009 and XX World Congress of Nephrology 2009, Milan, Italy, Nephrol Dial Transplant Plus 2009 Vol 2, Suppl. 2: Su 457
13. P. Dzekova-Vidimliski, N. Ivanovski, M. Bosevski, I Busetic, S. Dzikova, A. Sikole. Association between hepatitis C and carotid intima-media thickness in renal transplant recipients. XXXVI ESAO Congress 2009, Compiègne, France, Int J Artif Organs 2009, 32 (7): p. 443 (P83)
14. S. Arsov, R.Graaff, W.van Oeveren, I.Busletic, L.Trajcevska, G.Selim, P. Dzekova, A.Sikole, G. Rakhorst. **Hepatitis C has no influence on the accumulation of advanced glycation end-products in hemodialysis patients.** XXXVI ESAO Congress, 2009, Compiègne, France, Int J Artif Organs 2009, 32 (7): p. 442 (P78)
15. G. Selim, O.Stojceva-Taneva, S.Gelev, N.Stojcev, P.Dzekova, L.Trajcevska, A.Asani, I.Busletic, S.Pavleska, A.Sikole. **A multi-biomarker approach for the prediction of cardiovascular mortality in hemodialysis patients.** XXXVII ESAO Congress 2010, Skopje, R. Macedonia, Int J Artif Organs 2010, 33 (7): p.489 (P186)
16. Lada Trajceska, Galina Severova Andreevska, Irena Rambabova Busletik, Saso Gelev, Svetlana Pavleska Kuzmanovska, Pavlina Dzekova Vidimiski, Gjulsen Selim, Aleksandar Sikole. **Vitamin D deficiency is predicted by age,**

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p><b>gender and cardiac function in dialysis patients.</b> 51th ERA-EDTA Congress 2014, Amsterdam, The Netherlands, (SP671)</p> <p>17. Aleksandar Sikole, Lada Trajceska, Vili Amitov, Irena R Busletic, Pavlina Dzekova, Gjulsen Selim, Galina Severova Andreevska, Saso Gelev. <b>IMPROVEMENT OF THE CLINICAL, NUTRITIONAL AND INFLAMMATORY PARAMETERS DURING HIGH FLUX HEMODIALYSIS.</b> 51th ERA-EDTA Congress 2014, Amsterdam, The Netherlands,(SP678)</p> <p>18. L. Trajceska, S. Gelev, P.Dz. Vidimliski, <b>IR Busletic</b>, Gj. Selim. A. Sikole. <b>Vitamin D deficiency is predicted by age, gender and cardiac function in dialysis patients.</b> XLI ESAO Annual Congress 2014, Rome, Italy. Int J Artif Organs 2014; 37 (8): 609-643 (P12)</p> <p>19. P.Dz. Vidimliski, <b>IR Busletic</b>, Gj. Selim, L. Trajceska. <b>Improvement of the clinical, nutritional and infalmmatory parameters during high flux hemodialysis.</b> XLI ESAO Annual Congress 2014, Rome, Italy. Int J Artif Organs 2014; 37 (8): 609-643 (P13)</p> <p>20. Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Goce Spasovski, Zvezdana Petronievic, Pavlina Dzekova-Vidimliski, <b>Irena Rambabova-Busletic</b>, Vlatko Pusevski, and Liljana Tozija. <b>HYPOMAGNESEMIA AND ALLCAUSE AND CARDIOVASCULAR MORTALITY IN HEMODYALISIS PATIENTS: ROLE OF INFLAMMATION.</b> 53th ERAEDTA Congress 2016, Viena, Austria (SP483)</p> <p>21. S. Arsov, R Graaffm A.M. Morariu, W.van Oeveren. <b>I Busletic</b>, L Trajceska, G. Selim, A. Martinovska, A.Sikole, R.JPloeg, G. Rakhorst. <b>Assessment of the risk for cardiovascular mortality and morbidity in hemodialysis patients.</b>XXXV ESAO Comgress, 2008, Geneva, IntJ Artif Organs, 31 (7) p592</p> <p>22. S. Arsov, N Sundvall, <b>I Busletic</b>, MKoetser, L.Lundberg, L.Trajceska, AJ Smit, W vanOeveren, A. Sikole, B. Stegmayer, G. Rakhors. <b>Skin Autofluorescence, a measure of cumulative stress and aadvanced glycation end products, varies between centers.</b> XXXV ESAO Congress, 2008 , Geneva, Int j artif Organs, 31 (7), p 648</p> <p>23. Lada Trajceska, Daniela Mladenovska, Gjulsen selim, Pavlina Dzekova, <b>Irena Busletik</b>, aleksandar sikole. <b>Quality of life scores and changes in prediction of five years of mortality in dialysis patients.</b>(FP666) 55<sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, 2018, Copenhagen, Denmark.2427.may.2018</p> <p>24. Vladimir Pushevski, Dejanov Petar, Irena Rambabova Bushljetikj, Ninoslav Ivanovski. <b>PAthohistologic changes in arteriovenous fistula in patients with chronic kidney disease .</b> .(SP588) 55<sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, 2018, Copenhagen, Denmark.24-27.may.2018</p> <p>25. Irfan Ahmeti, Ivana Mladenovska, Irena Rambabova Busljetic, Igor G. Nikolov. .(SP136) 55<sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, 2018, Copenhagen, Denmark.2427.may.2018</p> <p>26. Gjulsen Selim, Olivera Stojceva TAneva Liljana Tozija, Zvezdana Petronijevic <b>Irena Rambabova Busljetic</b>, PAVlina Dzekova Vidimliski, Svetlana PAVleska Kuzmanovska, Nikola Gjorgievski, Skelkim Muaremi, Nikolina Smokovska, Goce Spasovski.Hyperuricemia and left ventricular hypertrophy; Anotjer relationship in hemodyalisis patients.(SP588) 55<sup>h</sup> ERA-EDTA Congress, 2018, Copenhagen, Denmark.24-27.may.2018</p> <p>27. Gjorgievski N, Dzekova-Vidimliski P, Stojanoska A, Trajceska L, Nikolov I, Pusevski V, <b>rambabova Busletik I</b>, gerasimovska v, selim Gj, Spasovski G, Dejanov P. <b>Fctors associated with succcefull creation of the there types of native arteriovenous fistula: distal (radial-cephalic), middle arm (radial-</b></p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p><b>cephalic) and proximal (brachial-cephalic).</b> 36<sup>th</sup> annual meeting of the International Society of Blood purification and ERA EDTA &amp; ISN CME courses, 06-09 September, Skopje, Macedonia.</p> <p>28. Trajceska L, <b>Rambabova Busletik I</b>, Nikolov I, Spasovski G. <b>Elderly hemodialysis patients are at higher risk of death in warmer seasons.</b> 36<sup>th</sup> annual meeting of the International Society of Blood purification and ERA EDTA &amp; ISN CME courses, 06-09 September, Skopje, Macedonia</p> <p>29. Irena Rambabova Bushljetic, Zivki Popov, Jelka MAsin Spasovska, Perko Kolevski, Ninoslav Ivanovski. <b>Is it really necessary to change the immunosuppressive protocol in living unrelated renal transplantation</b> (PB 47)ESOT and AST 12-14 2012 Nice, France.</p> <p>30. Irena Rambabova Busljetic, Z. Popov, J. MAsin Spasovska, P. Kolevski, G. Spasovski, N. Ivanovski Could living unrelated renal transplantation ameliorate the actual shortage of organs in BAlcan region? Fourth Congress of Nephrology with international participation 10-13 May 2012, Skopje. R. Macedonia</p> <p>31. Д. Младенвска, Л. Стаматов, Е МАСин –Спасовска, <b>И Рамбабова-Бушљетиќ</b>, А. Шиколe, Н. Ивановски . <b>Како до повеќе живи дарители.</b> Четврти конгрес по нефрологија со меѓународно учество 10-13 Мај 2012 год.</p> <p>32. Н. Ивановски, К. Чакаларовски, П. Колевски, Е. МАСин Спасовски, <b>И. Рамбабова –Бушљетиќ</b>, Г. Северова Андреевска. С. ПAVлеска Кузмановска, Ж. Попов. <b>Трансплантација на бубрег од жив дарител со проширени индикации.</b> Четврти конгрес по нефрологија со меѓународно учество 10-13 Мај 2012 год.</p> <p>33. Z. Popov1 , S. Dohcev1 , J. Masin2 , <b>I. Rambabova-Busljetic2</b> , V. Pusevski2 , O. Stankov1 , N. Ivanovski <b>896 THE ORGAN SHORTAGE ON THE BALKANS-PAKISTAN, THE PROMISING LAND!</b> July 27th, 2008 - Volume 86 - Supplement 2S. XXII TTS Congress Sidney Australia 2008</p> <p>34. N. Ivanovski , J. Masin , S. Dohcev , I. Rambabova-Busljetic , V. Pusevski , Z. Popov2 <b>12320 PREEMPTIVE EXPANDED CRITERIA LIVING DONOR RENAL TRANSPLANTATION- FIRST CHOICE OF TREATMENT OF ESRD ON THE BALKANS?</b> July 27th, 2008 - Volume 86 - Supplement 2S. XXII TTS Congress Sidney Australia 2008.</p> <p>35. <b>I. Rambabova-Busljetic</b>, J MAsin, G. Selim, P Kolevski, Z Popov, N. Ivanovski. <b>CREATININE REDUCTION RATIO ON DAY 2: USEFUL MARKER FOR LONG TERM TRANSPLANT OUTCOME IN RENAL ALLOGRAFT PATIENTS.</b> XXXVII Annual ESAO Congress, 8-11 September 2010 Skopje.</p> <p>36. G. Severova Andreevska, J. MAsin, S. PAVleska, P. Kolevski, I. RAMbabova Bushljetik, Z popov, N. Ivanovski. <b>ABO-INCOMPATIBLE LIVING DONOR TRANSPLANTATION-THE FIRST CLINICAL EXPERIENCE IN SKOPJE.</b> XXXVII Annual ESAO Congress, 8-11 September 2010 Skopje.</p> <p>37. <b>Irena Rambabova Bushlejetik</b>, J. MAsin Spasovska, Gjulsen Selim, Olivera Stojceva Taneva, Oliver Stankov, Sotir Stavridis, Skender Saidi, Saso DOhcev, Goce Spasovski. <b>COMPARISON OF GRAFT FUNCTION AND FACTORS OD INFLUENCE ESTIMATED WITH THREE FORMULAS BASED ON SERUM CREATININE DURINF TWELVE MONTHS AFTER TRANSPLANTATION, WITJ BASIC FUNCTION OF DONATED KIDNEY MEASURED WITH RADIOISOTOPES</b> 5-TH Congress of Macedonian society of nephrology, Dyalisis , Transplantaion and artificial organs. 9-12 June 2016. Skopje.</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

38. **Irena Rambabova Bushljetik, Expanded criteria living donors: Possible solution of severe organ shortage in the Balkans.** 49 ERA EDTA Congress Paris May 2012
39. Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Saso Gelev, Vlatko Pusevski, Pavlina Dzekova-Vidimliski, **Irena Rambabova-Busletic**, Aleksandar Sikole. **Serum PTH, calcium and phosphate, and all-cause and cardiovascular mortality in hemodialysis patients: a single-center 5 year follow-up analysis.** 49h ERA-EDTA Congress, May 24-27, 2012, Paris, France
40. Gjulsen Selim, Goce Spasovski, Liljana Tozija, Jelka Masin-Spasovska, Zvezdana Petronievic, Irena Rambabova-Busletic, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Svetlana Pavleska, Olivera Stojceva-Taneva<sup>2</sup>, <sup>1</sup>University Clinic of Nephrology, Department of Hemodialysis, Skopje, MACEDONIA, THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF, <sup>2</sup>University Clinic of Nephrology, University “Sts. Cyril and Methodius” Skopje, R. Macedonia, Department of Hemodialysis, Skopje, MACEDONIA, THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF. [MP609] STROKE IN PATIENTS ON MAINTENANCE HEMODIALYSIS: A 10-YEAR SINGLE CENTER STUDY. 54 Congress, Madrid June, 2017.
41. Jelka Masin-Spasovska, Saso Dohcev, Oliver Stankov, Sotir Stavridis, Skender Saidi, Beti Dejanova, **Irena Rambabova-Busletic**, Petar Dejanov, Goce Spasovski. [MP643] **THE ASSOCIATION OF ACUTE KIDNEY REJECTION AND NITRIC OXIDE LEVEL - COULD IT BE A NON-INVASIVE MARKER OF CHOICE? ERA-EDTA Congress May 2013 Istanbul.**
42. Galina Severova-Andreevska, Zivko Popov, Jelka Masin-Spasovska, Goce Spasovski, Ljubco Lekovski, Slobodan Antov, Irena Rambabova-Busletic, Ninoslav Ivanovski. [M752] **LONG TERM OUTCOME OF TRANSPLANT ARTERY STENOSIS IN LIVING DONOR KIDNEY RECIPIENTS-SINGLE CENTER EXPERIENCE**
43. **I. Rambabova Busljetic**, Z Popov, J. Masin Spasovska, G. Spasovski, S. Dohcev, A. Sikole, N. Ivanovski. CUSTODIOL VERSUS EUROCOLLINS. EFFECT ON EARLY GRAFT RECOVERY AND 12 MONTH FOLLOW-UP AFTER LIVING RENAL TRANSPLANTATION. XXXVI annual Congress, Sep 2009, Compiègne, France.
44. G. Selim, O. Stojceva-Taneva, S. Gelev, N. Stojcev, P. Dzekova, L. Trajceska, A. Asani, I. Busljetic, S. Pavleska. A. Sikole. A MULTI-BIOMARKER APPROACH FOR THE PREDICTION OF CARDIOVASCULAR MORTALITY IN HEMODIALYSIS PATIENTS. XXXVI annual Congress, Sep 2009, Compiègne, France
45. G. Selim, S. Gelev, P. Dzekova, I. Busletic, A. Asani, L. Trajceska, G. Severova, S. Pavleska, V. Pusevski, A. Sikole. Brain natriuretic peptide in hemodialysis patients: prognostic value of baseline measurement for all-cause and cardiovascular mortality. XXXVI ESAO Congress, 2009, Compiègne, *Int J Artif Organs*, 32 (7), p406
46. **Everolimus in treatment of Angiomyolipoma and Subependymal Giant Cell Astrocytoma in patient with Tuberous Sclerosis Complex-Case report. Irena Rambabova Bushljetik.** 7<sup>th</sup> South East European Meeting on Rare disease. First Congress of Macedonian Society for Rare disease, June 2019, Ohrid-Macedonia.
47. **Challenges in renal replacement therapy in patient with active pudenz va;ve due spina bifida: Case report.** Gjorgievski Nikola, Popovska B, Stojanovska A, Muharemi Sh, Kabova A, JANEVSKI Z, CANEVSKA-TANESKA A, SPASOVSKA A, MILENKOVA M, BEDZETI B, SAIDI M, DZEKOVA VIDIMSLISKI P, **Bushljetik Rambabova I.** 7<sup>th</sup>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>South East European Meeting on Rare disease . First Congress of Macedonian Society for Rare disease, June 2019, Ohrid-Macedonia.</p> <p>48. <b>Lower Glomerular filtration rate at 1 year in Kidney Transplant Recipients as a predictor of Left Ventricular Diastolic Dysfunction.</b> Irena R. Bushljetik, Lada Trajceska, Igor Nikolov, Olover Bushljetik, Gjulsen Selim, GOce Spasovski. First Regional Meeting of The Transplantation Society March 2019-Turkey</p> <p>49. <b>Quality of life scores and changes in prediction of 5 years mortality in dialysis patients.</b> Lada Trajceska, Daniela Mladenovska, Gjulsen Selim, PAVlina Dzekova Vidimliski, <u>Irena Rambabova Bushljetik</u>, Aleksandar Sikole. ERA EDTA 2018, Copenhagen Denmark</p> <p>50. <b>Eldery HEmodialysis patients are at higher riskof death in warmer seasons.</b> Trajceska Lada, Igor Nikolov, <u>Irena R. Bushljetik</u>, Goce Spasovski. 36 Annual Meeting of International Society of Blood Purification, Skopje 2018.</p> <p>51. <b>Factors associated with successful creation of three types of native arteriovenous fistula: Distal (radial-cephalic), Middle Arm ( Radial Ceohalic) and Proximal (Brachial Cephalic).</b> Gjorgjievski N, Dzekova idimliski P, Stojanska A, Trajceska L, Nikolov I, Pushecski V, <u>Rambabova Bushljetik I</u>, GERasimovska V, Selim G, Spasovski G, Dejanov P. 36 Annual Meeting of International Society of Blood Purification, Skopje 2018.</p> <p>52. <b>P0316 RELATION OF RENAL ULTRASONOGRAPHIC MEASUREMENTS WITH BODY HEIGHT</b> Adrijana Spasovska Vasilova , Lada Trajcheska , Mimoza Milenkova , Aleksandra Canevska , Angela Kabova , Ana Stojanoska, Vladimir Pushevski, Irena Rambabova Bushljetikj , Igor Nikolov, Galina Severova-Andreevska, Svetlana Pavleska Kuzmanoska, Dzvezdana Petronijevic , Biljana Gerasimovska Kitanovska , GJULSEN SELIM , Aleksandar Sikole , Vesna Ristovska , Goce Spasovski. ERA EDTA 2020, Milan</p> <p>53. <b>EVALUATION THE EFFICACY OF MEDIUM CUT- OFF MEMBRANE DIALYZERS AND COMPARISON WITH HIGH FLUX DIALYZERS IN CONVENTIONAL HEMODIALYSIS.</b> <u>Irena Rambabova Bushljetikj</u> , Lada Trajcheska , Vladimir Pushevski , Sefedin Biljali , Trajan Balkanov.ERA EDTA Milan 2020.</p> <p>54. <b>FACTORS AFFECTING THE ATTAINMENT OF ADEQUATE BLOOD FLOW OF ARTERIOVENOUS FISTULA FOR HEMODIALYSIS</b> Nikola Gjorgjievski , Pavlina Dzekova-Vidimliski , Ana Stojanoska , Julija Gjorgievska , Petar Dejanov, GJULSEN SELIM, Igor Nikolov, Irena Rambabova Bushljetikj , Zvezdana Petronijevic , Shqelkim Muharremi , Goce Spasovski, Ninoslav Ivanovski , Aleksandar Sikole.ERA EDTA 2020, Milan</p> <p>55. <b>COMORBIDITY AND AGE OF DIALYSIS PATIENTS OUTPERFORMS FRAILTY BURDEN AS A PREDICTOR FOR MORTALITY</b> Mimoza Milenkova , Adrijana Spasovska Vasilova , Aleksandra Canevska , Vladimir Pushevski1 , GJULSEN SELIM1 , Aleksandar Sikole , <u>Irena Rambabova Bushljetikj</u> , Lada Trajcheska, Goce Spasovski. ERA EDTA 2020 Milan</p> <p>56. <b>FAMILY SUPPORT IS CRUCIAL FOR DIALYSIS PATIENTS TREATMENT ADHERENCE AND QUALITY OF LIFE</b> Lada Trajcheska , <u>Irena Rambabova Bushljetikj</u>, Gjulsen Selim , Aleksandar Sikole4, Goce Spasovski , Adrijana Spasovska Vasilova , Mimoza Milenkova , Aleksandra Canevska , Igor Nikolov. ERA EDTA 2020, Milan</p> <p>57. <b>HLA EPI TOPE MATCHING IN KIDNEY TRANSPLANTATION AND PRACTICAL APPLICATION</b> <u>Irena Rambabova Bushljetikj</u> , Goce Spasovski , Koco Dimitrovski. ERA EDTA 2020 Milan</p> <p>58. <b>FACTORS AFFECTING EGFR SLOPE IN KIDNEY TRANSPLANT RECIPIENTS DURING 48 MONTHS AFTER TRANSPLANTATION</b> <u>Irena Rambabova</u></p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p><b>Bushljetikj</b>, Saso Dohcev, Maja Mojsova Mijovska , Sotir Stavridis , Oliver Stankov, Goce Spasovski. ERA EDTA Milan 2020</p> <p>59. <b>Treatment strategy of humerus fracture in patient with arteriovenous fistula for hemodialysis: case report.</b> Gjorgjievski N, Dzekova Vidimliski P, Atojanoska A, Pusevski V, <b>Rambabova Bushljetik I</b>, Nikolov I, Misovska N, Spasovski G, Dejanov P. BANTAO 2019, Skopje.</p> <p>60. <b>Tacrolimus intra-patient variability and metabolism type in stable kidney transplant recipients.</b> Trajceska L, Nikolov I, <b>Rambabova Bushljetik I</b>, Spasovski G. BANTAO 2019, Skopje.</p> <p>61. <b>Are renal patients with O blood type frailer and neglected on the transplant waiting list.</b> Spasovska A. Trajceska L, Milenkova M, Rambabova Bushljetik I, Nikolov I, Spasovski G. BANTAO 2019, Skopje.</p> <p>62. <b>Glucose levels during dialysis with glucose free versus glucose rich dialysate fluid.</b> Milenkova M, Trajceska L, <b>Rambabova Bushljetik I</b>, Spasovska A, Selim G, Spasovski G. BANTAO 2019, Skopje.</p> <p>63. <b>Prostatic specific antigen level and ultrasound calculated prostate gland volume in prostatic cancer and benign prostatic hyperplasia.</b> Stojanoska A, Gjorgjievski N, Poposka B, Janevski Z, Canevska Taneska A, Nikolov I, Trajceska I, Severova G, <b>Rambabova Bushljetik I</b>, Dzekova Vidimliski P, Petronijevik Z, Ristovska V, Selim G, Spasovski G, Stojanoska Godzoska S, Petrusevska G. BANTAO 2019, Skopje.</p> <p>64. <b>Psychological evaluation of living kidney donors: why and how.</b> Maldenovska D, Trajceska I, Nikolov I, <b>Rambabova Bushljetik I</b>, Spasovski G. BANTAO 2019 Skopje.</p> <p>65. <b>Proteinuria and anti HLA antibody in renal allograft function.</b> Severova G, Trajceska L, Nikolov I, Spasovski G, Ivanovski N, Rambabova Bushljetik I. BANTAO 2019, Skopje.</p> <p>66. <b>The risk of prostatic cancer at final pathology, is it associated with prostatic specific antigen level and ultrasound-calculated prostate gland volume?</b> A. Stojanoska, Gjorgjievski N, Popovska B, Stojanoska Gjodjoska S, Nikolov I, Trajceska L, Severova G, <b>Rambabova Bushljetik I</b>, Petronijevik Z, Ristovska V, Selim G, Spasovski G, Petrusevska G. 5 Kongres Nefrologa Srbije, 2019.</p> <p>67. <b>Creation of Arteriovenous fistula in patients with primary antiphospholipid syndrome.</b> N. Gjorgjievski, A. Stojanoska, P. Dzekova, I. <b>Rambabova Bushljetik</b>, V. Ristovska. G. Spasovski, P. Dejanov, A. Sikole. 5 Kongres Nefrologa Srbije, 2019.</p> <p>68. <b>Breast cancer after kidney transplantation: Single case report.</b> I. Nikolov, I. Rambabova Bushljk, L. Trajceska, I. Dzikovski, D. Nikolova, N. Vasev, G. Spasovski. European Society of Organ Transplantation Congress (ESOT 2019) Copenhagen, DANmark.</p> <p>69. <b>Lower GFR estimated with Nankivell formula at 1 year in Kidney transplant recipient as a predictor of Left ventricular diastolic dysfunction.</b> Irena Rambabova Bushljetik, L. Trajceska, I. Nikolov, O. Bushljetik, M. Mojsova Mijovska, G. Selim, G. Spasovski. European Society of Organ Transplantation Congress (ESOT 2019) Copenhagen, DANmark.</p> <p>70. <b>Monitoring of renal allograft function with different equations.</b> I. Rambabova Bushljetik, L. Trajceska, I. Nikolov, V. Pushevski, M. Mojsova Mijovska, G. Spasovski. European Society of Organ Transplantation Congress (ESOT 2019) Copenhagen, DANmark.</p> <p>71. <b>Low tacrolimus clearancesaves the long term graft function after kidney transplantation-24 months single center observational study.</b> Galina Severova, I. Nikolov, L. Trajceska, I. Rambabova Bushljetik, Z. Popov, N.</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | Ivanovski. European Society of Organ Transplantation Congress (ESOT 2019) Copenhagen, DAnmark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|  | 72. <b>Quality of health care and mortality: Three years experience.</b> L. Trajceska, G. Selim, A. Sikole, I. Rambabova Bushljetik. ESAO Congress 2019, Hanover, Germany.                                                                                                                                                                                                                            |              |
|  | 73. <b>Challenges for dialysis treatment in patient with active pudenz valve:</b> case report. N. Gjorgjievski, A. Stojanoska, Kabova A, Z. JAnevski, A. CAnevskа Taneska, A. Spasovska, M. Milenkova, B. Bedzeti, S. Saidi, P. Dzekova Vidimliski, I. Nikolov, I. R. Bushljetik. Macedonian congress of anesthesiology, reanimation and intensive care with international participation. Ohrid 2019. |              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|  | <b>Вкупно:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>333,1</b> |

## СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред . бр. | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>1.</b> | <b>Поглавје во книга /коавтор/</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Поен 1x4=4</b> |
|           | Stefan Arsov. Advanced Glycation End Products in hemodialysis Patients. Chapter 3, Chapter 5, Chapter 6, Chapter 7, 2013 4x2=8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4                 |
|           | <b>Стручна активност од областа на јавното здравство и соодветната област - изработка на програма за превенирање на болест(и)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2x2= 4</b>     |
|           | 1. Препораки за пациенти со бубрежни заболувања, пациенти на дијализа и трансплантиран бубрег во услови на пандемија со корона вирус- COVID 19, Ојавана преку Министерство за здравство.<br><br>2. Препораки за пациенти со ретки болести бо услови на пандемија со COVID 19. Објавени преку Министерство за здравство.                                                                                                                                                             |                   |
| <b>2.</b> | <b>Воведување нова јавноздравствена метода во областа на здравството</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1x4=4</b>      |
|           | 1. Анализа на протеомични анализи кај пациенти со трансплантиран бубрег.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|           | <b>Клиничка практика во соодветната област (дијагностички и терапевтски процедури)<br/>- првпат во државата воведена процедура</b><br><br>1.Третман на адултни пациенти на перитонелана дијализа со биокомпатибилни раствори ( 2019год).<br><br>2.Користење на филтри Medium Cut-off membrane кај пациенти на Хроничен хемодијализен третман (третман кој ја заменува хемодијафилтрација на стандардни апарати за ХД 2019 год.).<br><br>- првпат во институцијата воведна процедура | <b>2x2= 4</b>     |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|           | 1.Третман на пациенти со ретка болест на Клиника за нефрологија (2015 год).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1x1=1</b> |
| <b>3.</b> | <b>Завршена специјализација</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>2</b>     |
| <b>4.</b> | <b>Завршена супспецијализација</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b>     |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>20</b>    |
| <b>5.</b> | <b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| <b>1.</b> | <b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество:</b><br><br>1. Организационен одбор на 5. Конгрес на Македонското здружение на нефрологија, дијализа и трансплантација и вештачки органи, 9 – 12.6.2016, Скопје.<br>2. Организационен одбор на 4 на МЗНДТВО Скопје, Македонско-хрватски денови.<br>3. Организационен одбор 36 <sup>th</sup> annual meeting of the International Society of Blood purification and ERA EDTA & ISN CME courses, 06-09 September, Skopje, Macedonia<br>4. Член на организационен комитет на БАНТАО 2019, Скопје<br>5. Член на Научен комитет на 20. Конгрес на МЛД, 10 – 20.11.2020 | <b>5x1=5</b> |
| <b>2.</b> | <b>Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир:</b><br>1. Организационен комитет – претседател, конгрес БАНТАО 2019, Скопје                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1x2          |
|           | <b>Организационен или програмски одбор на научен/стручен собир:</b><br>3. Организационен борд на секцијата: Новини во нефрологијата, 2018.<br>2. Организација на секција на медицински сестри и техничари на нефрологија, дијализа и трансплантација на тема: МПДАЛИТЕТИ НА БУБРЕЖНА ЗАМЕСТИТЕЛНА ТЕРАПИЈА, 24.11.2018, Скопје<br>3. Организација на секција на медицински сестри и техничари на нефрологија, дијализа и трансплантација на тема: <b>Улогата на медицинската сестра во процесот на трансплантација на бубрег.</b> Скопје, 2019 год.                                                                                                            | 3x1=3        |
| <b>6.</b> | <b>Награда за научни постигнувања од струкова организација</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3x2=6</b> |
|           | - Диплома од МЛД,<br>- Решение за работна група за предавачи на 100 селектирани МБД упатства теориски и практичен дел за спроведување на порграма за едукација на избрани лекари за 2014/2015 год.( Службен весник бр.58/00, 44/02, 82/08, 167/10 и 51/11).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| <b>7.</b> | <b>Студиски престој во странство до 3 месеци</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0.5</b>   |
|           | КБ Меркур – Загреб, Оддел за нефрологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| <b>8.</b> | <b>Учество во комисии и тела на давни и други органи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1x7=7</b> |
|           | 4. Комисија за вршење на надзор над стручната работа на центрите за дијализа. Бр. 10-5108/1.<br><br>5. Комисија за оценување на условите за добра клиничка пракса. Бр. 03-11427/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            | 6. Национална стручна комисија за ретки болести. Решение бр. 17-808/1<br>7. Стручна комисија од областа на трансплантација на органи, ткива и крвотворни матични клетки. Решение бр. 17-808/1.<br>8. Стручна комисија за признавање на странска специјализација односно супспецијализација од областа на нефрологија. Решение бр. 2421/1.<br>9. Стручна комисија во Министерство за здравство за правила за упатување во МОЈ ТЕРМИН. Решение бр. 17-2920/2.<br>10. Решение за работна група за предавачи на 100 селектирани МБД упатства теориски и практичен дел за спроведување на програма за едукација на избрани лекари за 2014/2015 год. (Службен весник бр. 58/00, 44/02, 82/08, 167/10 и 51/11). |               |
| <b>9.</b>  | <b>Директор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>6x2=12</b> |
|            | 11. <b>В.д. директор</b> , со мандат од 5.7.2017 до 12.12.2019. Решение бр. 439/1<br>12. <b>Решение за именување за медицински директор</b> на ЈЗУ Универзитетска клиника за нефрологија, 12.12.2019. Решение бр. 907/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| <b>10.</b> | <b>Учество во изработка на национална програма од одредена област</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>2x4=8</b>  |
|            | 1. Изготвување на национална стратегија за ретки болести<br>2. Подготовка на национален регистар за хронична бубрежна болест со заместителна терапија за ERA-EDTA 2018/2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|            | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>43.5</b>   |

| <b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b> | <b>Поени</b>  |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>373,86</b> |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>333,1</b>  |
| <b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>                             | <b>20</b>     |
| <b>ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>                              | <b>43,5</b>   |
| <b>Вкупно:</b>                                                 | <b>770,46</b> |

**Членови на Комисијата**

Проф. д-р Гоце Спасовски, с.р.  
 Проф. д-р Петар Дејанов, с.р.  
 Проф. д-р Билјана Герасимовска, с.р.  
 Проф. д-р Дејан Докиќ, с.р.  
 Проф. д-р Снежана Марковиќ Темелкова, с.р.

## **Виш научен соработник д-р Игор Г. Николов**

### **Биографски податоци**

Игор Г. Николов е роден на 5.9.1975 год. во Скопје, Р Македонија. Средното образование го завршил во 1994 г. во гимназијата „Никола Карев“ во Скопје со континуиран одличен успех. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 1994/95 г., и го завршил во 2000 г. со просечен успех 9,1. Бил корисник на државна стипендија за талентирани студенти. За време на студиите бил вклучен во повеќе научноистражувачки активности. Во 2001 г. положил државен стручен испит и добил лиценца за работа. Од 2002 г. работи на Клиниката за нефрологија во Скопје, каде што завршил специјализација по интерна медицина, а во март 2019 година се стекнал со титулата супспецијалист по нефрологија при Медицинскиот факултет во Скопје.

Како стипендист на Агенцијата за интернационална размена на француската влада, во 2006 година завршил магистерски студии на Универзитетот „Пикарди“ во Амиенс, Франција и се стекнал со титулата магистер на медицински науки. Во учебната 2007/2008 година посетувал предавања од супспецијалноста нефрогеријатрија, а во октомври 2008 година го положил испитот по нефрогеријатрија и се стекнал со универзитетска диплома по нефрогеријатрија. Како стипендист на Француското здружение за нефрологија, во декември 2009 година завршил докторски студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот Пјер и Марија Кири - Париз 6 (рангиран 6-ти во ЕУ) и се стекнал со титулата доктор на медицински науки.

Во учебните 2012/2014, иследува постдипломски студии по МБА - здравствен менаџмент, на Универзитетот Шефилд, Сити колеџ - Солун (рангиран 22-ри во ЕУ). Во периодот од ноември 2014 до октомври 2015 бил избран за визитинг-професор на Факултетот за медицина во Тулуз Рангеј, Франција. Во истиот период бил координатор на проектот за универзитетска соработка и стручна размена на лекари помеѓу Франција и Македонија, поддржан од АУФ (Агенција на франкофонски универзитети).

#### **1. Наставно-образовна дејност**

За помлад асистент по предметот Интерна медицина бил избран во 2003, од кога и изведува практична настава за студентите по медицина и стоматологија, како и по предметите Интерна медицина и Интерна пропедевтика. Реизбран е во истата титула во 2009 година, од кога и одржува вежби за студентите по медицина и стоматологија, а по предметите Клиничко испитување, Интерна медицина, Ургентна медицина и Фамилијарна медицина. Во зимскиот семестар 2009/2010, од студентите на Медицинскиот факултет бил евалуиран како најдобар асистент по предметот Интерна медицина.

#### **2. Научноистражувачка дејност**

За време на студиите бил учесник на 8. ЕУ студентска конференција, одржана во болницата Шарите во Берлин и на 24. Годишен источен студентски истражувачки форум, одржан во Мајами, каде што бил добитник на 1-ва награда за усна презентација на клиничко-истражувачки труд, како и парична награда и претплата на Nature Medicine Journal. Бил учесник на 22. Интернационален медицински студентски конгрес во Охрид; на 8. Интернационален аин самс медицински студентски конгрес во Каиро; на тренинг-работилница: „Вештини и способности во работата на терен за здравствено просветување и ХИВ/СИДА/СПБ превенција“ во Софија, Бугарија.

По дипломирањето, во јуни 2002 г. присуствувал на Летната медицинска школа за КВБ и ДМ, одржана во Охрид. Во јануари 2003 и 2005 г. учествувал на 3-тиот и 5-тиот Постдипломски курс по нефрологија, во организација на ЕРА-ЕДТА, одржани во Прага. Во 2004 г. бил учесник на 2-рата Академија за ХБИ одржана во Констанца, Романија и

на 17. Подунавски симпозиум по нефрологија во Софија. Во 2004 г. бил поканет предавач на секцијата на медицинските сестри и техничари на дијализа и трансплантација. Учествовал на нефролошките актуелности на болницата „Некер“ во Париз, одржувани годишно од 2006 до 2010 г. Присуствувал на КМЕ курсот за артериски болести при ХББ, одржан во Париз, 2005 г. и во Марсеј 2008 г., во организација на ЕРА-ЕДТА, како и на КМЕ-курсот за уремиски токсини и КВБ, одржан во Амиенс 2008 г. Партиципирал и на 8-миот Конгрес на Здружението за нефрологија во Франција, одржан во Лил, 2006 г. и на 10-тиот Заеднички состанок на истото здружение одржан во Маракеш, Мароко, 2008 г. Учествовал на ЕРА-ЕДТА конгресите одржани во Глазгов и во Стокхолм, 2006 и 2008 г. Присуствувал на XXXIV семинари за уронефрологија, одржани во Париз, 2008 г. Присуствувал и на 13-тите и 15-тите Клиничко-биохемиски конфронтации за уролитијаза, во организација на болницата „Некер“, во 2008 и во 2010 г.

### 3. Стручно-апликативна дејност

Бил член на организациониот одбор на 7-миот БАНТАО-конгрес одржан во Охрид, 2005 г., и на XXXVII ЕСАО-конгрес одржан во Скопје, 2010 г. Бил на повеќегодишен студиски престој во болницата „Некер“ во Франција, каде што учествувал во научноистражувачките активности на Клиниката за нефрологија и партиципирал во клиничките активности на Одделот за адултна нефрологија. Таму се стекнал и со титулата магистер на медицински науки, како и доктор на медицински науки. Во болницата „Бишат“ во Париз го положил испитот по супспецијалноста по нефрогеријатрија и се стекнал со универзитетска диплома по нефрогеријатрија. Во учебната 2008/2009 година посетувал предавања од супспецијалноста нефролитијаза и под раководство на проф. Лакоур и проф. Кнебелман иследува пациенти со ренална литијаза. Во 2016 година, во болницата „Св. Луј“ во Париз, посетувал клинички курс по ехостетоскопија во рамките на обуката на специјализантите на клиниката за воведување на оваа метода како рутинска.

Член е на Европското здружение за нефрологија ЕРА-ЕДТА, Француското здружение по нефрологија, како и на Франкофонското здружение за трансплантација. Секретар е на Union Médical Balkanique, асоцијација која ги обединува лекарите франкофони на Балканот. Член е на Здружението на нефролози при МЛД. Бил член на Комитетот за управување на АУФ (Agence Universitaire de la Francophonie). Бил член на Извршниот одбор на ЛКМ во периодот 2012 – 2016 година, како и член на Издавачкиот совет на весникот на ЛКМ Vox Medici. Бил секретар на 4-тиот Национален конгрес по нефрологија со меѓународно учество, кој се одржал во 2012 година во Скопје.

Воведува метода на морфолошка анализа и класификација на калкули од урогенитален тракт, која се изведува на Универзитетската клиника за урологија и Универзитетската клиника за нефрологија, за што има добиено награда First Richard Wolf Award од Европската асоцијација за урологија. Како шеф на Одделот за трансплантација при Универзитетската клиника за нефрологија во периодот 2013 – 2014 година, активно учествува во реактивирање на процедурата на трансплантација на органи од кадаверичен дарител. Во 2018 година за воведува метода за биопсија на бубрег под компјутерска томографија.

Автор е на глава од стручна и научна книга: "Chronic Kidney Disease", ISBN 978-953-51-0171-0, објавена 2012 г. на англиски јазик. Координатор е на меѓународен регионален проект поддржан во периодот 2012 – 2014 година од АУФ (Agence Universitaire de la Francophonie).

Активно се служи со францускиот (ниво C1) и со англискиот јазик (Tofel score 89), како и со бугарскиот и српскиот јазик, а делумно зборува албански и руски.

Досега има објавено повеќе трудови, од кои 25 се индексирани на пубмед ([www.pubmed.com](http://www.pubmed.com); nikolov ig).

### ОБРАЗЕЦ 1

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

**Кандидат:** *Игор Емил НИКОЛОВ*

(име, татково име и презиме)

**Институција:** *Медицински факултет – Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** *ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, НЕФРОЛОГИЈА*

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *<br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | да                                  |
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br>Назив на научната област: интерна медицина; поле: нефрологија.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | да                                  |
| 3         | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | да                                  |
| 3.1       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br><br>15. Назив на научното списание: <b>Rev Int Androl</b><br>16. Назив на електронската база на списанија: <b>Pubmed</b><br>17. Наслов на трудот: <b>Calcification of the cavernous bodies may be responsible for development of erectile dysfunction in uremic apolipoprotein E deficient (apoE-/-) mice</b><br>18. Година на објава: <b>декември 2019</b> | да                                  |
|           | 1. Назив на научното списание: <b>Ther Apher Dial.</b><br>2. Назив на електронската база на списанија: <b>Pubmed</b><br>3. Наслов на трудот: <b>Impact of preoperative arterial and venous diameter on chievement of adequate blood flow in arterivenous fistula for hemodialysis.</b><br>4. Година на објава: <b>август 2020</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
|           | 1. Назив на научното списание: <b>Srp Arh Celok Lek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 2. Назив на електронската база на списанија: <b>Pubmed</b><br>3. Наслов на трудот: <b>Search for the presence of occult hepatitis C in patients with treatment-induced viral clearance using an ultrasensitive assay.</b><br>4. Година на објава: <b>јули 2016</b>                                                 |                                     |
| 3.2       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови                                             |                                     |
|           | 1. Назив на научното списание: <b>Macedonian Journal of Medical Sciences</b><br>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____<br>3. Наслов на трудот: <b>OUR FIRST EXPERIENCE WITH COVID-19 IN KIDNEY TRANSPLANT PATIENT – CASE REPORT</b><br>4. Година на објава: 2020 |                                     |
|           | 1. Назив на научното списание: <b>JMS</b><br>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____<br>3. Наслов на трудот: <b>A case report of immunosuppression related complications in a kidney transplanted patient</b><br>4. Година на објава: 2020                        |                                     |
|           | 1. Назив на научното списание: <b>Medicus</b><br>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____<br>3. Наслов на трудот: <b>Male systemic lupus erythematosus and challenge in male lupus nephritis treatment</b><br>4. Година на објава: 2020                            |                                     |
|           | 1. Назив на научното списание: <b>Acta Medica Balkanica</b><br>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____<br>3. Наслов на трудот: <b>Early detection of nephrotoxicity in patients with medication overuse headache (MOH)</b><br>4. Година на објава: 2019           |                                     |
|           | 1. Назив на научното списание: <b>BANTAO Journal</b><br>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____<br>3. Наслов на трудот: <b>Tacrolimus variability in transplantation.</b><br>4. Година на објава: 2019                                                            |                                     |
|           | 1. Назив на научното списание: <b>Macedonian Journal of anesthesia</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Computer tomography (CT) guided percutaneous kidney biopsy – a new method introduction.</b></p> <p>4. Година на објава: 2019</p>                                                                                                                     |                                     |
|           | <p>1. Назив на научното списание: <b>Macedonian Journal of Medical Sciences</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Complications and risks of percutaneous renal biopsy.</b></p> <p>4. Година на објава: 2019</p>                                                                   |                                     |
|           | <p>1. Назив на научното списание: <b>Acta morphologica</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Quality of healthcare and mortality: three years of experience.</b></p> <p>4. Година на објава: 2018</p>                                                                              |                                     |
|           | <p>1. Назив на научното списание: <b>Endocrine oncology and metabolism</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Patients with type 2 diabetes mellitus and diabetic nephropathy have higher risk for foot ulceration.</b></p> <p>4. Година на објава: 2017</p>                        |                                     |
|           | <p>1. Назив на научното списание: <b>Medical Journal - MEDICUS</b></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____</p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Type 2 diabetic patients without education for diabetic foot have a higher risk for foot ulceration and higher grade of nephropathy.</b></p> <p>4. Година на објава: 2017</p> |                                     |
| 3.3       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: _____</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____</p> <p>3. Наслов на трудот: _____</p> <p>4. Година на објава: _____</p>                                                                    |                                     |
| 3.5       | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p>                                                                                                                                                                                                     |                                     |



| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 4         | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Странски јазик: <b>англиски јазик</b></li> <li>2. Назив на документот: <b>Уверение Ц1</b></li> <li>3. Издавач на документот: <b>УКИМ – Филолошки факултет „Блаже Конески“</b></li> <li>4. Датум на издавање на документот: <b>23.2.2021</b></li> </ol> | да                                  |
| 5         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | да                                  |

#### Членови на Комисијата

**Проф. д-р Гоце Спасовски, с.р.**  
**Проф. д-р Петар Дејанов, с.р.**  
**Проф. д-р Билјана Герасимовска, с.р.**  
**Проф. д-р Дејан Докиќ, с.р.**  
**Проф. д-р Снежана Марковиќ Темелкова, с.р.**

**АНЕКС 2**  
**ОБРАЗЕЦ**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО,**  
**НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Игор Г. НИКОЛОВ****Институција: Медицински факултет****Научна област: интерна медицина – нефрологија****НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. бр.   | НАСТАВНО ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ                                                                                                                                 | Поени         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            | <b>Назив на активност:</b>                                                                                                                                 |               |
| <b>1.</b>  | <b>Одржување на вежби (број на часови) - асистент</b>                                                                                                      | <b>131,68</b> |
|            | Интерна медицина (2003-2005 год., 12 вежби, 2 семестра, по 3 часа)<br>$12 \times 2 \times 3 \times 3 \times 0.03 = 6.48$                                   | <b>6.48</b>   |
|            | Интерна медицина (2010-2014 год., два пати годишно по 5 вежби во блок по 3 часа) $5 \times 2 \times 3 \times 5 \times 0.03 = 4.5$                          | <b>4.5</b>    |
|            | Интерна медицина (2017-2021 год., два пати годишно по 5 вежби во блок по 3 часа) $5 \times 2 \times 3 \times 4 \times 0.03 = 4.5$                          | <b>4.5</b>    |
|            | Интерна пропедевтика/ клиничко испитување (2003-2005 год., 12 вежби, 2 семестри, по 3 часа) $12 \times 2 \times 3 \times 3 \times 0.03 = 6.48$             | <b>6.48</b>   |
|            | Интерна пропедевтика/ клиничко испитување (2010-2014 год., два пати годишно по 5 вежби во блок по 3 часа) $5 \times 2 \times 3 \times 5 \times 0.03 = 4.5$ | <b>4.5</b>    |
|            | Интерна пропедевтика/ клиничко испитување (2017-2021 год., два пати годишно по 5 вежби во блок по 3 часа) $5 \times 2 \times 3 \times 4 \times 0.03 = 3.6$ | <b>3.6</b>    |
|            | Интерна медицина за стоматолози (2003-2005 год., 12 вежби, 2 семестри, по 3 часа) $12 \times 2 \times 3 \times 3 \times 0.03 = 6.48$                       | <b>6.48</b>   |
|            | Интерна медицина за стоматолози (2010-2014 год., 2 вежби, 2 семестри во блок по 2 часа) $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 0.03 = 1.2$                   | <b>1.2</b>    |
|            | Интерна медицина за стоматолози (2017-2021 год., 2 вежби, 2 семестри во блок по 2 часа) $5 \times 2 \times 2 \times 4 \times 0.03 = 2.4$                   | <b>2.4</b>    |
|            | Ургентна медицина (2010-2016, 1 вежба, 3 часа) $1 \times 2 \times 3 \times 7 \times 0.03 = 5.04$                                                           | <b>1.26</b>   |
|            | Семејна медицина (2010-2012 г, 2 вежби по 3 часа, 2 семестри) $2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 0.03 = 1.08$                                            | <b>1.08</b>   |
|            | Координатор на специјализанти по интерна медицина                                                                                                          | <b>1</b>      |
|            | Интерна медицина- клиничка пракса ментор - 35 x 6x 7x0.06 =58.8                                                                                            | <b>88.2</b>   |
| <b>2.1</b> | <b>Настава во летни школи и работилници како предавач (9x1.5 = 34)</b>                                                                                     | <b>13.5</b>   |
| 2.1.1      | „Машко здравје и здравствени проблеми – Movember“ – Европска студентска медицинска асоцијација на Македонија, 23.11.2017, Скопје.                          | <b>1.5</b>    |
| 2.1.2      | „Абдоминална болка“ - Европска студентска медицинска асоцијација на Македонија, 4-5.12.2018, Скопје.                                                       | <b>1.5</b>    |

|        |                                                                                                                                                                 |          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2.1.3  | „Renal transplantation“ – Society of Nephrology of the Macedonian Medical Association, 26.04.2013                                                               | 1.5      |
| 2.1.4  | 1. Skills and competence in outreach work for health promotion and HIV/AIDS/STD prevention – Bankya, Sofia, Bulgaria, 2000.                                     | 1.5      |
| 2.1.5  | 2. Cardiovascular diseases and diabetes - Medical summer school Ohrid, 26-30 2002 Ohrid.                                                                        | 1.5      |
| 2.1.6  | 8. 9eme Réunion Commune Société de Néphrologie – Société Francophone de dialyse – 10-13 September 2007, Lyon, France.                                           | 1.5      |
| 2.1.7  | 12. XXXIV Seminaires d'uro-néphrologie, Palais de Congrès, Paris 2008, France.<br>13. XXXV Seminaires d'uro-néphrologie, Palais de Congrès, Paris 2009, France. | 1.5      |
| 2.1.8  | 14. Journée de médecine Interne de la Société Français de Médecine des Armées ; Formation continue de l'Ecole Val de Grace, 30 January 2009, Paris, France.     | 1.5      |
| 2.1.9  | 20. Formation a la gestion des projets – Agence universitaire de la francophonie, 16-17 May 2011, Bucharest, Romania.                                           | 1.5      |
| 2.2    | <b>Настава во летни школи и работилници како учесник (34x1 = 34)</b>                                                                                            | <b>0</b> |
| 2.2.1  | 3 <sup>rd</sup> Postgraduate Training Course – 18-22 January 2003, Prague Czech Republic.                                                                       |          |
| 2.2.2  | 5th Postgraduate Training Course – 22-26 January 2005, Prague Czech Republic.                                                                                   |          |
| 2.2.3  | 2 <sup>nd</sup> Renal Failure Academy, June 8-11 2004, Constanca, Romania.                                                                                      |          |
| 2.2.4  | Arterial Diseases in Chronic renal failure – CME ERA EDTA Course 2005 held in Paris, France.                                                                    |          |
| 2.2.5  | Actualités Néphrologiques – Jean Hamburger – 24-26 April 2006 in Paris, France.                                                                                 |          |
| 2.2.6  |                                                                                                                                                                 |          |
| 2.2.7  | 3rd CME ERA Meeting Uremic toxins and cardiovascular disease held in 2008, Amiens, France.                                                                      |          |
| 2.2.8  | Confrontations clinico-biologiques de l'Hopital Necker, 2008 16-17 October, Paris, France.                                                                      |          |
| 2.2.9  | CME ERA EDTA Course, March 21st 2008, Marseille, France.                                                                                                        |          |
| 2.2.10 | Actualités Néphrologiques – Jean Hamburger – 28-30 April 2008 in Paris, France.                                                                                 |          |
| 2.2.11 | Actualités Néphrologiques – Jean Hamburger – 26-28 April 2010 in Paris, France.                                                                                 |          |
| 2.2.12 | CME Course « Rheumatology for nephrologists »; June 25 2010, Munich, Germany.                                                                                   |          |
| 2.2.13 | CME Course « Renal Ultrasonography » ; June 25 2010, Munich, Germany.                                                                                           |          |
| 2.2.14 | Confrontations clinico-biologiques de l'Hopital Necker 21-22 October, 2010, Paris, France.                                                                      |          |
| 2.2.15 | Regular professional meeting CKD progression and management of the risk factors in dialysis patients, Paris, France.                                            |          |
| 2.2.16 | Peritoneal dialysis academy – 14-16 May 2012, Bled, Slovenia.                                                                                                   |          |
| 2.2.17 | 3 <sup>rd</sup> Key Opinion Leaders Symposium “Inovations for improvement of dialysis outcomes” – Istanbul, Turkey.                                             |          |
| 2.2.18 |                                                                                                                                                                 |          |

|                |                                                                                                                                                                                                          |               |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2.2.19         | Workshop “Family approach” 2012 European Organ Donation Congress, 5-7 October 2012, Dubrovnik, Croatia.                                                                                                  |               |
| 2.2.20         | Workshop “Organ allocation and waiting list management” 2012 European Organ Donation Congress, 5-7 October 2012, Dubrovnik, Croatia.                                                                     |               |
| 2.2.21         | Société française de l’abord vasculaire, Cours “Abords Vasculaires pour Hémodialyse” – 31/5-1/62013 Toulouse, France.                                                                                    |               |
| 2.2.22         | TAIEH работилница за донација и трансплантација на органи од починати лица – 17-18 Јули 2013, Загреб, Хрватска.                                                                                          |               |
| 2.2.23         |                                                                                                                                                                                                          |               |
| 2.2.24         | 15 <sup>ème</sup> Réunion commune, Société francophone de dialyse – 8-11 October, 2013, Nantes, France.                                                                                                  |               |
| 2.2.25         | Optimising immunosuppression for improved Long term outcomes in Renal transplantation – Nephrology and renal transplantation department Hospital Clinic de Barcelona. 12-14 March 2014 Barcelona, Spain. |               |
| 2.2.26         |                                                                                                                                                                                                          |               |
| 2.2.27         | Croatian Transplantation School and ERAEDTA Course , 20-21 June, 2014, Dubrovnik.                                                                                                                        |               |
| 2.2.28         | FDI attraction in healthcare, Conway Events, Skopje, Macedonia, 16-17 <sup>th</sup> December 2014.                                                                                                       |               |
| 2.2.29         | Actualités Néphrologiques – Jean Hamburger – 27-28 April 2015 in Paris, France.                                                                                                                          |               |
| 2.2.30         | Actualités Néphrologiques – Jean Hamburger – 25-26 April 2016 in Paris, France.                                                                                                                          |               |
| 2.2.31         | Нови трендови во менаџирањето на дијабетесот, Научно здружение на ендокринолози, Скопје 2017.                                                                                                            |               |
| 2.2.32         | 3 <sup>rd</sup> South East European Transplantation Forum, 24-25 <sup>th</sup> November 2017 in Belgrade, Serbia.                                                                                        |               |
| 2.2.33         | „Интра хоспитални инфекции, општ осврт, етиологија, извор, ширење, легислатива и казнени одредби, – Институт Концепт, 12.04.2018 година, Скопје.                                                         |               |
| 2.2.34         | „Модалитети на бубрежна заместителна терапија, – Секција на медицински сестри и техничари, 24.11.2018 Скопје.                                                                                            |               |
|                | Yesterday’s intervention, tomorrow’s outcome: Improving the transplant journey – Astellas Macedonia, 5.12.2018, Skopje.                                                                                  |               |
| <b>3</b>       | <b>Едукатор за специјалистички стаж по интерна медицина и нефрологија</b>                                                                                                                                | <b>110,88</b> |
|                | 15 специјализанти по 1 месец (14*7 часа неделно x 4 x 0.08)                                                                                                                                              | 31,36         |
|                | 4 специјализанти по 2 месеца (4*7 часа неделно x 8 x 0.08)                                                                                                                                               | 17,92         |
|                | 8 специјализанти по 2, месеци (8*7 часа неделно x 10 недели x 0.08)                                                                                                                                      | 44,8          |
|                | 5 специјализанти по 0,5 месеци (5*7 часа неделно x 2 недели x 0.08)                                                                                                                                      | 5,6           |
|                | 1 специјализант по 5 месеци(1*7 часа неделно*20 недели*0.08)                                                                                                                                             | 11,2          |
| <b>Вкупно:</b> |                                                                                                                                                                                                          | <b>256.06</b> |

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. бр. | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                | Поени     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Учесник во меѓународни научни проекти</b>                                                                                                                                                                                       | <b>30</b> |
| 1.1      | Проект поддржан во периодот од 2012 до 2014 година од АУФ (Agence Universitaire de la Francophonie), со наслов: <i>Facteurs génétiques prédictifs de la réponse virale sous traitement par interféron pégylé chez des patients</i> | <b>5</b>  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|          | <i>infectés par infection le virus de l'hépatite C (VHC), traités ou non par dialyse. BECO-2011-82-U-56115FT109.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| 1.2      | SEVELAMER PREVENTS UREMIA-ENHANCED ATHEROSCLEROSIS PROGRESSION IN APOLIPOPROTEIN E – DEFFICIENT MICE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5                  |
| 1.3      | LANTHANUM CARBONATE, BODY LANTHANUM ACCUMULTION AND POTENTIAL LIVER TOXICITY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                  |
| 1.4      | EFFECT OF ORAL CALCIUM CARBONATE ON AORTIC CALCIFICATION IN APOLIPOPROTEIN E DEFFICIENT (apo E-/-) MICE WITH CHRONIC RENAL FAILURE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                  |
| 1.5      | EFFECT OF SIMVASTATIN IN APOLIPOPROTEIN E-DEFFICIENT MICE WITH SURGICALLY INDUCED CHRONIC RENAL FAILURE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                  |
| 1.6      | The calcimimetic R-568 retards uremia-enhanced vascular calcification and atherosclerosis in apolipoprotein E deficient (apoE-/-) mice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                  |
| <b>2</b> | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>18</b>          |
| 2.1      | Селим Ѓ., Гроздановски Р., Стојчева-Танева О., Џикова С., Стаматов Л., <b>Николов И.</b> , Георгиевска-Исмаил Љ.; ХЕМОДИНАМИЧКИ ДЕТЕРМИНАНТИ НА ПОСТДИЈАЛИЗНИОТ ПОВРАТЕН СКОК НА УРЕАТА; Мак. мед. преглед, Год.57, 2003, стр. 75-79. Објавен во целост. 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                                                                            | 3                  |
| 2.2      | Џекова П., А. Шиколе, <b>И. Николов</b> , Г. Северова-Андреевска, Љ. Стојковски, С. Гелев, Р. Гроздановски. Влијанието на инфламацијата и метаболната ацидоза на нутритивниот статус на пациентите на хронична хемодијализна програма. <i>Македонски Медицински Преглед</i> 2005;1-2:19-24. 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                                         | 3                  |
| 2.3      | Џекова П., <b>Николов И.</b> , Гроздановски Р.; НУТРИТИВЕН СТАТУС НА ПАЦИЕНТИТЕ НА ХРОНИЧНА ХЕМОДИЈАЛИЗНА ПРОГРАМА НА КЛИНИКАТА ЗА НЕФРОЛОГИЈА; Мак. мед. преглед, год.57, 2003, стр. 67-71. 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                  |
| 2.4      | Лилјана ТОЗИЈА, Даниела ЧАПАРОСКА, Звездана ПЕТРОНИЈЕВИЌ, Ѓулшен СЕЛИМ, <b>Игор Г. НИКОЛОВ</b> . Нефролошки аспекти на акутното труење – модалитети на екстракорпорална терапија. Мак. мед. преглед 2011; 65 (1): 1-7. Објавен во целост. 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                                                                                           | 3                  |
| 2.5      | Поленакоски М., <b>Николов И.</b> , Петровски Г., Павлеска С., Џекова П., Селим Ѓ., Гроздановски Р. и други автори. ПАЦИЕНТИ СО ДИЈАБЕТЕС МЕЛИТУС И ТЕРМИНАЛНА БУБРЕЖНА ИНСУФИЦИЕНЦИЈА ЛЕКУВАНИ СО ОДРЖУВАЧКА ХЕМОДИЈАЛИЗА ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА. Мак.мед.преглед год.2005, бр.59; стр. 52. Објавен во целост. 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                    | 3                  |
| 2.6      | <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Michel DAUDON, Aleksandar SIKOLE, Bertrand KNEBELMAN. Lithiase urinaire dans la polykistose renale de l'adulte. 15eme Confrontations Clinico-biologiques de l'Hopital Necker sur la lithiase urinaire, Paris 21-22 Octobre 2010. <b>Објавен во целост. 5 поени (60%=3)</b>                                                                                                                                                                                                 | 3                  |
| <b>3</b> | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование <sup>9</sup> | <b>8+IF=101.35</b> |
| 3.1      | Phan O, Ivanovski O, Nguyen-Khoa T., Mothu N., Angulo J.; Westenfeld R., Ketteler M., Meert N., Maizel J., <b>Nikolov IG.</b> , Vanholder R., Lacour B., Druke TB., Massy ZA.; <b>SEVELAMER PREVENTS UREMIA-ENHANCED ATHEROSCLEROSIS PROGRESSION IN</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>13,51</b>       |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      | <b>APOLIPOPROTEIN E – DEFFICIENT MICE</b> ; Circulation, November 1, 2005; page: 2875. Трудот е печатен во целост во списанието Circulation (импакт индекс 14.53, цитиран 75 пати, 2012/02). <b>8+14.53 = 22.53 (60%=13.51)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 3.2  | <b>Igor G. Nikolov</b> ; Nobuhiko Joki; Tilman B. Drüeke; Ziad A. Massy; <b>BEYOND PHOSPHATE: ROLE OF URAEMIC TOXINS IN CARDIOVASCULAR CALCIFICATION?</b> Nephrol Dial Transplant. 2006 Dec;21(12):3354-7. Трудот е печатен во целост во списанието НДТ (импакт индекс 3.56). <b>8+3.56 = 11.56 (60%=6.9)</b>                                                                                                                                                                                           | 6.9  |
| 3.3  | <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Nobuhiko JOKI, Julien Maizel, Bernard LACOUR, Tilman B. DRÜEKE, Ziad A. MASSY; <b>PLEIOTROPIC EFFECTS OF THE NON-CALCIUM PHOSPHATE BINDER SEVELAMER.</b> Kidney Int Suppl. 2006 Dec;(105):S16-23. Трудот е печатен во целост во списанието Kidney Int Suppl (импакт индекс 6.10, цитиран 17 пати, 2012/02). <b>8+6.10 = 14.10 (60%=8.46)</b>                                                                                                                                   | 8.46 |
| 3.4  | Bernard LACOUR, <b>Igor G NIKOLOV</b> , Nobuhiko JOKI, Tilman DRUEKE; <b>LANTHANUM CARBONATE, BODY LANTHANUM ACCUMULTION AND POTENTIAL LIVER TOXICITY;</b> NDT 2007 Jun;22(6):1788-9. Печатен во целост во списанието Nephrology Dialysis and Transplantation. <b>8+3.56 = 11.56 (60%=6.9)</b>                                                                                                                                                                                                          | 6.9  |
| 3.5  | Nobuhiko JOKI, <b>Igor G NIKOLOV</b> , Tilman DRUEKE; <b>OPTIMAL DIALYSIS CALCIUM AND VASCULAR CALCIFICATION;</b> NDT. 2007 Nov;22(11):3354. Печатен во целост во списанието Nephrology Dialysis and Transplantation. <b>8+3.56 = 11.56 (80%=9.25)</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | 9.25 |
| 3.6  | Sikole A, Dzekova P, Selja N, Gaseva M, <b>Nikolov IG</b> , Zabzun M, Muharemi S, Asani A, Amitov V, Mena S, Grunevska V, Ivanovski L, Polenakovic M. ; <b>TREATMENT OF HEPATITIS C IN HEMODIALYSIS PATIENTS WITH PEGYLATED INTERFERON ALPHA-2a AS MONOTHERAPY.</b> Ren Fail. 2007;29(8):961-6. Трудот е печатен во целост во списанието Renal Failure. Impact index 0.65; цитиран 15 пати (2012/02). <b>8+0.65 = 8.65 (60%=5.19)</b>                                                                   | 5.19 |
| 3.7  | Olivier PHAN, Ognen IVANOVSKI, Thao NGUYEN-KHOA, <b>Igor G NIKOLOV</b> , Nobuhiko JOKI, Julien MAIZEL, Nadya MOTHY, Bernard LACOUR, Tilman B. DRUEKE, Ziad A MASSY. <b>EFFECT OF ORAL CALCIUM CARBONATE ON AORTIC CALCIFICATION IN APOLIPOPROTEIN E DEFFICIENT (apo E-/-) MICE WITH CHRONIC RENAL FAILURE.</b> NDT 2008; 23: 82-90. Трудот е печатен во целост во списанието Nephrology Dialysis and Transplantation. Impact index 3.56, цитиран 22 пати (2012/02). <b>8+3.56 = 11.56 (60%=6.9)</b>     | 6.9  |
| 3.8  | Ognen IVANOVSKI, Dorota SZUMILAK, Thao NGUYEN-KHOA, <b>Igor G NIKOLOV</b> , Nobuhiko JOKI, Julien MAIZEL, Nadya MOTHY, Ralf WESTENFELD, Marcus KETTELER, Bernard LACOUR, Tilman B. DRUEKE, Ziad A MASSY. <b>EFFECT OF SIMVASTATIN IN APOLIPOPROTEIN E-DEFFICIENT MICE WITH SURGICALLY INDUCED CHRONIC RENAL FAILURE.</b> J Urol. 2008 April; 179(4): 1631-6. Трудот е печатен во целост во списанието Journal of Urology. Impact index 8.10, цитиран 2 пати (2012/02). <b>8+8.10 = 16.10 (60%=9.66)</b> | 9.66 |
| 3.9  | <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Mozar A, Drüeke TB, Massy ZA. <b>Impact of disturbances of calcium and phosphate metabolism on vascular calcification and clinical outcomes in patients with chronic kidney disease.</b> Blood Purif. 2009;27(4):350-9. Epub 2009 Mar 18. Трудот е печатен во целост во списанието Blood Purification. Impact index 1.2. <b>8+1.2 = 9.2. (60%=5.52)</b>                                                                                                                        | 5.52 |
| 3.10 | Ivanovski O, <b>Igor G. NIKOLOV*</b> , Joki N, Caudrillier A, Phan O, Mentaverri R, Maizel J, Hamada Y, Nguyen-Khoa T, Fukagawa M, Kamel S,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7.25 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      | <u>Lacour B, Drüeke TB, Massy ZA. <b>The calcimimetic R-568 retards uremia-enhanced vascular calcification and atherosclerosis in apolipoprotein E deficient (apoE-/-) mice.</b> * The first two authors contributed equally in this work. <i>Atherosclerosis</i>. 2009 Jul;205(1):55-62. Epub 2008 Nov 18. Трудот е печатен во целост во списанието <i>Atherosclerosis</i>. Impact index 4.086, цитиран 28 пати (2012/02). <math>8+4.086 = 12.086</math> (60%=7.25)</u>                                                 |      |
| 3.11 | <b>Igor G. Nikolov, Joki N, Nguyen-Khoa T, Ivanovski O, Phan O, Lacour B, Drüeke TB, Massy ZA, Dos Reis LM, Jorgetti V, Lafage-Proust MH. <i>Chronic kidney disease bone and mineral disorder (CKD-MBD) in apolipoprotein E-deficient mice with chronic renal failure.</i> <i>Bone</i>. 2010 Jul;47(1):156-63. Epub 2010 Apr 18. Трудот е печатен во целост во списанието <i>Bone</i>. Impact index 4.61, цитиран 9 пати (2012/02). <math>8+4.61 = 12.61</math> (60%=7.56)</b>                                           | 7.56 |
| 3.12 | <b>Igor G. Nikolov, Joki N, Vicca S, Patey N, Auchère D, Benchitrit J, Flinois JP, Zioli M, Beaune P, Drüeke TB, Lacour B. <i>Tissue accumulation of lanthanum as compared to aluminum in rats with chronic renal failure--possible harmful effects after long-term exposure.</i> <i>Nephron Exp Nephrol</i>. 2010;115(4):e112-21. Epub 2010 Apr 28. Трудот е печатен во целост во списанието <i>Nephron Exp Nephrol</i>. Impact index 2.74, цитиран 3 пати (2012/02). <math>8+2.74 = 10.74</math> (60%=6.44)</b>        | 6.44 |
| 3.13 | <b>Tanaka Y, Joki N, Iwasaki M, Igor G. NIKOLOV, Takahashi Y, Shiraki C, Uchida T, Imamura Y, Hase H. Increment of monthly mean predialysis heart rate reflects early cardiac overload in hemodialysis patients with normal cardiac function. <i>J Nephrol</i>. 2011 Mar-Apr;24(2):185-91. Трудот е печатен во целост во списанието <i>Journal of Nephrology</i>. Impact index 0.74. <math>8+0.74=8.74</math> (60%=5.24)</b>                                                                                             | 5.24 |
| 3.14 | <b>Igor G. NIKOLOV, Joki N, Nguyen-Khoa T, Guerrera IC, Maizel J, Benchitrit J, Dos Reis LM, Edelman A, Lacour B, Jorgetti V, Drüeke TB, Massy ZA. <i>Lanthanum carbonate, like sevelamer HCl, retards the progression of vascular calcification and atherosclerosis in uremic apolipoprotein E-deficient mice.</i> Трудот е печатен во целост во списанието <i>Nephrology Dialysis and Transplantation</i>. 2012 02; 27 (2): 505-13. Impact index 3.56. <math>8+3.56 = 11.56</math> (60%)</b>                           | 6.94 |
| 3.15 | <b>Ognjen IVANOVSKI, Igor G. NIKOLOV. <i>Animal models of vascular calcification.</i> <i>Atherosclerosis</i>. 2012 Jun;222(2):574-5. Трудот е печатен во целост во списанието <i>Atherosclerosis</i>. Impact index 4.086, цитиран 28 пати (2012/02). <math>8+4.086 = 12.86</math> (60% = 7.25)</b>                                                                                                                                                                                                                       | 7.25 |
| 3.16 | <b>Nikolov IG, Joki N, Galmiche A, Nguyen-Khoa T, Guerrera IC, Guillonneau F, Ivanovski O, Phan O, Maizel J, Marcon F, Benchetrit J, Lucas A, Edelman A, Lacour B, Drueke TB, Massy ZA. <i>Farnesyltransferase inhibitor R115777 protects against vascular disease in uremic mice.</i> <i>Atherosclerosis</i>. 2013 Jul;229(1):42-51. Epub 2013 April 22. Трудот е печатен во целост во списанието <i>Atherosclerosis</i>. Impact factor 4.086, цитиран 28 пати (2012/02). <math>8+4.086 = 12.86</math> (60% = 7.25)</b> | 7.25 |
| 3.17 | <b>Joki N, Nikolov IG, Caudrieller A, Mentaverri R, Drueke TB, Massy ZA. <i>Effects of calcimimetic on vascular calcification and atherosclerosis in uremic mice.</i> Трудот е печатен во целост во списанието <i>Bone</i>. <i>Bone</i>. Impact index 4.61, цитиран 9 пати (2012/02). <math>8+4.61 = 12.61</math> (60%=7.56)</b>                                                                                                                                                                                         | 7.56 |
| 3.18 | <b><u>Pavlina Dzekova-Vidimliski, Igor G. Nikolov, Nadica Matevska-Geshkovska, Yana Boyanova, Nina Nikolova, Krasimir Antonov, Lyudmila Mateva, Aleksandar Dimovski, Lionel Rostaing, Aleksandar Šikole. <i>Search for the presence of occult hepatitis C in patients with treatment-induced viral clearance using an ultrasensitive assay.</i> <i>Srp Arh Celok Lek</i>. 2016 Jul-Aug;144(7-8):418-423 <math>8+0.277=8.277</math> (60%=4.96)</u></b>                                                                    | 4.96 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 3.19 | Dzekova-Vidimliski P, <b>Nikolov IG</b> , Matevska-Geshkovska N, Boyanova Y, Nikolova N, Romanciuc G, Dumitrascu D, Caloska-Ivanova V, Joksimovic N, Antonov K, Mateva L, Rostaing L, Dimovski A, Sikole A. <b><u>Genetic predictors of the response to the treatment of hepatitis C virus infection.</u></b> <i>Bosn J Basic Med Sci.</i> 2015 Nov 12;15(4):55-59 8+0.652=8.652 ( <b>60%=5.19</b> )                                                                                                                                                                                                    | <b>5.19</b>   |
| 3.20 | Dzekova-Vidimliski P, <b>Nikolov IG</b> , Matevska-Geshkovska N, Mena S, Rostaing L, Dimovski A, Sikole A. <b><u>Single nucleotide polymorphisms near IL28B gene and response to treatment of chronic hepatitis C in hemodialysis patients.</u></b> <i>Ren Fail.</i> 2015 Jul 9:1-5. 8+0.99=8.99 ( <b>60%=5.39</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>5.39</b>   |
| 3.21 | Dzekova Vidimliski P, <b>Nikolov IG</b> , Matevska Geshkovska N, Dimovski A, Rostaing L, Sikole A. Review: <b><u>Occult hepatitis C virus infection: Still remains a controversy.</u></b> <i>J Med Virol.</i> 2014 Sep;86(9):1491-98 8+2.4=10.4 ( <b>60%=6.24</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>6.24</b>   |
| 2.22 | Busic Mirela, Spasovski G, Zota V, Codreanu I, Sarajlic L, Simeonova M, Milojcic N, <b>Nikolov IG</b> , Ashkenazi T, Durro V, Delmonico L.F., <b>South East European Health Network Initiative for organ donation and transplantation.</b> <i>Transplantation.</i> July 2015; Vol.99, 7. 8+3.69=7.29 (60%=4.37)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>4.37</b>   |
| 3.23 | Ognen Ivanovski, <b>Nikolov IG</b> , Davceva O, Gjorgievska K, Janevska V., Compared with radical nephrectomy, nephron sparing Partial nephrectomy protects Apolipoprotein E deficient mice from atherosclerosis progression. <i>Urology</i> 2015, 8+4=12 (60%=7.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>7.2</b>    |
| 3.24 | N GJORGJIEVSKI, P DZEKOVA-VIDMILISKI, L TRAJCESKA, A STOJANOSKA, G SELIM, I RAMBABOVA –BUSHLJETIK, <b>IG NIKOLOV</b> , J GJORGIEVSKA, Z JANEVSKI, Sh MUHARREMI, P DEJANOV, G SPASOVSKI, A SIKOLE, N IVANOVSKI. Impact of preoperative arterial and venous diameter on achievement of the adequate blood flow in arteriovenous fistula for hemodialysis. <i>Therapeutic Apheresis and Dialysis.</i> 04 August 2020. Трудот е прифатен за печатење во целост. Impact factor 1.4. <b>8+1.4=9.4</b> (60%=5.64)                                                                                              | <b>5.64</b>   |
| 3.25 | O IVANOVSKI, <b>IG. NIKOLOV</b> , O DAVCEVA, G PETRUSHEVSKA. Calcification of the cavernosal bodies may be responsible for development of erectile dysfunction in uremic apolipoprotein E deficient (apoE -/-) mice. <i>Rev Int Androl.</i> 2019 Dec. Трудот е прифатен за печатење во целост. Impact factor 0.63. <b>8+0.63=8.63</b> (60%=5.64)                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>5.18</b>   |
| 4    | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование <sup>9</sup> | <b>7*3=21</b> |
| 4.1  | Dzekova P., <b>Nikolov IG.</b> , Sikole A., Grozdanovski R., Polenakovic MH.; <b>MALNUTRITION INFLAMMATION COMPLEX SYNDROME IN MAINTENANCE HEMODIALYSIS PATIENTS;</b> Contribution, <i>Sec.Biol.Med.Sci XXVI/1</i> (2005) 61-69; p.61-68. <b>5 поени (60%=3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>3</b>      |
| 4.2  | Ognen IVANOVSKI, <b>Igor G NIKOLOV</b> , Tilman B DRUEKE and Ziad A MASSY. ; <b>ATHEROSCLEROSIS AND VASCULAR CALCIFICATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3</b>      |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           | <b>IN UREMIA – A NEW EXPERIMENTAL MODEL;</b> Prilozi 2007; 11-24. Трудот е печатен во целост. 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| 4.3       | Polenakovic M, Sikole A, <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Georgiev D, Selim G, Dzekova-Vidimliski P, Gelev S, Amitov V, Oncevski A, Severova G, Pavleska S, Poposki A, Kovaceska V, Alceva M, Zdravkovska V, Antarov R, Dimitrov S, Janakievska P, Damjanovski M, Karceva Sarajlija E, Velinova B, Ivanovski K, Panova B, Neskovski J, Jovcevski D, Zafirovska M, Mat R, Filipovik R, Sela L, Lamova K. <b>Diabetics on dialysis in the Republic of Macedonia: A nationwide epidemiological study.</b> Prilozi. 2010 Jul;31(1):261-77. Трудот е печатен во целост. 5 поени (60%=3) | <b>3</b>      |
| 4.4       | Domazetovski I, Jovanovic R, Kostadinova-Kunovska S, Duganovska S, Labachevski B, <b>Nikolov I.G</b> , Ivanovski N, Sikole A, Petrushevska G. <b>ACUTE RENAL FAILURE IN PATIENT WITH DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA: CASE REPORT.</b> Трудот е печатен во целост во списанието Contribution, (2012) Dec, 33(2): 231-8. 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                                                                                      | <b>3</b>      |
| 4.5       | Irfan Ahmeti, Mladenovska I, Bitovska I, Jovanovska Misevska S, <b>Nikolov IG</b> , Bozinovska N, Milenkovic T; Patients with type 2 diabetes mellitus and diabetic nephropathy have a higher risk for foot ulceration. Endocrine Oncology and Metabolism, 2017, DOI10.21040, page 25-31. 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>3</b>      |
| 4.6       | DY HAVZIU, B GJORGJESKA, D CVETKOVSKA, S BILALLI, <b>IG NIKOLOV</b> . Early detection of nephrotoxicity in patients with medication-overuse headache (MOH). Acta Medica Balkanica. <b>International Journal of Medical Science</b> , 4 (7-8). 2019. Pp. 13-22. ISSN 2545-4870. <b>Трудот е печатен во целост.</b> 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3</b>      |
| 4.7       | G SEVEROVA-ANDREEVSKA, <b>I NIKOLOV</b> , L TRAJCESKA, N GJORGJIEVSKI, F CANA, I DEMIRI, M STEVANOVIC, I RAMBABOVA – BUSHLJETIK, G SPASOVSKI. Our first experience with Covid-19 in kidney transplant patient - Case report. MJMS, Manuscript ID OJS5037. 12 August 2020. Трудот е прифатен за печатење во целост. 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                                                                                         | <b>3</b>      |
| <b>5.</b> | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>9*3=27</b> |
| 1         | SPASOVSKA-VASILOVA A, TRAJKOVA S, SIMONOVSKA E, STOJANOVSKA GODJOSKA S, <b>NIKOLOV I</b> , BUSHLJETIK RAMBABOVA I, TRAJCESKA L, SPASOVSKI G. A case report of immunosuppression related complications in a kidney transplanted patient. JMS 2020; 3 (2): 37-41. <b>Трудот е печатен во целост.</b> 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>3</b>      |
| 2         | Z JANEVSKI, V RISTOVSKA, I RAMBABOVA BUSLETIC, N GJORGJIEVSKI, <b>I NIKOLOV</b> . Male systemic lupus erythematosus, and challenge in male lupus nephritis treatment. <b>MEDICUS</b> . ISSN 15409-6366 UDC 61 Vol. 25 (1). 2020. <b>Трудот е печатен во целост.</b> 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>3</b>      |
| 3         | Aleksandar Stojkoski, <b>Nikolov IG</b> ; CT guided percutaneous kidney biopsy – a new method introduction. Macedonian Journal of Anesthesiology, Number 6, May 2019. 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>3</b>      |
| 4         | Lada Trajceska, Grcevska L, Sikole A, Stojceva Taneva O, Spasovski G, Tozija L, Selim Gj, Dejanov P, Ristovska V, Gerasimovska V, Gerasimovska K B, Nikolov V, Petronijevic Z, <b>Nikolov IG</b> , Rambabova BI, Pusevski V, Kuzmanovska SP, Severova AG, Mladenovska D, Stojanovska A; Quality of                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>3</b>      |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|   | health care and mortality: Three years of experience. Acta morphol 2018; Vol.15(2):14-22. 5 поени (60%=3)                                                                                                                                                                                                                         |          |
| 5 | Irfan Ahmeti, Guceva N, Limani V, Mijakoski D, Ahmeti S, <b>Nikolov IG</b> ; Type 2 diabetic patients without education for diabetic foot have a higher risk score for foot ulceration and higher grade of nephropathy. <b>Medicus 2017</b> , Vol 22 (1): 69-73. 5 поени (60%=3)                                                  | <b>3</b> |
| 6 | Polenakovic MH, Petrovski G, <b>Nikolov IG</b> , Pavleska S, Dzekova P, Grozdanovski R. <b>Evaluation of diabetic patients on maintenance hemodialysis: Single center experience.</b> Bantao Journal 2003: 1(2): 211; Трудот е печатен во целост. 5 поени (60%=3). Kniga 1 - Abstrakti, str.83.                                   | <b>3</b> |
| 7 | Dzekova P., Slavkovska A., Simjanovska L., <b>Nikolov IG.</b> , Sikole A., Grozdanovski R., Asani A., Selim G., Amitov V., Spasovski G., Polenakovic M.: PREVALENCE OF HEPATITIS C VIRUS INFECTION IN DIALYSIS PATIENTS; Bantao Journal 2006: 4(1): 6; Трудот е печатен во целост. 5 поени (60%=3)<br>Kniga 1 - Trudovi, str.179. | <b>3</b> |
| 8 | <b>Nikolov IG.</b> , Polenakovic M., Dzekova P., Shikole A., Petrovski G., Pavleska S., Grozdanovski R., Boshkovska D.; HYPERTENSION IN DIABETICS ON MAINTENANCE HEMODIALYSIS; BANTAO Journal 3(2): p.143; 2005. Трудот е печатен во целост. 5 поени (60%=3).<br>Kniga 1 - Abstrakti, str.26.                                     | <b>3</b> |
| 9 | Dzekova P., <b>Nikolov IG.</b> , Severova Andreevska G., Shikole A., Grozdanovski R., Asani A., Selim G., Amitov V., Spasovski G., Polenakovic M.: INFLUENCE OF INFLAMMATION ON NUTRITIONAL STATUS OF DIALYSIS PATIENTS; Bantao Journal 2006: 4(1): 8; Трудот е печатен во целост. 5 поени (60%=3)<br>Kniga 1 - Trudovi, str.179. | <b>3</b> |

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. бр. | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                              | Поени     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b>                                                                                                                                                                                | <b>2</b>  |
| 1.1      | Новиот апарат на нашата клиника – ПРИЗМА и неговите можности. – мс. Снежана Исаковска и д-р Игор Николов, Стручна средба на медицински сестри и техничари по нефрологија, дијализа и трансплантација. Скопје, 27.11.2004 година. | <b>1</b>  |
| 1.2      | Нефролитијаза – клиничко значење на кристалогенезата и морфологијата на калкулите – Игор Николов; Стручен собир на ЗН при МЛД, 4.3.2011 год. во Скопје.                                                                          | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>Предавања при Катедрата за интерна медицина</b>                                                                                                                                                                               | <b>3</b>  |
| 2.1      | « Васкуларни калцификации и артериолосклероза кај уремичен модел со хронична бубрежна инсуфициенција ». 5.3.2009                                                                                                                 | <b>1</b>  |
| 2.2      | «Морфологија на уринарните калкули » 21.5.2013                                                                                                                                                                                   | <b>1</b>  |
| 2.3      | « Ехо или стетоскоп. А можно ли е две во едно ? » 13.4.2017                                                                                                                                                                      | <b>1</b>  |
| <b>3</b> | <b>Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>                                                                                                                                                         | <b>10</b> |
| 3.1      | Urinary stone morphology – Clinical importance - Игор Николов; Секциско предавање на стручен собир со меѓународно учество, Хрватско – Македонски Нефролошки денови, 6.10.2011 год. во Сплит. ( <b>Kniga 2, str.77</b> )          | <b>2</b>  |
| 3.2      | Mechanisms of Vascular calcification: Animal models. Invited Speaker to ESC Congress Munich 2012. ( <b>Kniga 2, str.25</b> )                                                                                                     | <b>2</b>  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3.3      | Speaker at the Symposium “Renal transplantation” Society of Nephrology of the Macedonian Medical Association. 26.04.2013. Skopje ( <b>Kniga 2. Str.16</b> )                                                                                                                                                                                      | <b>2</b>   |
| 3.4      | ESOT online meeting: The COVID-19 pandemic : Lessons learnt from Italy                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2</b>   |
| 3.5      | ESOT online meeting: Prepping the kidney transplantation of the future                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2</b>   |
| <b>4</b> | <b>Ревизија на стручен труд за списание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>0.6</b> |
| 12.      | - Ревјувер на Journal of Morphological Sciences (0.2x2=)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.4        |
| 12.1     | Ревјувер за Macedonian Journal of Anesthesiology, 2018/12. (0.2x5=) –                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.2        |
| <b>5</b> | <b>Учесник во меѓународни научни проекти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>30</b>  |
| 1        | Проект поддржан во периодот од 2012 до 2014 година од АУФ (Agence Universitaire de la Francophonie), со наслов: <i>Facteurs génétiques prédictifs de la réponse virale sous traitement par interféron pégylé chez des patients infectés par infection le virus de l'hépatite C (VHC), traités ou non par dialyse. BECO-2011-82-U-56115FT109.</i> | <b>5</b>   |
| 2        | SEVELAMER PREVENTS UREMIA-ENHANCED ATHEROSCLEROSIS PROGRESSION IN APOLIPOPROTEIN E – DEFFICIENT MICE                                                                                                                                                                                                                                             | <b>5</b>   |
| 3        | LANTHANUM CARBONATE, BODY LANTHANUM ACCUMULTION AND POTENTIAL LIVER TOXICITY                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>5</b>   |
| 4        | EFFECT OF ORAL CALCIUM CARBONATE ON AORTIC CALCIFICATION IN APOLIPOPROTEIN E DEFFICIENT (apo E-/-) MICE WITH CHRONIC RENAL FAILURE                                                                                                                                                                                                               | <b>5</b>   |
| 5        | EFFECT OF SIMVASTATIN IN APOLIPOPROTEIN E-DEFFICIENT MICE WITH SURGICALLY INDUCED CHRONIC RENAL FAILURE.                                                                                                                                                                                                                                         | <b>5</b>   |
| 6        | The calcimimetic R-568 retards uremia-enhanced vascular calcification and atherosclerosis in apolipoprotein E deficient (apoE-/-) mice.                                                                                                                                                                                                          | <b>5</b>   |
| <b>6</b> | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>18</b>  |
| 6.1      | Селим Ѓ., Гроздановски Р., Стојчева-Танева О., Џикова С., Стаматов Л., <b>Николов И.</b> , Георгиевска-Исмаил Љ.; ХЕМОДИНАМИЧКИ ДЕТЕРМИНАНТИ НА ПОСТДИЈАЛИЗНИОТ ПОВРАТЕН СКОК НА УРЕАТА; Мак. мед. преглед, Год.57, 2003, стр. 75-79. Објавен во целост. 5 поени (60%=3)                                                                         | <b>3</b>   |
| 6.2      | Џекова П., А. Шиколе, <b>И. Николов</b> , Г. Северова-Андреевска, Љ. Стојковски, С. Гелев, Р. Гроздановски. Влијанието на инфламацијата и метаболната ацидоза на нутритивниот статус на пациентите на хронична хемодијализна програма. <i>Македонски медицински преглед</i> 2005;1-2:19-24. 5 поени (60%=3)                                      | <b>3</b>   |
| 6.3      | Џекова П., <b>Николов И.</b> , Гроздановски Р.; НУТРИТИВЕН СТАТУС НА ПАЦИЕНТИТЕ НА ХРОНИЧНА ХЕМОДИЈАЛИЗНА ПРОГРАМА НА КЛИНИКАТА ЗА НЕФРОЛОГИЈА; Мак. мед. преглед, год.57, 2003, стр. 67-71. 5 поени (60%=3)                                                                                                                                     | <b>3</b>   |
| 6.4      | Лилјана ТОЗИЈА, Даниела ЧАПАРОСКА, Звездана ПЕТРОНИЈЕВИЌ, Ѓулшен СЕЛИМ, <b>Игор Г. НИКОЛОВ</b> . Нефролошки аспекти на акутното труење – модалитети на екстракорпорална терапија. Мак. мед. преглед 2011; 65 (1): 1-7. Објавен во целост. 5 поени (60%=3)                                                                                        | <b>3</b>   |
| 6.5      | Поленаквиќ М., <b>Николов И.</b> , Петровски Г., Павлеска С., Џекова П., Селим Ѓ., Гроздановски Р. и други автори. ПАЦИЕНТИ СО ДИЈАБЕТЕС МЕЛИТУС И ТЕРМИНАЛНА БУБРЕЖНА ИНСУФИЦИЕНЦИЈА ЛЕКУВАНИ СО ОДРЖУВАЧКА ХЕМОДИЈАЛИЗА ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА. Мак. мед. преглед год. 2005, бр.59; стр. 52. Објавен во целост. 5 поени (60%=3)               | <b>3</b>   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 6.6 | <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Michel DAUDON, Aleksandar SIKOLE, Bertrand KNEBELMAN. Lithiase urinaire dans la polykistose renale de l'adulte. 15eme Confrontations Clinico-biologiques de l'Hopital Necker sur la lithiase urinaire, Paris 21-22 Octobre 2010. <b>Објавен во целост. 5 поени (60%=3)</b>                                                                                                                         | <b>3</b>    |
| 7.  | <b>Учество на научен/стручен собир со реферат – усна презентација - меѓународни (42x1 = 42) (17x1.5=25.5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>67.5</b> |
| 7.1 | <b>Igor NIKOLOV</b> , Ognen Ivanovski, Joki Nobuhiko, Phan Olivier, Thao Mguyen-Khoa, Maizel Julien, Lacour Bernard, Druke Tilman, Massy Ziad. Le calcimimétique R-568 réduit la progression des calcification vasculaires et de l'athérosclérose accélérée chez la souris Apo E-/- urémique. 9eme reunion commune de la SN et SFD, Lyon, 2007. <b>(Kniga 1, str.38) Nagrada za oralna prezentacija na francuski jазик.</b> | <b>1.5</b>  |
| 7.2 | <b>Nikolov I.</b> , Amitov V., Grozdanovski R., Selim G., Stojcev N., Stamatov L., Dzekova P.; CORONARY ARTERY DISEASE AND HEMODYNAMIC CHANGE DURING HEMODIALYSIS; Зборник на абстракти на XVI конгрес на лекарите на Македонија, јуни 2003, стр.87                                                                                                                                                                         | <b>1.5</b>  |
| 7.3 | Polenakovic M., <b>Nikolov I.G.</b> , Petrovski G., Pavleska S., Shikole A., Grozdanovski R.; HOW WE TREAT DIABETIC PATIENTS ON MAINTENANCE HEMODIALYSIS – COUNTRY EXPERIENCE; XXXI Annual ESAO Congress, 8-11 September 2004, Warsaw Poland; Book of abstracts, p.620.                                                                                                                                                     | <b>1</b>    |
| 7.4 | Phan O., Ivanovski O., Nguyen-Khoa T., <b>Nikolov IG.</b> , Maizel J., Mothu N., Lacour B., Druke TB., Massy ZA.; ORAL CALCIUM CARBONATE RETARDS UREMIA-ENHANCED PROGRESSION OF CALCIFICATION IN APOLIPOPROTEIN E DEFICIENT (apo E-/-) MICE; XLIII Congress of the ERA-EDTA, July 15-18, 2006; p. iv39.                                                                                                                     | <b>1</b>    |
| 7.5 | Dzekova P., Sikole A., <b>Nikolov I.</b> , Polenakovic M.; SPONTANEOUS CLEARANCE OF OCCULT HEPATITIS C VIRUS INFECTION IN DIALYSIS PATIENTS; XLIII Congress of the ERA-EDTA, July 15-18, 2006, page. iv97.                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>    |
| 7.6 | Ivanovski O., Szumilak D., Maizel J., Phan O., Nguyen-Khoa T., <b>Nikolov I.</b> , Mothu N., Druke TB., Lacour B., Massy ZA.; SIMVASTATIN SLOWS UREMIA-ENHANCED VASCULAR CALCIFICATION IN APOLIPOPROTEIN E-DEFICIENT MICE INDEPENDENTLY OF CHOLESTEROL LOWERING AND ATHEROSCLEROSIS PROGRESSION; JASN, Abstracts November 8-13, 2005; p.101A.                                                                               | <b>1</b>    |
| 7.7 | Ognen Ivanovski, Olivier Phan, <b>Igor G Nikolov</b> , Thao Nguyen-Khoa, Nobuhiko Joki, Julien Maizel, Nadya Mothu, Bernard Lacour, Tilman B. Druke, Ziad A. Massy. THE CALCIMIMETIC NPS-568 INHIBITS ACCELERATED CALCIFICATION AND ATHEROSCLEROSIS IN APOLIPOPROTEIN E DEFICIENT (EKO) MICE WITH CHRONIC RENAL FAILURE (CRF) AND SECONDARY HYPERPARATHYROIDISM (2°HPT); JASN, Abstracts November 14-19, 2006; p.690A.      | <b>1</b>    |
| 7.8 | Ognen Ivanovski, <b>Igor G Nikolov</b> , Nobuhiko Joki, Olivier Phan, Bernard Lacour, Tilman B Druke, Ziad A Massy, Luciene Machado dos Reis, Vanda Jorgetti. EFFECT OF THE CALCIMIMETIC R-568 ON BONE IN APOLIPOPROTEIN E-DEFICIENT (EKO) MICE WITH CHRONIC RENAL FAILURE (CRF) AND SECONDARY HYPERPARATHYROIDISM (HPT); JASN, Abstracts November 14-19, 2006; p.133A.                                                     | <b>1</b>    |
| 7.9 | <b>Igor G NIKOLOV</b> , Nobuhiko JOKI, Thao NGUYEN-KHOA, Chiara GUERRERA, Ognen IVANOVSKI, Olivier PHAN, Julien MAIZEL, Aleksander EDELMAN, Bernard LACOUR, Tilman B DRUEKE and Ziad A MASSY. THE FARNESYL TRANSFERASE INHIBITOR R115777 ATTENUATES ENHANCED ATHEROSCLEROSIS AND VASCULAR CALCIFICATION IN APOLIPOPROTEIN E DEFICIENT (APOE <sup>-/-</sup> ) MICE WITH CHRONIC RENAL                                        | <b>1.5</b>  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|      | FAILURE (CRF). Congrès des Jeunes Chercheurs, Prix René Descartes, 3 Octobre 2007; page 129.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| 7.10 | Aleksandar Sikole, Pavlina Dzekova, <b>Igor G Nikolov</b> , Nexhmi Selja, Mustafa Zabzun, Sheriat Muharemi, Arben Asani, Vili Amitov, Gjushen Selim, Saso Gelev, Magdalena Gaseva, Ljubomir Ivanovski, Violeta Grunevska; EFFICACY AND SAFETY OF PEGYLATED INTERFERON AS MONOTHERAPY FOR TREATMENT OF HEPATITIS C IN HEMODIALYSIS PATIENTS; XLIV Congress of ERA-EDTA. June 21-24, 2007; page vi182.                                                                                | <b>1</b>   |
| 7.11 | Pavlina Dzekova, <b>Igor G Nikolov</b> , Arben Asani, Gulsen Selim, Ljupco Stojkovski, Saso Gelev, Vili Amitov, Momir Polenakovic, Aleksandar Sikole; HEPATITIS C VIRUS INFECTION IN DIALYSIS PATIENTS; AN EMERGENCY CALL; XLIV Congress of ERA-EDTA. June 21-24, 2007; page vi186.                                                                                                                                                                                                 | <b>1</b>   |
| 7.12 | <b>Igor G Nikolov</b> , Nobuhiko Joki, Ognjen Ivanovski, Olivier Phan, Thao Nguyen-Khoa, Julien Maizel, Nadya Mothu, Bernard Lacour, Tilman B. Drueke, Ziad A. Massy. THE CALCIMIMETIC NPS-568 RETARDS THE PROGRESSION OF UREMIA ENHANCED VASCULAR CALCIFICATION AND ATHEROSCLEROSIS IN APOLIPOPROTEIN E DEFICIENT MICE; 8emes Journées de l'Ecole Doctorale de Physiologie et Physiopathologie 20-21 Juin 2007.                                                                    | <b>1.5</b> |
| 7.13 | <b>Igor G NIKOLOV</b> , Nobuhiko JOKI, Thao NGUYEN-KHOA, Chiara GUERRERA, Ognjen IVANOVSKI, Olivier PHAN, Julien MAIZEL, Aleksander EDELMAN, Bernard LACOUR, Tilman B DRUEKE and Ziad A MASSY. THE FARNESYL TRANSFERASE INHIBITOR R115777 ATTENUATES ENHANCED ATHEROSCLEROSIS AND VASCULAR CALCIFICATION IN APOLIPOPROTEIN E DEFICIENT (APOE <sup>-/-</sup> ) MICE WITH CHRONIC RENAL FAILURE (CRF). JASN, Abstracts November 31-05, 2007; p.186A.                                  | <b>1.5</b> |
| 7.14 | Nobuhiko JOKI, <b>Igor G NIKOLOV</b> , Ognjen IVANOVSKI, Olivier PHAN, Thao NGUYEN-KHOA, Julien MAIZEL, Bernard LACOUR, Tilman B DRUEKE and Ziad A MASSY. INDEPENDENT CONTRIBUTION OF SERUM PHOSPHORUS (P), BUT NOT TOTAL CHOLESTEROL, TO UREMIA-INDUCED ATHEROSCLEROSIS IN APOLIPOPROTEIN E DEFICIENT MICE: A META-ANALYSIS; JASN, Abstracts November 31-05, 2007; p.743A.                                                                                                         | <b>1</b>   |
| 7.15 | <b>Igor G NIKOLOV</b> , Nobuhiko JOKI, Stephanie VICCA, Natacha PATEY, Daniel AUCHERE, Jean-Pierre FLINOIS, Philippe BEAUNE, Tilman DRUEKE and Bernard LACOUR; EFFECTS OF LONG-TERM LANTHANUM (LA) CARBONATE ADMINISTRATION ON TISSUE LA CONTENT AND LIVER FUNCTION IN RATS WITH CHRONIC RENAL FAILURE (CRF). JASN, Abstracts November 31-05, 2007; p.745A.                                                                                                                         | <b>1.5</b> |
| 7.16 | <b>Igor G NIKOLOV</b> , Nobuhiko JOKI, Ognjen IVANOVSKI, Olivier PHAN, Thao NGUYEN-KHOA, Bernard LACOUR, Tilman B. DRUEKE, Ziad A MASSY, Luciene Machado dos REIS, Vanda JORGETTI. INCREASE IN BONE VOLUME IN NON-URAEMIC APOLIPOPROTEIN E-DEFICIENT (EKO) MICE AND EFFECT OF CHRONIC RENAL FAILURE (CRF). NDT Plus. 2008 June; Vol 1, Suppl 2.                                                                                                                                     | <b>1.5</b> |
| 7.17 | <b>Igor G NIKOLOV</b> , Nobuhiko JOKI, Thao NGUYEN-KHOA, Chiara GUERRERA, Ognjen IVANOVSKI, Olivier PHAN, Julien MAIZEL, Aleksandar EDELMAN, Bernard LACOUR, Tilman B. DRUEKE, Ziad A MASSY. THE FARNESYL TRANSFERASE INHIBITOR R115777 ATTENUATES ENHANCED ATHEROSCLEROSIS AND VASCULAR CALCIFICATION IN APOLIPOPROTEIN E DEFICIENT (APOE <sup>-/-</sup> ) MICE WITH CHRONIC RENAL FAILURE (CRF). 9emes Journees de l'Ecole Doctorale de Physiologie et Physiopathologie. Page.40. | <b>1.5</b> |
| 7.18 | Nobuhiko JOKI, Yuri TANAKA, Hisao HARA, Masao MOROI, Hiroshi FUKUDA, <b>Igor G NIKOLOV</b> , Yoshitsugu IWAKURA, Haruka MASUDA,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1</b>   |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|      | Hiroyasu ISHIKAWA, Yoji INISHI, Sonoo MIZUIRI, Hiroki HASE. WHEN IS THE BEST SCREENING TIME FOR CORONARY HEART DISEASE IN HEMODIALYSIS PATIENTS WHO HAVE NO SIGNIFICANT CORONARY ARTERY DISEASE AT THE INITIATION OF DIALYSIS THERAPY? NDT Plus. 2008 June; Vol 1, Suppl 2. Page ii133.                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 7.19 | <b>Igor G NIKOLOV</b> , Nobuhiko JOKI, Thao NGUYEN-KHOA, Chiara GUERRERA, Ognen IVANOVSKI, Olivier PHAN, Julien MAIZEL, Aleksandar EDELMAN, Bernard LACOUR, Tilman B. DRUEKE, Ziad A MASSY. THE FARNESYL TRANSFERASE INHIBITOR R115777 ATTENUATES ATHEROSCLEROSIS AND VASCULAR CALCIFICATION IN APOLIPOPROTEIN E DEFICIENT (APOE <sup>-/-</sup> ) MICE WITH CHRONIC RENAL FAILURE (CRF). Faculte de Medecine Paris Decartes; Takis Anagnostopoulos Symposium June 26-27 2008, Renal and Epithelial Physiology and Physiopathology. | <b>1.5</b> |
| 7.20 | <b>Igor G NIKOLOV</b> , Nobuhiko JOKI, Thao NGUYEN-KHOA, Chiara GUERRERA, Ognen IVANOVSKI, Francois GUILLONNEAU, Olivier PHAN, Julien MAIZEL, Aleksandar EDELMAN, Bernard LACOUR, Tilman B. DRUEKE, Ziad A MASSY. PROTEOMIC ANALYSIS REVEALS IMPROVEMENT BY FARNESYL TRANSFERASE INHIBITOR R115777 OF ABNORMAL SERUM FETUIN A, APOLIPOPROTEIN AIV (apoAIV) AND ALPHA GLOBIN LEVELS IN APOLIPOPROTEIN E DEFICIENT (apoE <sup>-/-</sup> ) MICE WITH CHRONIC RENAL FAILURE. JASN 2008 November, Philadelphia USA. Page 387A.          | <b>1.5</b> |
| 7.21 | <b>Igor G NIKOLOV</b> , Tilman B. DRUEKE, Ziad A MASSY. EFFET DU CONTROLE DE L'HYPERPHOSPHOREMIE SUR LA PROGRESSION DES CALCIFICATIONS ET DE L'ATHEROSCLEROSE DU TISSU AORTIQUE CHEZ LA SOURIS AVEC DELETION DU GENE DE L'APOLIPOPRTEINE (apoe <sup>-/-</sup> ) RENDUE UREMIQUE. Nephrologie&Therapeutique, Novembre 2008, Vol.4, N.6. Page 423.                                                                                                                                                                                   | <b>1.5</b> |
| 7.22 | <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Nobuhiko JOKI, Thao NGUYEN-KHOA, Julien MAIZEL, Joyce BENCHITRIT, Bernard LACOUR, Tilman B. DRUEKE, Ziad A MASSY. Progression of aortic calcification and atherosclerosis in uremic apolipoprotein E-deficient mice: Effect of lanthanum carbonate versus sevelamer. World Congress of Nephrology, Milan 2009 May 22-26.                                                                                                                                                                                  | <b>1.5</b> |
| 7.23 | <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Nobuhiko JOKI, Thao NGUYEN-KHOA, Ida CHIARA GUERRERA, Julien MAIZEL, Joyce BENCHITRIT, Luciene MACHADO DOS REIS, Aleksandar EDELMAN, Vanda JORGETTI, Bernard LACOUR, Tilman B. DRUEKE, Ziad A MASSY. Vascular and bone effects of lanthanum carbonate in uremic apolipoprotein E deficient mice. NDT Plus, Book of abstracts, XLVII ERAEDTA Congress, Munich, Germany. June 25-28, 2010.                                                                                                                  | <b>1.5</b> |
| 7.24 | <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Michel DAUDON, Bertrand KNEBELMAN, Nephrolithiasis in autosomal dominant polycystic kidney disease. NDT Plus, Book of abstracts, XLVII ERAEDTA Congress, Munich, Germany. June 25-28, 2010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1.5</b> |
| 7.25 | <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Michel DAUDON, Aleksandar SIKOLE, Bertrand KNEBELMAN. Characteristics of nephrolithiasis in autosomal dominant polycystic kidney disease. Int J Artif Organs 2010. XXXVII Annual ESAO Congress, 8-11 September 2010, Skopje - R.Macedonia.                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.5</b> |
| 7.26 | <b>Igor G. Nikolov</b> , Nobuhiko Joki, Thao Nguyen-Khoa, Ognen Ivanovski, Olivier Phan, Bernard Lacour, Tilman Drueke, Ziad Massy, Lucie Dos Reis, Vanda Jorgetti, Marie-Hellene Lafage-Proust. Effect of apolipoprotein E deficiency and chronic renal failure on bone structure and function in mice. Int J Artif                                                                                                                                                                                                               | <b>1.5</b> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|      | Organs 2010. XXXVII Annual ESAO Congress, 8-11 September 2010, Skopje - R.Macedonia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| 7.27 | Nobuhiko JOKI, <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Thao NGUYEN-KHOA, Ida CHIARA GUERRERA, Julien MAIZEL, Joyce BENCHITRIT, Luciene MACHADO DOS REIS, Aleksandar EDELMAN, Vanda JORGETTI, Bernard LACOUR, Tilman B. DRUEKE, Ziad A MASSY. Lanthanum carbonate retards the progression of vascular calcification and atherosclerosis in uremic apolipoprotein E deficient mice. Int J Artif Organs 2010. XXXVII Annual ESAO Congress, 8-11 September 2010, Skopje - R.Macedonia. | <b>1</b> |
| 7.28 | Olivera DAVCEVA, <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Ognen IVANOVSKI. Chemical composition of urinary tract stones in Republic of Macedonia. European Urology Supplements. Abstracts of EAU 7 <sup>th</sup> South Eastern European Meeting. Skopje 14-15 October 2011. Volume 10. Issue 9. October 2011. <b>Награден труд со First Richard Wolf Award за најдобра постер порезентација.</b>                                                                                    | <b>1</b> |
| 7.29 | Ivanovski O, <b>Nikolov I.G.</b> , Davceva O, Gjorgjievska K, Petrusevska G. PARTIAL NEPHRECTOMY COMPARED TO TOTAL UNILATERAL NEPHRECTOMY SLOWS DOWN ATHEROSCLEROSIS PROGRESSION IN APOLIPOPROTEIN E DEFFICIENT MICE. Eur Urol Suppl 2013; 12:e203. The European association of urology, 15-19 March 2013, Milan, Italy.                                                                                                                                            | <b>1</b> |
| 7.30 | Ivanovski N, Pavleska Kuzmanovska S, Masin Spasovska J, Dzekova Vidimliski P, Sikole A, <b>Nikolov IG</b> , Popov Z, Anti HLA Antibodies and renal function in living donor allograft recipients – a single center cross section study in the Balkans. World Transplant Congress 2014, USA.                                                                                                                                                                         | <b>1</b> |
| 7.31 | L.Tozija, Z.Petronijevic, G.Selim, <b>I.Nikolov</b> , O.Stojceva-Taneva, K.Cakalaroski. THE VALIDITY OF THE URINE OUTPUT AND SERUM CREATININE AS CRITERIA OF RIFLE CLASSIFICATION IN OUTCOME OF AKI. 49th ERA-EDTA Congress 2012, <b>Paris</b> . SAP165. (Kniga 2, str.37)                                                                                                                                                                                          | <b>1</b> |
| 7.32 | P.Dzekova-Vidimliski, S.Pavleska-Kuzmanovska, L.Trajceska, <b>I.Nikolov</b> , G.Selim, S.Gelev, V.Amitov, A.Sikole. DECREASING PREVALENCE OF HEPATITIS C VIRUS INFECTION IN HEMODIALYSIS PATIENTS: FOLLOWING KDIGO GUIDELINES. 49th ERA-EDTA Congress 2012, <b>Paris</b> . FP662. (Kniga 2, str.35)                                                                                                                                                                 | <b>1</b> |
| 7.33 | Ivanovski O, <b>Nikolov I.G.</b> , Davceva O, Gjorgjievska K, Petrusevska G. PARTIAL NEPHRECTOMY COMPARED TO TOTAL UNILATERAL NEPHRECTOMY SLOWS DOWN ATHEROSCLEROSIS PROGRESSION IN APOLIPOPROTEIN E DEFFICIENT MICE. Eur Urol Suppl 2013; 12:e203. The European association of urology, 15-19 March 2013, <b>Milan</b> , Italy. (Kniga 2, str.15)                                                                                                                  | <b>1</b> |
| 7.34 | P. Dzekova-Vidimliski, E. Masin-Spasovska, I.Rambabova-Busljetic, <b>I.Nikolov</b> , A.Sikole, N.Ivanovski. THE NEGATIVE LONG TERM IMPACT OF HEPATITIS C VIRUS INFECTION ON PATIENT SURVIVAL AND GRAFT FUNCTION IN RENAL TRANSPLANT RECIPIENTS – SINGLE CENTER EXPERIENCE. ESOT – European Society of Organ Transplantation. ESOT <b>Vienna</b> Congress 2013. (Kniga 2, str.6)                                                                                     | <b>1</b> |
| 7.35 | N.Ivanovski, E. Masin-Spasovska, I.Rambabova-Busljetic, <b>I.Nikolov</b> , A.Sikole. LONG TERM FOLLOW UP OF M-TOR BASED, CNI FREE REGIMEN IN RECIPIENTS OF DE NOVO KIDNEY TRANSPLANTS – A CASE CONTROL STUDY. ESOT – European Society of Organ Transplantation. ESOT <b>Vienna</b> Congress 2013. (Kniga 2, str.5)                                                                                                                                                  | <b>1</b> |
| 7.36 | Irfan Ahmeti, Mladenovska I, Bulsetic Rambabova I, Nikolov IG; Degree of chronic kidney disease (CKD) in type 2 diabetic patients increase the prevalence of foot ulceration; 55 <sup>th</sup> ERA EDTA Congress, Copenhagen, Denmark 2018.                                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 7.37 | Irfan Ahmeti, <b>Nikolov IG</b> , Elezi A, Mladenovska I, Bitovska I, Jovanovska MS, Bozinovska N, Milenovic T; Correlation entre les scores de risqué d’ulcération du pied chez les diabetiques et la maladie renale chronique. Nephrologie et thérapeutique SFNDT, Nice 2017.                                                                                                                                                                                          | <b>1</b>   |
| 7.38 | Trajceska L, Rambabova Busletic I, <b>Nikolov IG</b> , Spasovski G; Elderly hemodialysis patients are at higher risk of death in warmer seasons. 36 <sup>th</sup> Annual meeting of the International Society of Blood purification, 6-9.9.2018.                                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b>   |
| 7.39 | Dzekova Vidimliski P, Stojanoska A, Gjorgieski N, Simeonov R, Trajceska L, <b>Nikolov IG</b> , Selim G, Sikole A; Peritoneal dialysis related peritonitis rate and outcome. 36 <sup>th</sup> Annual meeting of the International Society of Blood purification, 6-9.9.2018.                                                                                                                                                                                              | <b>1</b>   |
| 7.40 | Gjorgieski N, Dzekova Vidimliski P, Stojanoska A, Trajceska L, <b>Nikolov IG</b> , Pushevski V, Rambabova Busletic I, Gerasimovska V, Selim Gj, Spasovski G, Dejanov P; Factors associated with successful creation of three types of native arteriovenous fistula: Distal (radial cephalic), Mmiddle arm (radial cephalic) and proximal (brachial cephalic). 36 <sup>th</sup> Annual meeting of the International Society of Blood purification, 6-9.9.2018.            | <b>1</b>   |
| 7.41 | <b>Nikolov IG</b> , Rambabova Busletic I, Trajceska L, Dzikovski I, Nikolova D, Vasev N, Spasovski G; Breast cancer after kidney transplantation : Single case report. 19 <sup>th</sup> Congress of ESOT, 2019. Copenhagen.                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1.5</b> |
| 7.42 | Rambabova Busletic I, Trajceska L, <b>Nikolov IG</b> , Pushevski V, Mojsova Miovska M, Spasovski G; Monitoring of renal allograft function with different equitations. 19 <sup>th</sup> Congress of ESOT, 2019. Copenhagen.                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1</b>   |
| 7.43 | Rambabova Busljetic I, Trajceska L, <b>Nikolov IG</b> , Busljetic O, Mojsova Miovska M, Selim Gj, Spasovski G; Lower glomerular filtration rate estimated with Nankivell formula an 1 year in kidney transplant recipient as predictor of left ventricular diastolic disfunction. 19 <sup>th</sup> Congress of ESOT, 2019. Copenhagen.                                                                                                                                   | <b>1</b>   |
| 7.44 | Severova Andreevska G, <b>Nikolov IG</b> , Rambabova Busljetic I, Trajceska L, Ivanovski N, Popov Z; Low tacrolimus clearance saves the long term graft function after kidney transplantation – 24 months. 19 <sup>th</sup> Congress of ESOT, 2019. Copenhagen.                                                                                                                                                                                                          | <b>1</b>   |
| 7.45 | Severova Andreevska G, <b>Nikolov IG</b> , Trajceska L, Ivanovski N, Popov Z; Clinical importance of proteinuria and anti HLA antibody in renal allograft function. 19 <sup>th</sup> Congress of ESOT, 2019. Copenhagen.                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1</b>   |
| 7.46 | Severova Andreevska G, <b>Nikolov IG</b> , Trajceska L, Ivanovski N, Popov Z; High percentage of mixed graft injuries in kidney transplant recipients revealed de novo DSA and non DSA anti HLA antibodies – 12 months protocolar biopsy study. 19 <sup>th</sup> Congress of ESOT, 2019. Copenhagen.                                                                                                                                                                     | <b>1</b>   |
| 7.47 | Severova Andreevska G, Trajceska L, <b>Nikolov IG</b> , Spasovski G, Ivanovski N, Rambabova Busljetic I; Proteinuria and anti HLA antibody in renal allograft function. 15 <sup>th</sup> BANTAO Congress 26-29 September 2019.                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1</b>   |
| 7.48 | Mladenovska D, Trajceska L, <b>Nikolov IG</b> , Rambabova Busljetic I, Spasovski G; Psychological evaluation of living kidney. 15 <sup>th</sup> BANTAO Congress 26-29 September 2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1</b>   |
| 7.49 | Stojanoska A, Gjorgijevski N, Popovksa B, Janevski Z, Canevska Taneska A, <b>Nikolov IG</b> , Trajceska L, Severova Andreevska G, Rambabova Busljetic I, Dzekova-Vidimliski P, Petronijevic Z, Ristovska V, Selim Gj, Spasovski G, Stojanoska Gogjoska S, Petrussevska G; Prostatic specific antigen level and ultrasound calculated prostatic gland volume in prostatic cancer and benign prostatic hyperplasia. 15 <sup>th</sup> BANTAO Congress 26-29 September 2019. | <b>1</b>   |
| 7.50 | Spasovska A, Trajceska L, Milenkova M, Rambabova Busljetic I, <b>Nikolov IG</b> , Spasovski G; Are renal patients with o blood type frailer and negative on the transplant waiting list? 15 <sup>th</sup> BANTAO Congress 26-29 September 2019.                                                                                                                                                                                                                          | <b>1</b>   |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 7.51      | Trajceska L, <b>Nikolov IG</b> , Rambabova Busljetic I, Spasovski G; Tacrolimus intra-patient variability and metabolism type in stable kidney transplant recipients. 15 <sup>th</sup> BANTAO Congress 26-29 September 2019.                                                                                                                                                                                             | <b>1</b>    |
| 7.52      | Gjorgieski N, Dzekova Vidimliski P, Stojanoska A, Pushevski V, Rambabova Busletic I, <b>Nikolov IG</b> , Misovska N, Spasovski G, Dejanov P; Treatment strategy of humerous fracture in patient with arteriovenous fistula for hemodialysis: case report. 15 <sup>th</sup> BANTAO Congress 26-29 September 2019.                                                                                                         | <b>1</b>    |
| 7.53      | Janevski Z, Ristovska V, <b>Nikolov IG</b> , Severova Andreevska G, Stojanoska A, Canevska Taneska A, Petrusevska G; Collapsing glomerulopathy – case report. 15 <sup>th</sup> BANTAO Congress 26-29 September 2019.                                                                                                                                                                                                     | <b>1</b>    |
| 7.54      | Dzekova Vidimliski P, <b>Nikolov IG</b> , Matevska N, Dimovski A, Sikole A; IL28B single nucleotide polymorphisms are associated with the response to treatment with pegylated interferon in hemodialysis patients with chronic hepatitis C. 15 <sup>th</sup> BANTAO Congress 26-29 September 2019.                                                                                                                      | <b>1</b>    |
| 7.55      | Dzekova Vidimliski P, <b>Nikolov IG</b> , Trajceska L, Selim Gj, Gjorgievski N, Stojanoska A, Simeonov R, Sikole A; Predictors of peritonitis in patients on peritoneal dialysis. 15 <sup>th</sup> BANTAO Congress 26-29 September 2019.                                                                                                                                                                                 | <b>1</b>    |
| 7.56      | Zh. POPOV, <b>I.G. NIKOLOV</b> , O.IVANOVSKI, O.STANKOV, N.IVANOVSKI; Gestion du multiples arteres renales et d'anatomie veineuse peu frequent pendant la transplantation du rein : d'un simple probleme technique a la procedure de securite de greffon. 19 eme Reunion Annuelle, Societe Francophone de Transplantation. Bordeaux 3-6 Decembre 2019.                                                                   | <b>1</b>    |
| 7.57      | GJORGJIEVSKI N, DZEKOVA-VIDIMLISKI P, STOJANOVSKA A, GJORGJIEVSKA J, DEJANOV P, SELIM Gj, <b>NIKOLOV IG</b> , BUSHLETIK-RAMBABOVA I, PETRONIJEVIK Z, MUHAREMI Sh, SPASOVSKI G, IVANOIVSKI N, SIKOLE A. Factors affecting the attainment of adequate blood flow of arteriovenous fistula for hemodialysis. NDT, 57th ERA EDTA Congress, Fully virtual, Milano, Italy. June 6-9 2020.                                      | <b>1</b>    |
| 7.58      | TRAJCESKA L, BUSHLETIK-RAMBABOVA I, SELIM Gj, SIKOLE A, SPASOVSKI G, SPSOVSKA VASILOVA A, MILENKOVA M, CANEVSKA A, <b>NIKOLOV IG</b> , Family support is crucial for dialysis patients treatment adherence and quality of life. NDT, 57th ERA EDTA Congress, Fully virtual, Milano, Italy. June 6-9 2020.                                                                                                                | <b>1</b>    |
| 7.59      | SPASOVSKA VASILOVA A, TRAJCESKA L, MILENKOVA M, CANEVSKA A, KABOVA A, STOJANOVSKA A, PUSEVSKI V, BUSHLETIK-RAMBABOVA I, <b>NIKOLOV IG</b> , SEVEROVA ANDREEVSKA G, SIKOLE A, SPASOVSKI G; Relation of renal ultrasonographic measurements with body height. NDT, 57th ERA EDTA Congress, Fully virtual, Milano, Italy. June 6-9 2020.                                                                                    | <b>1</b>    |
| <b>8.</b> | <b>Учество на научен/стручен собир со реферат – постер презентација - меѓународни (23X0.5= 11.5) 6x1=6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>24.5</b> |
| 8.1       | Pavlovska Srceva M., Danevska S., <b>Nikolov I.G.</b> , Bojadzieva B., Lazareska M., Boshkovska D., Lazareski O.; RADIAL ARTERY ACCESS-EXCELLENT ALTERNATIVE TO FEMORAL FOR DIAGNOSTIC LEFT HEART CATERIZATIONS AND FOR PERCUTANEOUS TRANSLUMENAL CORONARY ANGIOPLASTY; 25 <sup>th</sup> ANNUAL EASTERN STUDENT RESEARCH FORUM, 26-28 February, 1999, Miami, <b>Florida</b> , Book of abstracts p.53. (Kniga 1, str.108) | <b>1</b>    |
| 8.2       | Ацева-Андонова Л., Николова Л.А., Смичкоска С., Арсовски О., <b>Николов И.Г.</b> , ПРИНЦИПИ НА ЛЕКУВАЊЕ НА ЛОКАЛНО НАПРЕДНАТ И МЕТАСТАТСКИ КАРЦИНОМ НА БУБРЕГОТ; Прв македонски национален конгрес по урологија во соработка со Европската уролошка асоцијација, 13-15 јуни, 2002, Охрид. Зборник на резимеа стр.88. (Kniga 1, str.94)                                                                                   | <b>0.5</b>  |
| 8.3       | Nikolova L., Smickoska S., Aceva-Andonova L., Dimitrovska A., <b>Nikolov I.</b> ; HORMONAL, RADIATION AND CHEMOTHERAPY IN THE TREATMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0.5</b>  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|      | OF PROSTATE CANCER; Прв македонски национален конгрес по урологија во соработка со Европската уролошка асоцијација, 13-15 јуни, 2002, Охрид. Зборник на резимеа стр.87. (Kniga 1, str.95)                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| 8.4  | Polenakovic M., Petrovski G., <b>Nikolov I.</b> , Pavleska S., Dzekova P., Grozdanovski R.; EVALUATION OF DIABETIC PATIENTS ON MAINTENANCE HEMODIALY: SINGLE CENTER EXPERIENCE; Abstracts from the 6 <sup>th</sup> BANTAO Congress; Bantao Journal: p.83:2003. (Kniga 1, str.85)                                                                                                                                                      | <b>1</b> |
| 8.5  | Petrovski G., Polenakovic M., Dimitrovski C., <b>Nikolov I.</b> ; EVALUATION AND OUTCOMES OF DIABETIC CARE OF HEMODIALYSIS PATIENTS ; Abstracts from the 6 <sup>th</sup> BANTAO Congress; Bantao Journal: p.83:2003. (Kniga 1, str.85)                                                                                                                                                                                                | <b>1</b> |
| 8.6  | <b>I.Nikolov</b> , Z.Petronijevic, G.Selim, K.Cakalaroski, S.Kostadinovska – Kunovska, G.Petrusevska, L.Tozija. RENAL INVOLVEMENT IN PATIENT WITH LATE DIAGNOSED SJOGREN SYNDROME ASSICATED WITH LYMHOPROLIFERATIVE DISORDER. 10 <sup>th</sup> BANTAO Congress. PP190, Octobre 2011. (Kniga 2, str.50)                                                                                                                                | <b>1</b> |
| 8.7  | Stojkovski Lj, Nikolov I, Dzekova P, Gelev S, Selim G. ADMINISTRATION OF IRON THERAPY IN CHRONIC PERITONEAL DIALYSIS PATIENTS. 7-th BANTAO Congress 2005, <b>Ohrid</b> , Macedonia (book of abstracts: p.93)                                                                                                                                                                                                                          | <b>1</b> |
| 8.8  | Nikolov I.G., Polenakovic M., Petrovski G., Pavleska S., Shikole A., Grozdanovski R.; DO WE TREAT HYPERTENSION WELL IN DIABETIC PATIENTS WITH END STAGE RENAL DISEASE AND ON MAINTENANCE HEMODIALYSIS?; XXXI Annual ESAO Congress, 8-11 September 2004; Book of abstracts, p.621. (Kniga 1, str.59)                                                                                                                                   | <b>1</b> |
| 8.9  | Gjulsen SELIM, Olivera STOJCEVA-TANEVA, Beti ZAFIROVSKA IVANOVSKA, Sonja TROJACANEC PIPONSKA, Saso GELEV, <b>Igor G. Nikolov</b> , Nikola STOJCEV, Pavlina DZEKOVA, Irena RAMBABOVA BUSLETIC, Arben ASANI, Aleksandar SIKOLE. Brain natriuretic peptide in hemodialysis patients: Predictive value for all cause and cardiovascular mortality. World Congress of Nephrology, <b>Milan</b> 2009 May 22-26. ( <b>Kniga 2, str.127</b> ) | <b>1</b> |
| 8.10 | <b>Igor G. Nikolov</b> , Ognjen Ivanovski, Nobuhiko Joki, Axelle Caudrillier, Olivier Phan, Thao Nguyen-Khoa, Masafumi Fukagawa, Bernard Lacour, Tilman Drüeke, Ziad Massy. The calcimimetic R-568 retards uremia-enhanced vascular calcification and atherosclerosis in apolipoprotein E deficient mice. 9 <sup>th</sup> BANTAO Congress, Bantao Journal 2009, Volume 7, Supplement 1. ( <b>Kniga 2, str.124</b> )                   | <b>1</b> |
| 8.11 | Svetlana PAVLESKA-KUZMANOSKA, Ninoslav IVANOVSKI, Goce SPASOVSKI, Jelka MASIN-SPASOVSKA, Arben ASANI, Pavlina DZEKOVA, <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Gjulsen SELIM, Aleksandar SIKOLE. Noncompliance in patients with renal transplantation – A case report. Int J Artif Organs 2010. XXXVII Annual ESAO Congress, 8-11 September 2010, <b>Skopje</b> - R.Macedonia. ( <b>Kniga 2, str.105</b> )                                           | <b>1</b> |
| 8.12 | Liljana TOZIJA, Zvezdana PETRONIJEVIC, <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Arben ASANI, Koco CAKALAROSKI. Effect of plasmapheresis on clinical improvement in systemic diseases associated with renal failure. Int J Artif Organs 2010. XXXVII Annual ESAO Congress, 8-11 September 2010, <b>Skopje</b> - R.Macedonia. ( <b>Kniga 2, str.107</b> )                                                                                               | <b>1</b> |
| 8.13 | Arben ASANI, Liljana TOZIJA, Zvezdana PETRONIJEVIC, <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Aleksandar SIKOLE. Hantan virus pulmonary syndrome with acute renal failure. Int J Artif Organs 2010. XXXVII Annual ESAO Congress, 8-11 September 2010, <b>Skopje</b> - R.Macedonia. ( <b>Kniga 2, str.107</b> )                                                                                                                                         | <b>1</b> |
| 8.14 | Zvezdana PETRONIJEVIC, Arben ASANI, Liljana TOZIJA, <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Aleksandar SIKOLE, Andon CIBISEV. Combined extracorporeal                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1</b> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|      | methods in mushrooms poisoning treatment. Int J Artif Organs 2010. XXXVII Annual ESAO Congress, 8-11 September 2010, Skopje - R.Macedonia. <b>(Kniga 2, str.109)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| 8.15 | <b>I.Nikolov</b> , Z.Petronijevic, G.Selim, K.Cakalaroski, L.Tozija. PLASMA EXCHANGE AS ADJUNCTIV THERAPY IN ANCA ASSOCIATED VASCULITIS WITH SEVERE RENAL INVOLVEMENT. 10 <sup>th</sup> BANTAO Congress. PP192, Octobre 2011. <b>(Kniga 2, str.51)</b>                                                                                                                                                                                              | <b>1</b>   |
| 8.16 | <u>Joki N</u> , <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Y.Tanaka, <u>Iwasaki M</u> , <u>Shiraki C</u> , <u>Imamura Y</u> , <u>Hase H</u> . Increment of monthly mean predialysis heart rate predicts early cardiac overload in hemodialysis patients. Int J Artif Organs 2010. XXXVII Annual ESAO Congress, 8-11 September 2010, <b>Skopje</b> - R.Macedonia. (Kniga 2, str.113)                                                                                   | <b>1</b>   |
| 8.17 | Pavlina DZEKOVA VIDIMLISKI, <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Lada TRAJCESKA, Galina SEVEROVA, Gjulsen SELIM, Aleksandar SIKOLE. Modeles de viremie chez les malades en dialise presentant une infection par le virus de l'hepatite C (VHC). Nephrologie et therapeutique, 12e reunion commune de la societe de Nephrologie et de la Societe Francophone de dialyse. <b>Bruxelles</b> 28.09-01.10.2010. Објавен на француски јазик. <b>(Kniga 2, str.98)</b> | <b>1</b>   |
| 8.18 | <b>Igor G. NIKOLOV</b> , Ognen IVANOVSKI, Michel DAUDON, Aleksandar SIKOLE, Bertrand KNEBELMAN. Morphology and composition of kidney stones in patients with autosomal dominant polycystic kidney disease (APKD). European Urology Supplements. Abstracts of EAU 7 <sup>th</sup> South Eastern European Meeting. <b>Skopje</b> 14-15 October 2011. Volume 10. Issue 9. October 2011. <b>(Kniga 2, str.59)</b>                                       | <b>1</b>   |
| 8.19 | Igor G. NIKOLOV, Zvezdana PETRONIJEVIC, Gjulsen SELIM, Arben ASANI, Koco CAKALAROSKI, Liljana TOZIJA. Plasma exchange ina ANCA-associated vasculitis with severe renal involvement. Int J Artif Organs 2011. XXXVIII Annual ESAO Congress, 9-12 October, 2011, Porto, <b>Portugal</b> . (Kniga 2, str.69)                                                                                                                                           | <b>1</b>   |
| 8.20 | Igor G. NIKOLOV, Zvezdana PETRONIJEVIC, Koco CAKALAROSKI, Slavica KOSTADINOVA-KUNOVSKA, Gordana PETRUSEVSKA, Liljana TOZIJA. Renal affection in patient with late diagnosed Sjogren's syndrome. Int J Artif Organs 2011. XXXVIII Annual ESAO Congress, 9-12 October, 2011, Porto, <b>Portugal</b> . (Kniga 2, str.66)                                                                                                                               | <b>1</b>   |
| 8.21 | Liljana TOZIJA, Igor G. NIKOLOV, Gjulsen SELIM, Zvezdana PETRONIJEVIC. Use of RIFLE classification in patients with community acquired acute kidney injury (CA-AKI). Int J Artif Organs 2011. XXXVIII Annual ESAO Congress, 9-12 October, 2011, Porto, <b>Portugal</b> . (Kniga 2, str.63)                                                                                                                                                          | <b>1</b>   |
| 8.22 | L.Tozija, I.Nikolov, G.Selim, Z.Petronijevic. CLINICAL OUTCOME IN PATIENTS WITH COMMUNITY ACQUIRED ACUTE KIDNEY INJURY (CA-AKI) – USE OF RIFLE CLASSIFICATION. 10th BANTAO Congress. PP188, Octobre 2011. (Kniga 2, str.49)                                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b>   |
| 8.23 | I.Nikolov, A.Sikole, S.Jovcevski, M.Nikolov. EVALUATION OF MACROECONOMIC AND MICROECONOMIC EFFECTS OF THE CRISIS IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA AND ITS EFFECTS ON THE HEALTH CARE SYSTEM. Fourth Congress of Nephrology with international participation. 10-13 May 2012, <b>Skopje</b> .R.Macedonia. (Kniga 2, str.46)                                                                                                                              | <b>0.5</b> |
| 8.24 | Igor G. NIKOLOV, Joki N, Nguyen-Khoa T, Guerrera IC, Maizel J, Benchitrit J, Dos Reis LM, Edelman A, Lacour B, Jorgetti V, Drüeke TB, Massy ZA. Lanthanum carbonate, like sevelamer HCl, retards the progression of vascular calcification and atherosclerosis in uremic apolipoprotein E-deficient mice. Fourth Congress of Nephrology with international participation. 10-13 May 2012, <b>Skopje</b> .R.Macedonia. (Kniga 2, str.45)             | <b>0.5</b> |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 8.25           | О.Давчева, И.Николов, З.Трајковска-Арон, О.Ивановски. ХЕМИСКИ СОСТАВ НА КАЛКУЛИТЕ НА УРИНАРНИОТ ТРАКТ КАЈ ПАЦИЕНТИТЕ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА. Fourth Congress of Nephrology with international participation. 10-13 May 2012, <b>Skopje</b> .R.Macedonia.                                                                                             | <b>0.5</b>    |
| 8.26           | И.Николов, З.Петронијевиќ, К.Чакалароски, А.Шиколе, С.Костадинова-Куновска, Г.Петрушевска, Л.Тозија. РЕНАЛНО ЗАСЕГАЊЕ КАЈ ПАЦИЕНТ СО ДОЦНА ДИЈАГНОСТИЦИРАН СЈОГРЕН СИНДРОМ АСОЦИРАН СО ЛИМФОПРОЛИФЕРТИВНО ПОРЕМЕТУВАЊЕ. Fourth Congress of Nephrology with international participation. 10-13 May 2012, <b>Skopje</b> .R.Macedonia.                   | <b>0.5</b>    |
| 8.27           | В.Герасимовска, Л.Тозија, З.Петронијевиќ, И.Николов. CASE REPORT: РЕТКА КОМПЛИКАЦИЈА НА КАТЕТЕР ПОВРЗАНА ИНФЕКЦИЈА КАЈ ПАЦИЕНТ НА ДИЈАЛИЗА. Fourth Congress of Nephrology with international participation. 10-13 May 2012, <b>Skopje</b> .R.Macedonia.                                                                                               | <b>0.5</b>    |
| 8.28           | П.Џекова-Видимлиски, Љ.Стојковски, И.Николов, Г.Северова-Андреевска, А.Шиколе. СТАПКА НА ЕПИЗОДИ НА ПЕРИТОНИТ, ТРЕТМАН И КЛИНИЧКИ ИСХОД КАЈ ПАЦИЕНТИ НА ПЕРИТОНЕАЛНА ДИЈАЛИЗА. Fourth Congress of Nephrology with international participation. 10-13 May 2012, <b>Skopje</b> .R.Macedonia. (Kniga 2, str.41)                                          | <b>0.5</b>    |
| 8.29           | Л.Тозија, К.Чакалароски, З.Петронијевиќ, И.Николов, Г.Северова-Андреевска, СЕРУМСКИ КРЕАТИНИН И ДИУРЕЗАКАКО КРИТЕРИУМ ЗА RIFLE/AKIN КЛАСИФИКАЦИЈА НА АКУТНО БУБРЕЖНО ОШТЕТУВАЊЕ И НИВНАТА ВРЕДНОСТ ВО ОЦЕНА НА ИСХОДОТ. Fourth Congress of Nephrology with international participation. 10-13 May 2012, <b>Skopje</b> .R.Macedonia. (Kniga 2, str.40) | <b>0.5</b>    |
| <b>Вкупно:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>376,42</b> |

**СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. бр.   | Назив на активност:                                                                                                                                                                           | Поени    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1.</b>  | <b>Воведување нова јавноздравствена метода во областа на здравството</b>                                                                                                                      | <b>8</b> |
|            | Прв пат воведена метода на морфолошка анализа и класификација на калкули од урогенитален тракт. Клиничка биохемија, ЈЗУ „Мајка Тереза“.                                                       | <b>4</b> |
|            | КТ водена перкутана биопсија на бубрег – вовед на нова метода. CT guided percutaneous kidney biopsy – a new method introduction, in publication Macedonian Journal of Anesthesiology, 2/2019. | <b>4</b> |
| <b>2.</b>  | <b>Поглавје од книга од стручна област на англиски јазик.</b>                                                                                                                                 |          |
| <b>2.1</b> | Глава од научна книга "Chronic Kidney Disease", ISBN 978-953-51-0171-0, објавена 2012 г. на англиски јазик. <b>(Str. 28)</b>                                                                  | <b>3</b> |
| <b>3.</b>  | <b>Превод</b>                                                                                                                                                                                 | <b>4</b> |
| <b>3.1</b> | Превод на дел од книга, ОТЦН:<br>- 8.0 Kidney Stones, - 10.0 Acute Kidney Injury, - 16 Genetic diseases                                                                                       | <b>1</b> |
| <b>3.2</b> | Превод на цела книга -<br>Основни принципи на дијализата – GAMBRO Book                                                                                                                        | <b>3</b> |
| <b>4.</b>  | <b>Автор на брошура за пациенти</b>                                                                                                                                                           | <b>1</b> |
| <b>4.1</b> | Брошура за кампања на Мактрансплант и ЛКМ (2013/10) – Кога животот запира подари живот.                                                                                                       | <b>1</b> |
| <b>6.</b>  | <b>Член на комисија за изработка и измени и дополнувања на закон и подзаконски акти</b>                                                                                                       | <b>2</b> |

|     |                                                                                                                                                                                         |              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6.1 | Комисија за изработка на подзаконски акти на Законот за трансплантација                                                                                                                 | 2            |
| 7.  | <b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија</b>                                                                                                                 | <b>3</b>     |
| 7.1 | Член на Комисија за трансплантација на органи и ткива при Лекарската комора на Македонија (ЛКМ)                                                                                         | 1            |
| 7.2 | Акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствените работници со високо образование, за добивање на лиценца за работа, за периодот од 2014 до 2016 год. (ЛКМ)       | 1            |
| 7.3 | Министерство за здравство – член на Стручна комисија за изготвување на клиничко упатство за начинот на вршење на здравствена дејност кој се однесува на лекување со дијализа, 3.3.2017. | 1            |
| 8   | <b>Специјализација по интерна медицина</b>                                                                                                                                              | <b>2</b>     |
| 9   | <b>Супспецијализација по нефрологија</b>                                                                                                                                                | <b>2</b>     |
|     | <b>вкупно</b>                                                                                                                                                                           | <b>25</b>    |
|     | <b>Дејности од поширок интерес</b>                                                                                                                                                      |              |
|     |                                                                                                                                                                                         |              |
| 1.  | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b>                                                                                                                              |              |
| 1.1 | Член на уредувачки совет на <i>Вокс медици</i> – списание на Лекарската комора на Македонија.                                                                                           | 0.5          |
| 2.  | <b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>                                                                                       | <b>3+2=5</b> |
| 2.1 | - БАНТАО 2005                                                                                                                                                                           | 1            |
| 2.2 | - ЕСАО 2010 (Kniga 2. Str. A-3)                                                                                                                                                         | 1            |
| 2.3 | - 4. Конгрес на нефролозите на Македонија, 2012                                                                                                                                         | 0.5          |
| 2.4 | - Француско-македонски денови на трансплантација                                                                                                                                        | 0.5          |
| 2.5 | - БАНТАО 2019                                                                                                                                                                           | 1            |
| 3.  | <b>Студиски престој во странство</b>                                                                                                                                                    | <b>3</b>     |
| 3.1 | - повеќе од 6 месеци (Болница „Некер“, Париз)                                                                                                                                           | 2            |
| 3.2 | - до три месеци (Клинички центар, Тулуз)                                                                                                                                                | 0.5          |
| 3.3 | - до три месеци (Клинички центар „Св. Луј“, Париз)                                                                                                                                      | 0.5          |
| 4   | <b>Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува научноистражувачка дејност</b>                                                                                   | <b>6</b>     |
| 4.1 | Член на Комитетот за раководење на АУФ (Agence Universitaire de la Francophonie)                                                                                                        | 2            |
| 4.2 | Член на Јужно-источна европска здравствена мрежа, контакт-лице за трансплантација и донација на органи со Регионалниот развоен центар за донација и трансплантација – Загреб.           | 2            |
| 4.3 | Генерален секретар на Union Médical Balcanique                                                                                                                                          | 2            |
| 5   | <b>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект/соработник</b>                                                                                                       | <b>1</b>     |
| 5.1 | РИФЛЕ - класификација и рани биомаркери како предиктори на третманот и исходот кај пациенти со акутно бубрежно оштетување (АБО), 2011 – соработник (проект аплициран во МОН).           | 0.5          |
| 5.2 | „Акутно бубрежно оштетување – споредба на актуелен систем за проценка на терапијата и исходот версус РИФЛЕ класификација“ – 8.2.2010 – соработник (проект аплициран во МОН).            | 0.5          |
| 6   | <b>Раководител на внатрешна организациона единица</b>                                                                                                                                   | <b>9</b>     |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 6.1            | Раководител на Оддел за трансплантација при Универзитетската клиника за нефрологија                                                                                                                                                                                                                               | <b>3</b>    |
| 6.2            | Координатор на Систем за управување со квалитет за стандардот ИСО9001-2008.                                                                                                                                                                                                                                       | <b>3</b>    |
| 6.3            | Претседател на Комисија за интрахоспитални инфекции                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>3</b>    |
| <b>4</b>       | <b>Учество на комисии и тела на државни и други органи</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2</b>    |
| 4.1            | Член на собрание на ЛКМ (2012 – 2017)                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b>    |
| 4.2            | Член на Извршен одбор на ЛКМ (2012 – 2017)                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1</b>    |
| <b>5</b>       | <b>Награда од струкова организација</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>7</b>    |
| 5.1            | Igor NIKOLOV, Drueke Tilman, Massy Ziad. Le calcimimétique R-568 réduit la progression des calcification vasculaires et de l'athérosclérose accélérée chez la souris Apo E-/- urémique. 9ème reunion commune de la SN et SFD, Lyon, 2007. Награда за најдобра орална презентација. (Kniga 1 - Abstrakti, str.42). | <b>2</b>    |
| 5.2            | Награда „Richard Wolf,“ за најдобар и најиновативен постер, презентирани на 9 <sup>th</sup> SEEM Thesaloniki meeting of EAU.                                                                                                                                                                                      | <b>2</b>    |
| 5.3            | Диплома од МЛД, 7.4.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3</b>    |
| <b>Вкупно:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>33,5</b> |

| <b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b> | <b>Поени</b>  |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>256,06</b> |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>376,42</b> |
| <b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>                             | <b>25</b>     |
| <b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>                             | <b>33,5</b>   |
| <b>Вкупно:</b>                                                 | <b>690,98</b> |

#### Членови на Комисијата

Проф. д-р Гоце Спасовски, с.р.  
 Проф. д-р Петар Дејанов, с.р.  
 Проф. д-р Билјана Герасимовска, с.р.  
 Проф. д-р Дејан Докиќ, с.р.  
 Проф. д-р Снежана Марковиќ Темелкова, с.р.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на н. сор. д-р Л. Трајческа, н. сор. д-р И. Рамбабова-Бушлетиќ и н. сор. д-р И. Николов.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите, Комисијата заклучи дека н. сор. д-р Л. Трајческа, н. сор. д-р И. Рамбабова-Бушлетиќ и н. сор. д-р И. Николов поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во наставно-научно звање во наставно-научните области: интерна медицина и нефрологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, н. сор. д-р Л. Трајческа и н. сор. д-р И. Рамбабова-Бушлетиќ да бидат предложени за избор во звањето доцент по предметите од наставно-научните области: интерна медицина и нефрологија.

### **Членови на Комисијата**

**Проф. д-р Гоце Спасовски, с.р.**

**Проф. д-р Петар Дејанов, с.р.**

**Проф. д-р Билјана Герасимовска, с.р.**

**Проф. д-р Дејан Докиќ, с.р.**

**Проф. д-р Снежана Марковиќ Темелкова, с.р.**

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА ДВА НАСТАВНИКА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 8.3.2021, за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област дерматовенерологија (30201), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр.02-1346/32, донесена на 31.3.2021, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Сузана Николовска, редовен професор на Катедрата за дерматовенерологија при Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Катерина Дамевска, вонреден професор на Катедрата за дерматовенерологија при Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Александар Анчевски, редовен професор во пензија при Медицинскиот факултет, д-р Снежана Смичкова, редовен професор на Катедрата за онкологија со радиотерапија при Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Дејан Докиќ, редовен професор на Катедрата за интерна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

### **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на два наставника во сите наставно-научни звања од наставно-научната област дерматовенерологија (30201), во предвидениот рок се пријавија ас. д-р Силвија Дума и ас. д-р Христина Брешковска.

#### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката д-р Христина Брешковска е родена на 16.2.1979, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала 2004 година, со просечен успех 9.

На Универзитетската клиника за пластична и реконструктивна хирургија во Скопје, се вработила во јануари 2011 год.

Специјалистичкиот испит по дерматовенерологија го положила на 23.3.2010 год., со што се стекнала со звањето специјалист по дерматовенерологија.

Во 2013 год. се запишала на трет циклус (докторски) студии по клиничка медицина на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2020 година, со просечен успех 9,43. На 14.10.2020 год., при Медицинскиот факултет во Скопје, ја одбрала својата докторска дисертација со наслов: „Евалуација на ефикасноста на хипербарната оксигенотерапија врз здравувањето на хроничните рани и врз хроничната инфламација“, пред Комисија во состав: проф. д-р Сузана Николовска, проф. д-р Катерина Дамевска, проф. д-р Горѓе Џокиќ, проф. д-р Љубица Павлова и проф. д-р Лидија Тодоровска (ментор). Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки – клиничка медицина од областа дерматовенерологија.



Кандидатката активно се служи со англискиот јазик (уверение за познавање на англиски јазик Б2-степен, издадено од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на 5.2.2021).

Во август 2015 година, д-р Христина Брешковска е избрана за асистент докторанд по предметот Дерматовенерологија при Катедрата за дерматовенерологија на Медицинскиот факултет, а во 2020 година е избрана за асистент по предметот Дерматовенерологија.

Во моментот е асистент на Медицинскиот факултет, по предметот Дерматовенерологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1215 од 15.5.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр.1105/15, бр. 1215/20 и бр. 1220/20, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НАКАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет, кандидатката д-р Христина Брешковска, асистент, изведува наставно-образовна дејност (клинички вежби) на I циклус студии за студентите по општа медицина и студентите по стоматологија – предмет – Дерматовенерологија. Кандидатката е ментор на специјализанти по дерматовенерологија при спроведување на турнуситеспоред Правилникот за специјализации и супспецијализации на Медицинскиот факултет.

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Христина Брешковска има објавено вкупно 11 научни трудови од областа на дерматовенерологијата, од кои 1 научен труд во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и 10 труда во меѓународни научни списанија.

Д-р Христина Брешковска учествувала како коистражувач во 1 меѓународен научен проект.

Свои секциски предавања одржала на научни/стручни собири во земјата и во регионот.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Христина Брешковска активно е вклучена во стручно-применувачката работа како специјалист по дерматовенерологија.

Стручно усовршување остварила повеќепати, во Србија и во Турција, со студиски престои до 3 месеци.

Кандидатката е активно вклучена во предавања од јавен интерес, како и во внатрешната организација на Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија.

Кандидатката вовела нови лабораториски/клинички методи во областа на медицинските науки и здравството.

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатката д-р Христина Брешковска, во учебната 2019/2020 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО  
ЗВАЊЕ

Кандидат:

ХРИСТИНА НИКОЛА БРЕШКОВСКА

Институција:

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Научна област:

**ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНОЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Исполн<br>етост на<br>општит е<br>услови<br>да/не |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1         | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус засекој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ДА                                                |
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br><br>Назив на научната област: медицина, поле: клиничка медицина; подрачје: дерматовенерологија.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДА                                                |
| 3         | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДА                                                |
| 3.1       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br>1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences<br><br>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus<br>3. Наслов на трудот: Hydroxyurea Associated Cutaneous Lesions: A case report<br>4. Година на објава: 2018 | ДА                                                |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.2       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Македонски медицински преглед</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 23 членови, 11 земји, 9 од С. Македонија, останати земји: САД(3), В. Британија(2), Хрватска(2), Германија(1), Данска(1), Р. Српска(1), Србија(1), Албанија(1), Словенија(1), Бугарија(1),</p> <p>3. Наслов на трудот: MARTORELL'S ULCER- THERAPEUTIC APPROACH</p> <p>4. Година на објава: 2020</p>    | ДА                                  |
| 3.2.1     | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Medicus</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17 членови, 8 земји, 4 од Македонија, останати земји: САД(3), Германија(1), Израел(1), Турција(1), Бугарија(1), Црна Гора(1), Албанија(2), Косово(3)</p> <p>3. Наслов на трудот: Ефектот на хипербарната оксигенотерпија како адјувантна терапија во заздравувањето на хроничните рани</p> <p>4. Година на објава: 2019</p> | ДА                                  |
| 3.2.2     | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Medicus</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17 членови, 8 земји, 4 од Македонија, останати земји: САД(3), Германија(1), Израел(1), Турција(1), Бугарија(1), Црна Гора(1), Албанија(2), Косово(3)</p> <p>3. Наслов на трудот: Корелација помеѓу дермоскопските типови на аквирани невуси и возраста</p> <p>Година на објава: 2020</p>                                    | ДА                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.2.3     | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензијаи кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Medicus</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17 членови, 8 земји, 4 ца од Македонија, останати земји: САД(3), Германија(1), Израел(1), Турција(1), Бугарија(1), Црна Гора(1), Албанија(2), Косово(3)</p> <p>3. Наслов на трудот: Атипичен невус во детска возраст</p> <p>4. Година на објава: 2019</p> | ДА                                  |
| 4         | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>1. Странски јазик: англиски јазик</p> <p>2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик (B2-ниво според CEFR)</p> <p>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“</p> <p>4. Датум на издавање на документот: 5.2.2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       | ДА                                  |
| 5         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ДА                                  |

#### ЧЛЕНОВИ РЕЦЕНЗЕНТСКАТА КОМИСИЈА

Проф. д-р Сузана Николовска, претседател, с.р.  
 Проф. д-р Катерина Дамевска, с.р.  
 Проф. д-р Александар Анчевски, с.р.  
 Проф. д-р Снежана Смичкова, с.р.  
 Проф. д-р Дејан Докиќ, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО**  
**ЗВАЊЕ**

Кандидат: **Христина Никола Брешковска**

Институција: **Медицински факултет - Скопје Катедра за дерматовенерологија**

Научна област: **дерматовенерологија**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. бр. | Назив на активност:                                                                                                                                                                               | Поени        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1.       | <b>Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиторски или изработка на семинарски труд)</b><br>-Вежби по предметот Дерматовенерологија за студенти по медицина и стоматологија (1491 x 0,03) | 44,73        |
| 2.       | <b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b><br>-ментор на 5 специјализанти по дерматологија (2 часа x 270 недели x 0,08)                                                                    | 43,2         |
| 3.       | <b>Консултации со студенти</b> - 50 студенти x 12 семестри x 0,002                                                                                                                                | 1,2          |
|          | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                     | <b>89,13</b> |

**НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. бр. | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Поени                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1        | <b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago, Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b> |                      |
| 1.       | Peneva Margarita, Gjorgjeska Andrijana, Dzokic Gjorgje, Ginoski Vladimir, <b>Breshkovska Hristina</b> , Dzoleva Tolevska Roza. Electrosurgical microneedle versus scalpel skin incision in the facial region. Sanamed, 2018; 13(3):269-273.                                                                                                                                                                                                                                                | 5.143<br>(4.8+0.343) |
| 2        | <b>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 1.       | <b>Breshkovska Hristina</b> , Gjorgjeska Andrijana, Peneva Margarita, Nikolovska Suzana, Duma Silvija, Petlichkovski Aleksandar, Trajkova Vesna, Todorovska Lidija. MARTORELL'S ULCER- THERAPEUTIC APPROACH. Мак. Мед.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | Преглед, 2020; 74(1):56-59<br>(8x60%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| 2.  | <b>Брешковска Христина</b> , Ѓорѓеска Андријана, Пенева Маргарита, Џокиќ Ѓорѓе, Николовска Сузана, Дума Силвија, Дохчева Карајованов Ивана, Граматниковски Никола, Тодоровска Лидија. Ефектот на Хипербарната кислородотерапија како адјувантна терапија во заздравувањето на хроничните рани. Medicus,2019; Vol 24(3): 270-275.<br>(8x60%)     | 3   |
| 3.  | Дума Силвија, Џокиќ Ѓ., <b>Брешковска Х.</b> Корелација помеѓу дермоскопските типови на аквирани невуси и возраста. Medicus,2020;Vol 25(1): 29-38.(3x80%)                                                                                                                                                                                       | 4   |
| 4.  | Сивија Дума, Ѓорѓе Џокиќ, <b>Христина Брешковска</b> . Атипичен невус водетска возраст. Medicus,2019; Vol 24(1) : 103-106<br>(3x80%)                                                                                                                                                                                                            | 4   |
| 5.  | Силвија Дума, Катерина Дамевска, <b>Христина Брешковска</b> . Приказ на случај (Mycosis fungoides), хипо-хипер пигментиран тип. Medicus,2019;Vol24(2):238-244.<br>(3x80%)                                                                                                                                                                       | 4   |
| 6.  | Viktor Simeonov, <b>Hristina Breshkovska</b> , Silvija Duma, Ivana Dohceva- Karajovanov, Katerina Damevska, Suzana Nikolovska. Hydroxyurea Associated Cutaneous Lesions: A case report. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2018 Aug 20: 6(8): 1458-1461<br>(6x60%)                                                              | 3   |
| 7.  | Margarita Peneva, Andrijana Gjorgjeska, Smilja Tudzarova Gjorgova, Boro Dzonov, Lazo Novevski, Vladimir Ginovski, Roza Dzoleva Tolevska, <b>Hristina Breshkovska</b> . Evaluation of pain following the use of scalpel versus electrosurgery for skin incisions in the facial region. Contributions. Sec. of Med.Sci., 2018; XXXIX 2-3:107-112. | 3   |
| 8.  | Туџарова- Ѓоргова Смиља, <b>Брешковска Христина</b> , Здравковска М. Влијание на ХБО-терапијата врз брзината на заздравувањето на раните кај пациенти со дијабетично стапало. Physioacta 2012;6:17-25.<br>(3x80)                                                                                                                                | 4   |
| 9.  | Мијалковска Милошевска Марија, Џокиќ Ѓорѓе, <b>Брешковска Христина</b> , Тодорова Томановиќ Ана. Дизморфофобија и естетска хирургија. Maced Med Electr J. 2015 Nov 23;2015;50017<br>(4x60%)                                                                                                                                                     | 3   |
| 10. | Trajkova Vesna, Dimitrovska Irena, <b>Breshkovska Hristina</b> , Tusheva Ivana, Rexhepi Ruzhdi. Candida intertrigo in a patient on ICU positive to COVID 19. Medicus,2021;Vol26(1)<br>(5x60%)                                                                                                                                                   | 3   |
| 3.  | <b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно популарно списание</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| 1.  | <b>Брешковска Христина</b> , Туџарова Ѓоргова Смиља. Хипербарна кислородотерапија. Дерматовенерологија Прилог на Vox Medici 2014;2:34-6.(2x90%)                                                                                                                                                                                                 | 1,8 |
| 4   | <b>Секциски предавања на научен/стручен собир</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| 1.  | Третман и лекување на акутни и хронични инфекции на кожата во ХБО, МАПРЕХ, 20 ноември 2013 год. (предавач)                                                                                                                                                                                                                                      | 1   |
| 2.  | Хипербарна кислородна терапија - безбеден и ефикасен адјувантен третман. Здружение на физијатри на Македонија. 8.4.2021 (предавач)                                                                                                                                                                                                              | 1   |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 3.        | Одржана работилница на тема: Acne:What your skin is telling you, EMSAMacedonia, 17.12.2019                                                                                                                                                                                                                                       | 1             |
| <b>5.</b> | <b>Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународноучество</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 1.        | Хипербарната кислородотерапија во третманот на хронични дијабетичнирани. 20. Конгрес на МЛД, Скопје, 10.11 – 20.11.2020 (поканет предавач)                                                                                                                                                                                       | 3             |
| <b>6.</b> | <b>Апстракти објавени во зборник на конференција</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| 1.        | 2020, 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет во Скопје, Скопје, С. Македонија<br><b>Брешковска Х.</b> , Николовска С., Дума С., Дохчева Карајованов И., Хипербарната кислородотерапија во третманот на хронични дијабетични рани                                                     | 0,5           |
| 2.        | 2019, 24th World congress of dermatology, Milan, Italy. <b>Breshkovska H</b> , Nikolovska S, Damevska K, Dohceva Karajovanov I, Duma S, Trajkova V, Gjorgeska A., Hyperbaric oxygen therapy as an adjuvant treatment in a patient with martorell hypertensive leg ulcers.                                                        | 1             |
| 3.        | 2019, 24 th World congress of dermatology, Milan, Italy Nikolovska S, <b>Breshkovska H</b> , Papestiev V, Duma S, Dohceva Karajovanov I, Damevska K., Refractory ulcerative livedoid vasculopathy successfully treated with dual antithrombotic therapy with clopidogrel and rivaroxaban.                                        | 1             |
| 4.        | 2017, VI конгрес на дерматовенеролозите на Македонија, Зборник на резимеа, Охрид, Македонија. Дума С., Дамевска К., Гоцев Ѓорѓи, Атанасова М., <b>Брешковска Х.</b> , Дермоскопски структури на екстрагенитален лихен склерозус (серија од 5 случаи)                                                                             | 0,5           |
| 5.        | 2017, VI конгрес на дерматовенеролозите на Македонија, Зборник на резимеа, Охрид, Македонија. Пенев М., Ѓорѓеска А., <b>Брешковска Х.</b> , Жоговска Е., Гиноски В., Хируршки реконструктивни предизвици во лицевата регија по ресекција на базоцелуларен карцином.                                                              | 0,5           |
| 6.        | 2017, VI конгрес на дерматовенеролозите на Македонија, Зборник на резимеа, Охрид, Македонија. <b>Брешковска Х.</b> , Тодоровска Л., Николовска С., Џокиќ Ѓ., Пенев М., Мијалковска Милошевска М., Ѓорѓеска А., Пеев И., Дума С., Трајкова В. Хипербарна кислородотерапија како адјувантен третман кај пациент со Martorell улкус | 0,5           |
| 7.        | 2013, V конгрес на дерматовенеролозите на Македонија, Зборник на резимеа, Охрид, Македонија. Трајкова В., Димитровска И., Јакимовска Г., Бришкоска В., Ристова Георгиевска М., Ристовска А., <b>Брешковска Х.</b> , Локален третман на хронични венски рани – наши искуства                                                      | 0,5           |
| 8.        | 2013, V конгрес на дерматовенеролозите на Македонија, Зборник на резимеа, Охрид, Македонија. <b>Брешковска Х.</b> , Џокиќ Ѓ., Милошевска Мијалковска М., Дума С., Трајкова В., Евалуација на заздравувањето на дијабетична улцерација на стапало со хипербарна кислородотерапија – приказ на случај                              | 0,5           |
| 9.        | 2013, V конгрес на дерматовенеролозите на Македонија, Зборник на резимеа, Охрид, Македонија. Дума С., Камберова С., <b>Брешковска Х.</b> , Анастасова М., Цикатрициален пемфигоид – приказ на случај                                                                                                                             | 0,5           |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>52,443</b> |



### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. бр.                           | Назив на активноста:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Поени     |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.                                 | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството<br>-првпат во државата воведена метода<br>1. Мерење на локална ткивна сатурација со кислород кај хронични ранисо NIRS-Near infrared spectroscopy<br>2. Хипербарна оксигенотерапија како адјувантен третман на хроничнирани (2x4) | 8         |
| 2.                                 | Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| 1.                                 | Предавање од областа на здравствената заштита, ЈП Комунална хигиена –Скопје, април 2019 година                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,5       |
| 2.                                 | Предавање од областа на здравствената заштита, ЈП Комунална хигиена –Скопје, февруари 2020 година                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,5       |
| 3.                                 | Завршена специјализација од областа на медицинските науки издравството                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2         |
| 4.                                 | Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството<br>Mundipharma Research and Parexel FLT 3509 effect Study-<br>International clinical study- sub investigator                                                                                                                                                | 1         |
| <b>Дејности од поширок интерес</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 1.                                 | Студиски престој во странство<br>- до три месеци:<br>- -Istanbul University,Istanbul Faculty of Medicine,Department of Hyperbaric.03.08-05.09.2014,Истанбул,Турција<br>-Centre for Hyperbaric Medicine, Clinical Centre, 1.8 – 18.9.2009, Белград, Србија                                                                                          | 1         |
| <b>Спортска дејност</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| <b>Вкупно</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>13</b> |

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени         |
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>89,13</b>  |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>52,443</b> |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                     | <b>13</b>     |
| <b>Вкупно</b>                                           | <b>154,57</b> |

### ЧЛЕНОВИ НА РЕЦЕНЗЕНТСКАТА КОМИСИЈА

Проф. д-р Сузана Николовска, претседател, с.р.

Проф. д-р Катерина Дамевска, с.р.

Проф. д-р Александар Анчевски, с.р.

Проф. д-р Снежана Смичкова, с.р.

Проф. д-р Дејан Докиќ, с.р.

Ас. д-р Силвија Дума

## **БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката ас. д-р Силвија Дума е родена на 14.8.1974, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје во Средното медицинско училиште во 1993. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирала во 2000 година, со просечен успех 8,50. На Универзитетската клиника за дерматовенерологија е вработена во 2001 година. Во 2008 година ја завршила специјализацијата по дерматологија и се стекнала со звањето специјалист по дерматологија.

Активно е вклучена во наставната дејност на Клиниката за дерматологија. Во 2006 година е избрана во звањето помлад асистент, а во 2010 година за асистент во областа дерматологија. Во моментот е асистент, последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1215/20 од 15.5.2020 година. Кандидатката активно се служи со англискиот јазик и поседува уверение за познавање на англиски јазик (CEFR) Б2, издадено на 5.2.2021 на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Во учебната 2013/2014 година се запишала на трет циклус (докторски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во 2020 година, со просечен успех 10,00. На 7.10.2020 година го одбрала докторскиот труд на тема: **Корелација помеѓу дермоскопските типови на аквирирани невуси и анатомската регија, возраст и фототип на кожата**, пред Комисија во состав: проф. д-р Сузана Николовска, проф. д-р Ѓорѓе Џокиќ, проф. д-р Смиља Туцарова-Ѓоргова, проф. д-р Александар Анчевски и проф. д-р Жељко Миљушкович. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област дерматовенерологија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1215/20 и бр. 1220/20, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката д-р Силвија Дума изведува вежби на прв циклус студии на студиската програма Општа медицина, по предметите Дерматологија и Клиничко испитување, за студенти по медицина, и на Стоматолошкиот факултет, по предметот Дерматологија. Кандидатката е ментор на 5 лекари на специјализација по дерматологија.

Кандидатката била едукатор на 77 лекари на специјализација по дерматологија и на 87 лекари на специјализација по други специјалности, интерна медицина, педијатрија и семејна медицина.

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Силвија Дума има објавено вкупно 29 научни трудови од областа дерматологија, од кои 4 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 8 труда во меѓународни научни списанија, 2 труда во меѓународни научни публикации и 15 труда во зборници од научни собири.

Д-р Силвија Дума учествувала како член на 1 меѓународен научен проект и 1 национален проект. Кандидатката активно учествувала на повеќе научни национални и меѓународни собири.

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Силвија Дума активно е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за дерматологија. Врши стручна специјалистичка дејност и едукација на специјализанти по дерматологија.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во Регио Емилија – Италија, на Клиниката „Санта Марија – Нуова“ од областа на дермоскопијата кај проф. д-р Џузепе Аргенциано.

Кандидатката е активен член на неколку меѓународни и национални здруженија од областа на дерматологијата и дерматоонкологијата.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи, и тоа:

- член на Комисија за клинички студии – Малмед;
- претседател на Комисија за превенција на интрахоспитални инфекции на Клиниката за дерматологија во периодот од 2015 до 2017 година.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат:

Силвија Добри Дума

Институција:

Клиника за дерматологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје

Научна област: ДЕРМАТОЛОГИЈА

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНОЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

| Ред. бр. | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Исполнетостна општите услови да/не |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1        | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *<br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ДА                                 |
| 2        | Научен степен PhD-доктор на медицински науки од областа медицина (дерматологија).<br>Назив на научната област: медицина; поле: клиничка медицина; подрачје: дерматологија.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДА                                 |
| 3        | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ДА                                 |
| 3.1      | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат нарецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br>5. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical science<br>6. Назив на електронската база списанија: www.oamjms.eu<br>7. Наслов на трудот: Hydroxyurea Associated Cutaneous Lesions: A Case Report<br>8. Година на објава: 19.8.2018 | ДА                                 |
| 3.2      | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат нарецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ДА                                 |

| Ред. бр. | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Исполнетостна општите услови да/не |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|          | <p>1.1. Назив на научното списание: Medicus</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови 25, 5- Македонија, 5-Косово, 4-САД, 3-Албанија, 2-Германија, 1-Белгија, 1- Црна Гора,1-Австрија,1-Турција,1-Израел)</p> <p>3. Наслов на трудот: „Атипичен спитц невус во детска возраст“</p> <p>4. Година на објава: 2019</p> <p>2.1 .Назив на научното списание: Medikus</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови 25, 5- Македонија, 5-Косово, 4-САД, 3-Албанија, 2-Германија, 1-Белгија, 1-Црна Гора,1-Австрија,1-Турција,1-Израел)</p> <p>3.Наслов на трудот: „Корелација помеѓу дермоскопските поттипови на аквирани невуси и возраста“</p> <p>4. Година на објава: 2020</p> <p>3.1. Назив на научното списание: Medikus</p> <p>2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови 25, 5- Македонија, 5-Косово, 4-САД, 3-Албанија, 2-Германија, 1-Белгија, 1-Црна Гора,1-Австрија,1-Турција,1-Израел)</p> <p>3.Наслов на трудот: „Микозис фунгоидес – хипер –хипопигментирантип“</p> <p>4.Година на објава: 2019</p> <p>а. Назив на научното списание: Медикус</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови 25, 5- Македонија, 5-Косово, 4-САД, 3-Албанија, 2-Германија, 1-Белгија, 1-Црна Гора,1-Австрија,1-Турција,1-Израел)</p> <p>3.Наслов на трудот,„Ефектот на хипербарната кислородотерапија –како адјувантна терапија во заздравување на хроничните рани“</p> <p>4.Година на објава: 2019</p> |                                    |
| 3.3      | <p><b>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</b></p> <p>1.1 Назив на научното списание: Pediatric Dermatology-Wiley</p> <p>1.2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД -SAD</p> <p>1.3. Наслов на трудот: „Median canaliform dystrophy of Heller after cryotherapy“</p> <p>1.4. Година на објава: 2017</p> <p>2.1. Назив на научното списание : „Dermatologic Therapy“</p> <p>2.2 Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД –SAD</p> <p>2.3.Наслов на трудот „Unsuccessful treatment of progressive macular hypomelanosis with oral isotretinoin“</p> <p>2. 4. Година на објава: 2017</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ДА                                 |

| Ред. бр. | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Исполнетостна општите услови да/не |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 3.4      | <b>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земјачленка на Европската Унија и/или ОЕЦД</b><br>1. Наслов на книгата: Hypopigmentation(Hermansky-Pudlak syndrome, Chediak-Chigasi syndrome, and Griscelli syndrome)<br>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД<br>3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Taylor & Francis Group, New York 2020                                                                                                  | ДА                                 |
| 3.5      | <b>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b><br>1. Назив на зборникот: Abstract book<br>2. Назив на меѓународниот собир: World Congress of Dermatology-Milan 2019<br>3. Имиња на земјите: Јапонија, Германија, Италија, САД, Чиле.<br>4. Наслов на трудот: Diazepam-associated Sweet Syndrome<br>5. Година на објава: 2019 | ДА                                 |
| 4        | <b>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</b><br>5. Странски јазик: англиски<br>6. Назив на документот: уверение (B2-ниво според CEFR)<br>7. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“<br>8. Датум на издавање на документот: 5.2.2021                                                                                                           | ДА                                 |
| 5        | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ДА                                 |

### ЧЛЕНОВИ НА РЕЦЕНЗЕНТСКАТА КОМИСИЈА

Проф. д-р Сузана Николовска, претседател, с.р.

Проф. д-р Катерина Дамевска, с.р.

Проф. д-р Александар Анчевски, с.р.

Проф. д-р Снежана Смичкова, с.р.

Проф. д-р Дејан Докиќ, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО**  
**ЗВАЊЕ**

Кандидат: Силвија Добри Дума

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: дерматологија

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                             | Поени                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1.        | Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд), во период од 2009 до 2021 година                    | 2857 часа * 0,03<br>=<br><b>85.71</b>                   |
| 2.        | Консултации со студенти                                                                                                                         | 50 студ * 22 семест * 0,002<br>=<br><b>2,2</b>          |
| 3.        | <b>Ментор и едукатор на здравствена едукација</b>                                                                                               |                                                         |
|           | Едукатор на специјализанти (77 специјализанти по дерматовенерологија и 87 од други специјалности), во вкупно траење од 146 месеци (2012 – 2021) | 476 недели * 7 часа<br>= 3332 * 0.08<br>= <b>266.56</b> |
|           | Ментор на 5 специјализанти по дерматовенерологија (2019 – 2021)                                                                                 | 330 недели * 2 часа<br>* 0,08 = <b>52.8</b>             |
| 4.        | Настава во школи и работилници<br>Одржана работилница за EMSA 2021<br>„Дермоскопска дијагноза на кожни тумори“ – раководител                    | <b>1.5</b>                                              |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                   | <b>408,77</b>                                           |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЛНОСТ

| Ред. бр. | Назив на активноста:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Поени     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.       | Учесник во меѓународен научен проект, интернационална мултицентрична студија 2019/2020: „Квантитативна и квалитативна анализа на депозитите атхерирани на хумана кожа, изложена на урбано аерозагадување“.                                                                                                                        | 1*5 =5    |
| 2        | Книга или дел од книга, рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/ или ОЕЦД-автор<br><b>Duma S.</b> , Dermoscopy of Pigmented Skin Lesions; A.D.Katsambas et al(eds),European Handbook of Dermatological Treatments,DOI 10.1007/978-3-662-45139-7_116 Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2015                   | 1*8=8     |
| 3        | Рецензија на научен труд – Acta morphologica 2020;17(2)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1*0.2=0.2 |
| 4        | Секциско предавање на научен-стручен собир<br>„Современ третман на дефлувиум,кондиломи и атописки дерматит“ -2018, стручен состанок акредитиран од МЛД и ЛКМ                                                                                                                                                                      | 1*1=1     |
| 5        | Секциско предавање на научен-стручен собир<br>„Пруритус и сува кожа – етиопатогенеза, клиничка слика и терапија“, 2010, стручен состанок акредитиран од ЛКМ                                                                                                                                                                       | 1*1=1     |
| 6        | Секциско предавање на научен стручен собир<br>„Современ третман на најфреквентните дерматози, 2013, стручен состанок акредитиран од ЛКМ                                                                                                                                                                                           | 1*1=1     |
| 7        | Стручно предавање<br>Тема: Основи на дермоскопија (акредитирано од ЛКМ)                                                                                                                                                                                                                                                           | 1*1=1     |
|          | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b> |           |
| 1        | <b>Duma S</b> ,Dzokic Gj,Breshkovska H,Atipicen Spitz nevus vo detska vozrast;Medikus,ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol-21(1)-2019                                                                                                                                                                                                        | 5* 0,8 =4 |
| 2        | <b>Duma S</b> ,Dzokic GJ,Breshkovska H,Korelacija pomegu dermoskopskitetipovi na akvirirani nevusi I vozrasta;Medikus ,ISSN1409-6366UDC 61 Vol.25(1)2020                                                                                                                                                                          | 5*0,8 =4  |
| 3        | <b>Duma S</b> ,Damevska K,Breshkovska H,Mikozis fungoides (hipo-hiper pigmentiran tip),Medikus,ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol.24(20)2019                                                                                                                                                                                               | 5*0,8 =4  |
| 4        | Breshkovska H,Gjorgeska A,Peneva M,Dzokic Gj,Nikolovska <b>S,Duma S</b> ,Dohceva –Karajovanov I,Gramatnikovski N,Todorovska L:Efektot nahiperbarnata oksigenoterapija-kako adjuvantna terapija vo zazdravuvanje na hronicnite rani;Medikus ,ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol.24(3)2019                                                   | 5*0,6 =3  |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 5 | Simeonovski V,Breshkovska H, <b>Duma S</b> ,Dohceva-Karajovanov I,Damevska K,Nikolovska S.Hydroxyurea Associated Cutaneous Lesions:A Case Report,Open Access Maced J Med Sci 2018 Aug 20;6(8):1458-1461                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5*0,6<br>=3                |
| 6 | Breshkovska H,Gjorgievska A,Peneva M,Nikolovska S, <b>Duma S</b> ,Petlichkovski A,TrajkovaV,Todorovska ;Martorell ulkus-terapevtski pristap;Mak Med Pregled 2020;74(1);56-59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5*0,6<br>=3                |
| 7 | Pollozhani N,Damevska K, <b>Duma S</b> ,AdjievskaN,Gocev G,,Epidermolytic hyperkeratosis:clue for diagnosis :Global Dermatol 2016,4(1);1-3.DOI:10.15761 GOD1000201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5*0,6<br>=3                |
| 8 | Damevska K,Onceva R,Onceva S, <b>Duma S</b> ,Onychomadesis followingGianotti-Crosti Syndrome;Global Dermatology 2016;3(1):243-244;doi:10.15761/GOD.1000164                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5*0,6<br>=3                |
|   | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна интернет, како што се: : Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b> |                            |
| 1 | Damevska K., Neloska L., Nikolovska S., Gocev G., <b>Duma S.</b> , Complementary and alternative medicine use amng patients with psoriasis”;Dermatologic therapy Vol.27.2014,281-283,ISSN1396-0296                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8*0.6<br>+2.26<br>= 7.06   |
| 2 | Damevska K., <b>Duma S.</b> , Pollozhani N., Neloska L., Unsuccessful treatmentof progressive macular hypomelanosis with oral isotretinoin;Dermatologic Therapy 2017,DOI;10.1111/DTH.12514                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8*0.6<br>+1.75<br>= 6.55   |
| 3 | Dimova M., Damevska K.,Nikolovska S., Dohceva-Karajovanov I., <b>Duma S.</b> , Kostovski M., Simeonovski V.; Pediatric case of lichen planus pigmentosus inversus successfully treated with narrow band ultravioletB phototerapy;Dermatologic Therapy,2020;doi.org/101111/dht.14073                                                                                                                                                                                                          | 8*0.6<br>+2.327<br>= 7.127 |
| 4 | Damevska K., <b>Duma S.</b> ,Pollozhani N., Median canaliform dystrophy of Heller after cryotherapy, Pediatric Dermatology 2017,4(1)-3DOI1, DOI 10.1111/pde.13257,2017:1-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8*0.8<br>+1.041<br>= 7.441 |
|   | <b>Апстракти објавени во зборник на конференција</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| 1 | <b>Duma S.</b> Najdova A,Cvetkovic T,Damevska K,Dohceva –Karajovanov I; Diazepam-associated Sweet syndrome; 24 <sup>th</sup> World Congress Milan 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                          |

|   |                                                                                                                                                                 |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 2 | Simeonovski V,Damevska K,Sotirovski T,Djoric I, <b>Duma S</b> ;<br>Onychomadesis following Bullous Pemphigoid<br>24 <sup>th</sup> World Congress Milan 2019     | 1 |
| 3 | Dohceva-Karajovanov I,Najdova A,Nikolovska S,Damevska K, <b>Duma S</b> ;<br>Psoriasis inversa in child-case report24 <sup>th</sup><br>World Congress Milan 2019 | 1 |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 4                                                 | <b>Duma S</b> , Damevska K, Najdova A, Gjoric I;<br>Plaque psoriasis and superimposed tinea: diagnostic dilemma 24 <sup>th</sup><br>World Congress Milan 2019                                                                                                                            | 1 |
| 5                                                 | Damevska K, Nikolovska S, <b>Duma S</b> , Dohceva I, Pollozhani N; Pityriasis<br>rosea: a pediatric case series<br>24 <sup>th</sup> World Congress Milan 2019                                                                                                                            | 1 |
| 6                                                 | Nikolovska S, Breshkovska H, Papestiev V, <b>Duma S</b> , Dohceva – Karajovanov<br>I, Damevska K;<br>Refractory ulcerative livedoid vasculopathy successfully treated with dual<br>antithrombotic therapy with Clopidogrel and Rivaroxaban<br>24 <sup>th</sup> World Congress Milan 2019 | 1 |
| 7                                                 | Breshkovska H, Nikolovska S, Damevska K, Dohceva-Karajovanov I, <b>Duma S</b> , Trajkova<br>V, Gjorgjeska A,<br>Hyperbaric oxygen therapy as an adjuvant treatment in a patient with Martorell<br>hypertensive leg ulcer<br>24 <sup>th</sup> World Congress Milan 2019                   | 1 |
| 8                                                 | Dohceva-Karajovanov I, Gocev Gj, Nikolovska S, Damevska K, <b>Duma S</b> ;<br>Ekstrafacijalna rosacea kaj pacient so dolgodishna anamneza za papulo-<br>pustulozna rosacea vo predilekcion regii<br>VI-ti Kongres na Dermatoveneroloji na Makedonija (so megjunarodno<br>ucestvo) 2017   | 1 |
| 9                                                 | Anastasova M, <b>Duma S</b> :<br>Najcesti seksualno-prenoslivi bolesti<br>VI- ti Kongres na Dermatoveneroloji na Makedonija (so megjunarodno ucestvo)<br>2017                                                                                                                            | 1 |
| 10                                                | <b>Duma S</b> ;<br>Dermoskopska dijagnoza I razliki pomegu pigmentiran I nepigmentiran<br>bazocelularen karcinom<br>V-ti Konres na Dermatoveneroloji (so megjunarodno ucestvo) 2013                                                                                                      | 1 |
| 11                                                | Breshkovska H, Dzokic Gj, Miloshevska-Mijalkovska m, <b>Duma S</b> , Trajkova V; Evaluacija na<br>dijabeticna ulceracija na stapalo so hiperbarna oksigenoterapija<br>– prikaz na slucaj<br>V-ti Konres na Dermatoveneroloji (so megjunarodno ucestvo) 2013                              | 1 |
| 12                                                | <b>Duma S</b> , Kamberova S, Breshkovska H, Anastasova M; Cikatricielen<br>Pemfigoid – prikaz na slucaj<br>V-ti Konres na Dermatoveneroloji (so megjunarodno ucestvo) 2013                                                                                                               | 1 |
| 13                                                | Petrov A, Gocev Gj, Damevska K, <b>Duma S</b> , Petrova N; Favre<br>and Racouchot sy<br>20 <sup>th</sup> World Congress of Dermatology Paris 2002                                                                                                                                        | 1 |
| <b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| 1                                                 | <b>Duma S</b> , Damevska K, Gjorgji , Atanasova M, Breshkovska H;<br>Dermoskopski strukturi na ekstragenitalen Lihen sclerosis<br>VI- ti Kongres na Dermatoveneroloji na Makedonija (so megjunarodno<br>ucestvo) 2017                                                                    | 1 |
| 2                                                 | <b>Duma S</b><br>Dermoskopija tumora kože kod dece<br>IV-ti Kongres udruzenja Dermatologa Crne Gore, Zabljak 2019                                                                                                                                                                        | 1 |

|  |               |              |
|--|---------------|--------------|
|  | <b>Вкупно</b> | <b>87,37</b> |
|--|---------------|--------------|

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број                          | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                             | Поени      |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1                                  | Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството                                                                                                                                                                                         | 2          |
| 2                                  | <b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија</b>                                                                            |            |
| 3                                  | Комисија за клинички студии МАЛМЕД                                                                                                                                                                                                                              | 1          |
| 4                                  | Книга или дел од книга, рецензирана и објавена во земјачленка на Европската Унија и / или ОЕЦД – коавтор<br>Pljakoska V, <b>Duma S</b> , Petrov A: Hermansky-Pudlak syndrome, Chediak-Chigasi syndrome and Griscelli; Hypopigmentation 2020; ISBN 9781138505230 | 2          |
| 5                                  | Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството                                                                                                                                                                          | 1          |
|                                    | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>6</b>   |
| <b>Дејности од поширок интерес</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
|                                    | Студиски престој во странство – до три месеци                                                                                                                                                                                                                   | 0,5        |
|                                    | Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир<br>Конгрес на дерматовенеролози со интернационално учество                                                                                                                      | 1          |
|                                    | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1.5</b> |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени  |
|---------------------------------------------------------|--------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ                              | 408,77 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ                              | 87,37  |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ                            | 6      |
| ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС                              | 1,5    |
|                                                         | 503,64 |

**ЧЛЕНОВИ НА РЕЦЕНЗЕНТСКАТА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Сузана Николовска, претседател, с.р.

Проф. д-р Катерина Дамевска, с.р.

Проф. д-р Александар Анчевски, с.р.

Проф. д-р Снежана Смичкова, с.р.

Проф. д-р Дејан Докиќ, с.р.



## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатките, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р Силвија Дума и ас. д-р Христина Брешковска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Силвија Дума и ас. д-р Христина Брешковска поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во наставно-научно звање.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Силвија Дума и ас. д-р Христина Брешковска да бидат избрани во звањето ДОЦЕНТ во наставно-научната област дерматовенерологија.

### **ЧЛЕНОВИ НА РЕЦЕНЗЕНТСКАТА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Сузана Николовска, претседател, с.р.

Проф. д-р Катерина Дамевска, член, с.р.

Проф. д-р Александар Анчевски, член, с.р.

Проф. д-р Снежана Смичкова, член, с.р.

Проф. д-р Дејан Докиќ, член, с.р.

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО СО НЕГА, НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 8.3.2021 година, за избор на 3 лица во сите научни звања во научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со неџа, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1346/35, донесена на 31.3.2021 год, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Глигор Тофоски, проф. д-р Јадранка Георгиевска и проф. д-р Ана Данева Маркова, на Катедрата за гинекологија и акушерство при Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на 3 лица во сите научни звања во научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со неџа, во предвидениот рок се пријави: д-р Александра Атанасова Бошкy.

### 5. Д-р Александра Атанасова Бошкy

#### Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Александра Атанасова Бошкy е родена на 23.9.1975 година во Скопје. Средно образование завршила во 1994 год., во гимназијата „Раде Јовчевски-Корчагин“, со одличен успех. Во учебната 1994/1995 година се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, каде што дипломирала во 2001 година со просечен успех 8,7.

По завршувањето на стручниот стаж, во 2002 се вработила на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во 2002. Специјалистички испит по предметот Медицинска биохемија го положила во март 2008 година, со што се стекнала со звањето специјалист по медицинска биохемија и лабораториска медицина.

Одлично го владее англискиот јазик и поседува сертификат за Б2-ниво, FCE ( First Certificate in English, University of Cambridge), го владее рускиот, а има и базично познавање на германскиот јазик. Активно се служи и со руски, српски и хрватски јазик.

На Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство е во редовен работен однос од 2002, а од 2010 година е избрана за раководител на Одделението за биохемиско-имунодијагностичка дејност.

Во учебната 2011/2012 година се запишала на трет циклус (докторски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје, а ги завршила во ноември 2014 година, со просечен успех 9,83. Докторска дисертација пријавила на Медицинскиот факултет во Скопје, во 2014 година. Дисертацијата на тема „Улогата на адипонектинот, лептинот и резистинот кај жени со полицистичен оваријален синдром и нивната корелација со инсулинската резистенција“ ја одбрала на 11.7.2017 година пред Комисија во состав: проф. д-р Бранкица Крстевска, проф. д-р Славејко Сапунов, проф. д-р Соња Топузовска, проф. д-р Бети Иванова Зафировска и проф. д-р Милка Здравковска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област медицина.

#### Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката д-р Александра Атанасова Бошкy учествува како едукатор во рамки на специјалистичките студии по гинекологија и акушерство, како и едукатор во рамки на специјалистичките студии од областа на медицинската биохемија и лабораториската медицина.



### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Александра Атанасова Бошку е вклучена во научноистражувачката работа на Клиниката за гинекологија и акушерство. Како резултат на нејзиното досегашно залагање, како автор и коавтор, има публикувано и презентирano повеќе од 70 стручни и научни трудови во меѓународни научни списанија и во зборници од научни собири, 14 труда со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор, од кои 3 научни *in extenso* труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и 2 од нив на листата на Thomson Rojters – web of science, 4 *in extenso* труда со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови со меѓународен уредувачки одбор, 2 предавања на научен собир со меѓународно учество, 48 апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна, учество на научен собир со постер-презентација. Била учесник на 2 национални научни проекти.

Активно учествува во научноистражувачката дејност од областа на сексуалното и репродуктивното здравје, инфертилитетот и репродуктивната патологија преку учество во национални и интернационални проекти, како и учество на конгреси, симпозиуми и семинари, известувајќи за свои резултати од работата на Клиниката и разменувајќи идеи, ставови и знаења со други истражувачи. Активно учествува на проекти, од кои за одбележување се:

- изготвување и учество на национален проект: „Јоден и тироиден статус кај бремени жени“;
- учесник во изготвување на монографија „Јоден и тироиден статус на населението во Македонија“;
- изготвување и учество на научен/образовен национален проект во 2018 (научноистражувачки проект „Корелација на инфламаторни цитокини и тумор маркери кај пациентки со ендометриоза“).

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Александра Атанасова Бошку е вклучена во стручно-апликативната работа на Клиниката за гинекологија и акушерство како раководител на Одделението за клиничко-лабораториска – дијагностичка дејност. Одделот за клиничка лабораторија на Клиниката за гинекологија и акушерство, предводена од д-р Александра Атанасова Бошку, обезбедува национална неинвазивна скрининг-програма за Даунов синдром, трисомија 18/13, од 2007 година.

Д-р Александра Атанасова Бошку има реализирано повеќе стручни престои и едукации школи и работилници и е носител на сертификати за совладани вештини, меѓу кои и:

- ноември 2020 - Онлајн семинар за економска евалуација во здравството (Maastricht University OMIinar on Economic Evaluation in Healthcare , November 25-26, 2020);
- септември 2020 – OMI Salzburg CHOP-семинар за лидерство во медицината (CHOP OMIinar in Medical Leadership 23-24 September, 2020 );
- јуни 2018 ЕАСД-курс „Дијабет и кардиоваскуларни заболувања“;
- април 2018 – OMI Salzburg CHOP-семинар за медицински квалитет и безбедност (Seminar in Medical Quality and Safety);
- 20 – 25 август 2017 – Меѓународна истражувачка школа за атеросклероза, Прага, Р Чешка (International Atherosclerosis Research School, Prague Czech Republic);
- 2017 – обука „ФОРМИ И МЕТОДИ НА АКТИВНА НАСТАВА“ – работилница за стекнување со методолошко-педагошки вештини во наставата на Медицинскиот факултет;
- октомври 2017 – февруари 2018 – учество во национален проект „Проценка на јодниот статус кај бремени жени“, поддржан од Канцеларијата на UNICEF во Скопје;
- мај 2016, Симпозиум за Балканскиот Регион „Хармонизација на целокупниот процес: Влијание на екстралабораториските фази“ (“Harmonisation of total process: Influence of the extra – laboratory phases ”);
- септември 2015- OMI - Salzburg Weill Cornell / Меѓународен семинар за атеросклероза „Липиден метаболизам и кардиоваскуларен ризик“ (International Atherosclerosis Seminar “Lipid metabolism and Cardiovascular Risk”) (добитник на награда за најдобра презентација);

- ноември 2013, Обука за МКС ISO 15189:2010 Примена на стандардот 15189:2010, Акредитација на лаборатории, Скопје, Р Македонија;
- ноември 2013, Обука за внатрешен ревизор и менаџер за квалитет во лабораториите за тестирање (земање мостри) и / или калибрација според стандардите EN ISO 19011: 2011- EN ISO / IEC 17025: 2005;
- февруари 2011, 2 - IFCC Орто клиничка дијагностика (OCD) конференција: Болест и клиничка лабораторија - Нарушувања поврзани со бременост: сегашните перспективи и новите предизвици, Париз, Франција (2nd IFCC Ortho Clinical Diagnostics (OCD) Conference Disease and the Clinical Laboratory – Pregnancy Related Disorders: Present Perspectives and Emerging Challenges, February 2011, Paris, France);
- ноември 2010, Учество на “1 ва Работилница за Геномика и протеомика”, МАНУ
- 2008 – Курс за лидерски вештини и здравствен менаџмент, Министерство за здравство на Р Македонија;
- јуни 2005, работа во организација на 4. Конгрес на медицински биохемичари на Р Македонија.

Д-р Александра Атанасова Бошку е дел од едиторијалниот тим на списанието “Endocrine Oncology and Metabolism” со меѓународен уредувачки одбор од април 2015 година. Во 2017 е избрана за член на Комисијата за етика во лабораториската медицина при IFCC, International Federation of Clinical Chemistry.

Кандидатката покажува активност во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи:

- Работна група за реализирање на интегриран информатички систем (2018 и 2020 г.);
- Комисија за квалитет и акредитација на Клиниката за гинекологија и акушерство, дел за специфични клинички процедури.

Д-р Александра Атанасова Бошку е член на повеќе национални и меѓународни здруженија. Таа е член на:

- Македонската лекарска комора,
- Македонското лекарско друштво,
- Македонската асоцијација на гинеколози и опстетричари,
- Друштвото на специјалисти по медицинска биохемија и лабораториска медицина,
- Европското здружение за лабораториска медицина, како Интернационалната федерација за клиничка хемија,
- Интердисциплинарното здружение на лекарите за добра клиничка пракса.

Д-р Александра Атанасова Бошку е член на: Управниот одбор на Македонското здружение за медицинска биохемија и лабораториска медицина, Управниот одбор на Македонското здружение за ендометриоза, Работната група за етика во лабораториска медицина во Европската федерација за лабораториска медицина (EFLM) – ( Task Force on Ethics- IFCC), уредничкиот одбор на меѓународно списание (Endocrine Oncology and Metabolism).

Д-р Александра Атанасова Бошку е добитник на Плакета за активно учество и извршување на целите и задачите на Македонското лекарско друштво.

**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: АЛЕКСАНДРА АТАНАСОВА БОШКУ**

(име, татково име и презиме)

**Институција: Медицински факултет – Скопје - ЈЗУ УК за гинекологија и акушерство**

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,7<br/>Просечниот успех изнесува 9,83 за интегрираните студии.</p>                              | ДА                                  |
| 2         | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: медицина; поле: гинекологија и акушерство, медицинска биохемија; подрачје: репродуктивна ендокринологија.</p>                                                                                                                                                 | ДА                                  |
| 3         | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                              | ДА                                  |
| 3.1       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование |                                     |
| 3.1.1     | <p>1. Назив на научното списание: Vojnosanitetski pregled</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus (MEDLINE), Excerpta Medica (EMBASE), Chemical Abstracts, Biological Abstracts, International Pharmaceutical Abstracts, EBSCO, Web of Science [Science</p>                                                                                  |                                     |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|       | <p>Citation Index Expanded (SCIE)], Journal Citation Reports/Science Edition, doiSerbia.</p> <p>3. Наслов на трудот: Association of vascular and inflammatory markers with metabolic disorders in women with polycystic ovary syndrome, Online First November 2017. DOI <a href="https://doi.org/102298/VSP170504158B">https://doi.org/102298/VSP170504158B</a></p> <p>4. Година на објава: 2017</p>                                                                                                                                                                                                                       |    |
| 3.1.2 | <p>1. Назив на научното списание: Acta Endocrinologica (Бус)</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus (MEDLINE), EBSCO, Web of Science [Science Citation Index Expanded (SCIE)], Journal Citation Reports/Science Edition, PubMed, Google Scholar</p> <p>3. Наслов на трудот: Adiponectin as a serum marker of adipose tissue dysfunction in women with polycystic ovary syndrome: correlation with indicators of metabolic disturbances doi:10.4183/aeb.2018.346</p> <p>4. Година на објава: 2018</p>                                                                                            |    |
| 3.2   | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ДА |
| 3.2.1 | <p>1. Назив на научното списание: Mac. Med. Review</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): членови 22; 9 од Македонија, 2 од Велика Британија, 2 од Хрватска, 1 од Република Српска, 3 од САД, 1 од Германија, 1 од Албанија, 1 од Србија, 1 од Данска, и 1 од Словенија.</p> <p>3. Наслов на трудот: Iodine supplementation and thyroid status in healthy pregnant women in iodine-replete region</p> <p>4. Година на објава: 2019</p>                                                                                                                                  |    |
| 3.2.2 | <p>1. Назив на научното списание: Endocrine oncology and metabolism</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): членови 66; 20 од Хрватска, 1 од Велика Британија, 1 од Македонија, 4 од Босна и Херцеговина, 4 од САД, 3 од Германија, 4 од Италија, 1 од Србија, 1 од Јапонија, и 2 од Словакија, 2 од Индија, 6 од Чешка, 4 од Црна Гора, 1 од Полска, 1 од Ирска, 1 од Канада, 1 од Турција</p> <p>3. Наслов на трудот: Hormonal and adiposity state of women with polycystic ovary syndrome: implication of adiponectin and leptin</p> <p>4. Година на објава: 2016</p> |    |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4 | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Странски јазик: англиски</li> <li>2. Назив на документот Preliminary English Test- Pass with distinction-which demonstrates an ability at Level 1* and Council of Europe Level B2</li> <li>3. Издавач на документот: Cambridge</li> <li>4. Датум на издавање на документот: март 2015</li> </ol> | ДА |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДА |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Глигор Тофоски, с.р.**  
**Проф. д-р Јадранка Георгиевска, с.р.**  
**Проф. д-р Ана Данева Маркова, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: АЛЕКСАНДРА АТАНАСОВА БОШКУ**

(име, татково име и презиме)

**Институција: Медицински факултет – Скопје - ЈЗУ УК за гинекологија и акушерство**

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЛНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Пое ни        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2         | <p><i>Ментор и едукатор на специјализанти</i></p> <p>Специјализација по гинекологија и акушерство – турнус – Клиничка биохемија ( 58 месеци) – 116 специјализанти<br/> <math>116 \times 7 \text{ работни часа неделно} \times 2 \text{ работни недели} \times 0.08 = 129.92</math></p> <p>Специјализација по Медицинска биохемија и лабораториска медицина – турнус лабораториска дијагностика во гинекологија и акушерство – 30 специјализанти (48 месеци)<br/> <math>30 \times 7 \text{ работни часа неделно} \times 2 \text{ работни недели} \times 0.08 = 33.6</math></p> | 163.52        |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>163.52</b> |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЛНОСТ**

| Реден бр. | Назив на активност                                                                                                                                                                                                                                                                           | Поени                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.        | <i>Учесник во национален научен проект</i>                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| 1.1       | Учесник во национален проект за утврдување на јодниот статус кај бремените жени во рамките на проектот: <b>Проценка на јодниот статус кај деца и бремени жени</b> – ЦРИС Студиорум, поддржан од Канцеларијата на УНИЦЕФ во Скопје; октомври 2017 година.                                     | 3                    |
| 1.2       | Учесник во национален проект: <b>Корелација на инфламаторни цитокини и тумор-маркери кај пациентките со ендометриоза</b> , финансиран од Медицинскиот факултет, УКИМ, Скопје, 2018                                                                                                           | 3                    |
| 2.        | <i>Дел од монографија</i>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| 2.1       | <b>Јоден и тироиден статус на населението во Македонија во 2018 година</b> , Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје. Дел III: „Јоден и тироиден статус на кај бремените жени“.                                                                                      | 4                    |
| 2.2       | <b>Тироидна функција и јоден дефицит во бременост</b> , стр. 158-168 Борислав Каранфилски, Викторија Јовановска, Даниела Миладинова, Горан Димитров, Соња Кузмановска, Вејјамин Мајсторов, Ајла Шабани, <b>Александра Атанасова Бошку</b> , Адела Стефанија, Горан Кочоски, Игор Самарџиски. | 60% од 4 поени = 2,4 |
| 2.3       | <b>Резултати од испитувањето на јодниот и тироидниот статус кај бремени жени со и без јодна суплементација</b> , стр. 181-184. Соња Кузмановска,                                                                                                                                             | 60% од 4             |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|     | Александра Атанасова Бошку, Ајла Шабани, Викторија Јовановска, Горан Димитров, Адела Стефанија, Горан Кочоски, Игор Самарџиски.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | поени<br>= 2,4 |
| 3   | <i>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование (max 5)</i>                                     |                |
| 3.1 | <b>“Iodine supplementation and thyroid status in healthy pregnant women in iodine-replete region.”</b> Kuzmanovska, S., Majstorov, V., Miladinova, D., Jovanovska, V., <b>Atanasova Boshku, A.</b> , Shabani, A., Milevska Kostova, N, Vaskova, O., Karanfilski, B., Mac.Med.Preview, 2019; 73(3): 150-156.                                                                                                                                                                                           | 3              |
| 3.2 | <b>“Dysmenorrhea, risk factors among university students in Republic of North Macedonia.”</b> Daniela Ivanova Panova and <b>Aleksandra Atanasova Boshku.</b> Mac. Med. Review, 2019; 73(2):78-82. (90% $\times$ 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.5            |
| 3.3 | <b>“Hormonal and adiposity state of women with polycystic ovary syndrome: implication of adiponectin and leptin.”</b> Aleksandra Atanasova Boshku, Sasha Jovanovska Mishevskа, Beti Zafirova Ivanovska, Daniela Ivanova Panova. Endocrine Oncology and Metabolism 2016 Dec; 2(4): 242-249.DOI: 10.21040/eom/2016.2.4.4 (60% $\times$ 5)                                                                                                                                                               | 3              |
| 3.4 | <b>“Sensitivity and specificity of anty-müllerian hormone in the diagnosis of polucystic ovary syndrome in a macedonian population of women of reproductive age: a cross-sectional study “.</b> Sasha Jovanovska Mishevskа, Brankica Krstevska, Gordana Pemovska, Tatjana Milenkovic, Iskra Bitoska, <b>Aleksandra Atanasova Boshku.</b> Endocr oncol metab 2016 June 15;2(2):94-101                                                                                                                  | 3              |
| 4   | <i>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 8 x и.ф</i> |                |
| 4.1 | <b>“Perinatal Outcome in Gestational Diabetes Melitus Vs Normoglycemic Women”,</b> Simeonova-Krstevska, Slagjana and Velkoska Nakova, Valentina and Samardziski, Igor and <b>Atanasova Bosku, Aleksandra</b> and Todorovska, Irena and Sima, Aneta and Livrinova, Vesna and Jovanovska, Viktorija and Milkovski, Daniel. Biomedical Journal of Scientific & Technical Research (BJSTR), 26 (2). pp. 19882-19888. ISSN 2574 -1241 (8*0,05) *60%                                                        | 4.83           |
| 4.2 | <b>“Association of vascular and inflammatory markers with metabolic disorders in women with polycystic ovary syndrome”. Aleksandra Atanasova Boshku,</b> Daniela Ivanova Panova, Beti Zafirova Ivanovska. Vojnosanitetski pregled (2019), DOI <a href="https://doi.org/10.2298/VSP170504158B">https://doi.org/10.2298/VSP170504158B</a> (80% $\times$ 8+0.15)                                                                                                                                         | 6.55           |
| 4.3 | <b>“Adiponectin as a serum marker of adipose tissue dysfunction in women with polycystic ovary syndrome: correlation with indicators of metabolic disturbances”. A.Atanasova Boshku,</b> D.Ivanova Panova, B. Zafirova Ivanovska Acta Endocrinologica(Buc),vol.14, no. 3, p. 346-352, 2018 (80% $\times$ 8+0.445)                                                                                                                                                                                     | 6.85           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5   | <i>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови (max 5)</i>                                                      |     |
| 5.1 | <b>“Dysmenorrhea, symptoms, intensity of pain and coping strategies among students in Republic of North Macedonia”</b> . Daniela Ivanova Panova, Beti Zafirova Ivanovska, <b>Aleksandra Atanasova Boshku</b> , Viktorija Jovanovska. MEDICUS ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol 25 (1) 2020, 76-81. (60%)                                                                                               | 3   |
| 5.2 | <b>“Obstetric outcome in pregnant patients with low level of pregnancy –associated plasma protein A in first trimester “</b> . Vesna Livrinova, Igor Petrov, Viktorija Jovanovska, Slogana Simeonova Krstevska, Irena Todorovska, <b>Aleksandra Atanasova Boshku</b> , Milena Gjeorgievska. Open Access Maced J Med Sci 2018;6(6):1028–1031                                                    | 3   |
| 5.3 | <b>“Influence of the serum level of placental angiogens on the node of delivery in patients with preeclampsia”</b> . Samardziski I. Antovska V., Livrinova V., Todorovska I., Simeonova Krstevska S., Girevski V., Dimitrovski S., Karadzova D., <b>Atanasova A.</b> , Physioacta, Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists, 2018 Vol.12. No1, p 109-115         | 3   |
| 5.4 | <b>“Clinical Importance of Low Level of PAPP-A in First Trimester of Pregnancy - An Obstetrical Dilemma in Chromosomally Normal Fetus”</b> . Vesna Livrinova, Igor Petrov, Igor Samardziski, Viktorija Jovanovska, <b>Aleksandra Atanasova Boshku</b> , Irena Todorovska, Drage Dabevski, Ajla Shabani Open Access Maced J Med Sci 2019;7(9):1475–1479                                         | 3   |
| 5.5 | <b>” Association of adiponectin and leptin with insulin resistance in women with polycystic ovary syndrome”</b> . Atanasova Boshku A., Panova Ivanova D., Jovanovska Mishevskа S., Zafirova Ivanovska B, Physioacta 2016; 10(1):15-25 (60%)                                                                                                                                                    | 3   |
| 5.6 | <b>“Indexes of insulin resistance in hyperinsulinemic polycystic ovary syndrome in a macedonian cohort of women of reproductive age: a cross –sectional study “</b> . Sasha Jovanovska Mishevskа, <b>Aleksandra Atanasova Boshku</b> , Iskra Bitoska, Irfan Ahmeti, Biljana Todorova, Gordana Pemovska, Tatjana Milenkovic, Brankica Krstevska. OA Maced J Med Sci. 2016 Dec 15; 4(4):607-612. | 3   |
| 5.7 | <b>Карактеристики на примената на храна која содржи витамини и/или минерали кај група на пациенти од женски пол. Розета Милева Пецева, Бети Зафирова Ивановска, Михаили Милев, <b>Александра Атанасова Бошку</b>, Маја Сланинка Мицеска., MEDICUS ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol 15 (1) 2011, (60%)</b>                                                                                             | 3   |
| 6   | <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно списание</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 6.1 | <b>“Investigation of nonspecific renal colic”</b> . Biljana Dodevska, Goran Nikolov, Nikolina Grozdanovska, <b>Aleksandra Atanasova Boshku.</b> , International Journal of Knowledge ISSN 2545-4439 Vol.41. 3.pp473-690                                                                                                                                                                        | 1.8 |
| 7   | <i>Секциско предавање на научен/стручен собир-1 поен</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 7.1 | Предавач на стручен состанок: <b>Адипонектин како ран маркер за метаболички нарушувања кај жени со полицистично оваријален синдром</b> , акредитиран од МЛД, ЛКМ, Скопје, 10.5.2019.                                                                                                                                                                                                           | 1   |
| 8   | <i>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 8.1 | <b>“Association of serum levels of adipokines and insulin resistance in women with polycystic ovary syndrome”</b> , 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, 03-05 October, 2018, Skopje, Macedonia (усна презентација)                                                                                                                                                      | 2   |
| 8.2 | <b>“The relationship between adiposity parameters and hsC-reactive protein values in overweight and obese women”</b> 27th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, 27-31 October, 2019, Antalya, Turkey                                                                                                                                                                           | 2   |
|     | <i>Учество на научен/стручен собир со реферат/ - постер-презентација 0.5 поени</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.3  | <b>“C-Reactive protein, Homocysteine, Leptin and Adiponectin levels in Women with Polycystic Ovary Syndrome “. Aleksandra Atanasova Boshku, Daniela Ivanova Panova ,18th annual World Congress Insulin Resistance, Diabetes and Cardiovascular Disease,3-6 December,2020 Live-Interactive-Online</b>                                                                                               | 0.5 |
| 8.4  | <b>“Association of pro-inflammatory and anti-inflammatory cytokines with body mass index, waist circumference and waist to hip ratio in women with Polycystic Ovary Syndrome”. A. Atanasova Boshku, S.Jovanovska -Mishevskа, D.Ivanova Panovska, EuroMedLab 2019, 19-23 May, 2019, Barcelona, Spain;</b>                                                                                           | 0.5 |
| 8.5  | <b>“The cost of poor blood specimen quality and errors in Preanalytical processes at a tertiary hospital setting in Macedonia”, Aleksandra Atanasova Boshku, 5<sup>th</sup> EFLM Conference on Preanalytical Phase, Zagreb, 22-23 March, 2019</b>                                                                                                                                                  | 0.5 |
| 8.6  | <b>“Lipid Accumulation Product (LAP), Waist to Hip Ratio (WHR) and Waist Circumference to Height Ratio (WGtR) associated with hormonal profile in women with Polycystic ovary syndrome.”, Aleksandra Atanasova Boshku, Daniela Panova Ivanova. The 18th Gynecological Endocrinology World Congress (ISGE),March 4-7, 2018 Florence, Italy</b>                                                      | 0.5 |
| 8.7  | <b>“Hyperandrogenemia and lipid profile in women with polycystic ovary syndrome”, Aleksandra Atanasova Boshku, The 18th Gynecological Endocrinology World Congress (ISGE), March 4-7, 2018 Florence, Italy</b>                                                                                                                                                                                     | 0.5 |
| 8.8  | <b>“Serum sex-hormone binding globuline (SHBG) relation with different components of metabolic syndrome in women with PCOSy” Aleksandra Atanasova Boshku, The 18th Gynecological Endocrinology World Congress (ISGE), March 4-7, 2018 Florence, Italy</b>                                                                                                                                          | 0.5 |
| 8.9  | <b>“Hormonal and adiposity state of women with polycystic ovary syndrome: implications of adipocytokines”, Aleksandra Atanasova Boshku, Beti Zafirova Ivanovska, Sasha Jovanovska Mishevskа, European Atherosclerosis Society (EAS) 2017 Annual Congress, April,23-26, Prague, Czech Republic</b>                                                                                                  | 0.5 |
| 8.10 | <b>“Dyslipidemia in polycystic ovary syndrome”, Aleksandra Atanasova Boshku, Daniela Ivanova Panova, Sasha Jovanovska Mishevskа, European Atherosclerosis Society (EAS) 2018 Annual Congress, Congress in Lisbon, Portugal May 05-08</b>                                                                                                                                                           | 0.5 |
| 8.11 | <b>“Lipid accumulation product (LAP), anthropometric and metabolic parameters associated with hormonal profile in women with PCOS”, Aleksandra Atanasova Boshku, Daniela Ivanova Panova, European Atherosclerosis Society (EAS) 2018 Annual Congress, Congress in Lisbon, Portugal May 05-08</b>                                                                                                   | 0.5 |
| 8.12 | <b>“Prevalence of the metabolic syndrome in women with polycystic ovary syndrome in R. Macedonia.” Aleksandra Atanasova Boshku, Daniela Ivanova Panova. ISGE World Congress,March 2016,Florence,Italy</b>                                                                                                                                                                                          | 0.5 |
| 8.13 | <b>Корелација на слободниот b-хорион гонадотропин и плазма протеин –А асоциран со бременоста со индексот на телесна маса и годините на мајката во првиот триместар на бременоста. Александра Атанасова Бошку, Марија Хаџи Лега, Ана Данева Марковска, Игор Самарџиски, Зора Поповска, 19. Конгрес на лекарите на Р Македонија со меѓународно учество, 1 – 3 октомври 2015, Скопје, Македонија.</b> | 0.5 |
| 8.14 | <b>“Prevalence and antibiotic susceptibility of genital mycoplasma hominis and ureaplasma urealiticum in a university hospital in Macedonia”, AleksandraAtanasova Boshku, M. Hadzi Lega, A.Daneva Markova , 21<sup>st</sup> IFCC-EFLM Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, EUROMEDLAB,June 21-25, Paris, France</b>                                                             | 0.5 |
| 8.15 | <b>“Plasma homocysteine levels in women with polycystic ovary syndrome in R. Macedonia”. A. Atanasova Boshku, D. Ivanova Panova, S. Biljali. IFCC WorldLab Istanbul, 22-26 June, 2014</b>                                                                                                                                                                                                          | 0.5 |
| 8.16 | <b>“Homocysteine as a marker for cardiovascular risk assessment in women with polycystic ovary syndrome”, A. Atanasova Boshku, O.Georgievski , 20<sup>th</sup> IFCC-</b>                                                                                                                                                                                                                           | 0.5 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|      | EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, EUROMEDLAB, 19-23 May, Milano, Italy                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| 8.17 | <b>Плазма-хомоцистеин и полицистичен оваријален синдром, А. Атанасова Бошку, И. Тодоровска, С. Поповска, 17. Конгрес на лекарите на Р Македонија, октомври 2007, Охрид, Р Македонија.</b>                                                                                                                                                               | 0.5       |
| 8.18 | <b>Број на ламеларни тела – нова метода за одредување на белодробната зрелост на фетусот, Тодоровски Ц., Самарциски И., Тодоровска И., Атанасова А. 4. Конгрес на медицинските биохемичари на Македонија, 1 – 4 јуни 2005, Струга, Македонија.</b>                                                                                                      | 0.5       |
| 8.19 | <b>Евалуација на нивото на прокалцитонин, Ц-реактивен протеин и нивото на леукоцити прицарски рез. Атанасова А., Тодоровски Ц., Стојчевски С., Тодоровска И. 4. Конгрес на медицинските биохемичари на Македонија, 1 – 4 јуни 2005, Струга, Македонија.</b>                                                                                             | 0.5       |
| 8.20 | <b>Ниво на плазма-хомоцистеин кај жени со полицистични овариуми, Атанасова А., Поповска С., Тодоровска А, Тодоровски Ц, First Ohrid Meeting of Gynecologists and perinatologists, 23-26 June 2005, Ohrid, Macedonia</b>                                                                                                                                 | 0.5       |
| 8.21 | <b>Епидемиологија на инфекциите на уринарниот тракт кај школски деца: инциденца, морбидитет, економска исплатливост, Атанасова А, Атанасова Љ., 16. Конгрес на лекарите на Р Македонија со меѓународно учество, 4 – 7 јуни, Охрид, Македонија</b>                                                                                                       | 0.5       |
| 8.22 | <b>Промени на нивото на серумскиот магнезиум и калциум кај жени со нормална бременост и заканувачко преттерминско раѓање, Атанасова А, Димитров Г., Хаци Лега Мак., Тодоровки Ц. Втор конгрес на гинеколози и опстетричари на Р Македонија со меѓународно учество, 28 – 30 септември 2003, Охрид, Р Македонија.</b>                                     | 0.5       |
| 9    | <i>Апстрактите објавени во зборник на конференција<br/>-меѓународна – 1 поен<br/>-национална – 0,5 поен</i>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>43</b> |
| 9.1  | <b>Евалуација на хематолошки и биохемиски параметри во тек на инфекција со коронавирус-19, Александра Атанасова Бошку, В. Јовановска, Д. Иванова Панова, Б. Зафирова Ивановска, 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет во Скопје, 10 – 20 ноември 2020, РС Македонија.</b>                                  | 1         |
| 9.2  | <b>“Association Between the Levels of Thyroid Hormones and Adipokines in Euthyroid Women with Polycystic Ovary Syndrome” Aleksandra Atanasova Boshku, D. Ivanova Panova, B. Zafirova Ivanovska. Poster Presentation 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, Online 10-20. November 2020</b> | 1         |
| 9.3  | <b>Некои ултразвучни особености кај пациентки со примарна дисменореа, Даниела Иванова Панова, Б. Зафирова Ивановска, В.Јовановска, А. Атанасова Бошку. Постер-презентација. 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет во Скопје, онлајн, 10 – 20 ноември 2020.</b>                                             | 1         |
| 9.4  | <b>“Предиктивни ризик фактори за појава на дисменореа кај студентска популација во Република Северна Македонија” Даниела Иванова Панова, Б Зафирова Ивановска, А. Атанасова Бошку, А. Сима. Постер презентацијаа, 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет во Скопје, онлајн, 10 – 20 ноември 2020</b>        | 1         |
| 9.5  | <b>Матернален и перинатален исход кај прееклампсија третирана по протокол во кој се користи соодносот на плацентарни ангиогени. Игор Самарциски, А. А. Бошку, С. Димитровски, В. Гиревски. Постер- презентација, 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет во Скопје, онлајн, 10 – 20 ноември 2020.</b>        | 1         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 9.6  | <b>“Perinatal outcome in patients with low PAPP-A in first trimester- our experience “</b> Vesna Livrinova, Igor Smardziski, Nurie Aliji, <b>Aleksandra Atanasova Boshku</b> 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with medical Faculty- Skopje                                                                                                                                                                                        | 1 |
| 9.7  | <b>“C-Reactive protein, Homocysteine, Leptin and Adiponectin levels in Women with Polycystic Ovary Syndrome “.</b> Aleksandra Atanasova Boshku, Daniela Ivanova Panova ,18th annual World Congress Insulin Resistance, Diabetes and Cardiovascular Disease,3-6 December,2020 Live-Interactive-Online; Metabolism Vol,116, Supplement, March 2021, 154589<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.metabol.2020.154589">https://doi.org/10.1016/j.metabol.2020.154589</a> | 1 |
| 9.8  | <b>“Dysmenorrhea in student population in Republic of North Macedonia and self-care strategies”</b> , D. Panova, A. Boshku, S. Janevska, A. Sima, National Congress of infertility and reproductive health with international participation, Borovets 05-08, March 2020                                                                                                                                                                                               | 1 |
| 9.9  | <b>“Altered lipid profile among women with PCOS”</b> , A.Atanasova Boshku, D.Ivanova Panova, B.Z.Ivanovska National Congress of infertility and reproductive health with international participation, Borovets 05-08.March 2020                                                                                                                                                                                                                                       | 1 |
| 9.10 | <b>“The use of serum marker CA-125 in patients operated because of endometriosis “</b> , J.Georgievska, A. Atanasova Boshku, S.Cekovska , abstracts/Clinica Chimica Acta 493(2019) S116-S160                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 |
| 9.11 | <b>“Association of pro-inflammatory and anti-inflammatory cytokines with body mass index, waist circumference and waist to hip ratio in women with Polycystic Ovary Syndrome”.</b> A. Atanasova Boshku, S.Jovanovska -Mishevsk, D.Ivanova Panovska, EuroMedLab 2019, 19-23 May, 2019, Barcelona, Spain; Clinica Chimica Acta 493(2019) S434-S447,Special issue                                                                                                        | 1 |
| 9.12 | <b>“Prevalence and antibiotic susceptibility of genital mycoplasma hominis and ureplasma urealiticum in a university hospital in Macedonia”</b> , E.Gjorgievska Nikolovska, A.Atanasova Boshku, 16th International Congres, Budva, 26-28 September, 2019                                                                                                                                                                                                              | 1 |
| 9.13 | <b>“The relationship between adiposity parameters and hsC-reactive protein values in overweight and obese women”</b> , A.Atanasova Boshku 27th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, 27-31 October, 2019, Antalya, Turkey , Tutkish Journal of Biochemistry 2019;44(S3)                                                                                                                                                                               | 1 |
| 9.14 | <b>“The cost of poor blood specimen quality and errors in Preanalytical processes at a tertiary hospital setting in Macedonia”</b> , Aleksandra Atanasova Boshku, Clin.Chem. Lab. Med 2019;57(4): eA1-eA875th, DOI 10.1515/CCLM-2019-0104 EFLM Conference on Preanalytical Phase, Zagreb, 22-23 March, 2019                                                                                                                                                           | 1 |
| 9.15 | <b>“Lipid Accumulation Product (LAP), Waist to Hip Ratio (WHR) and Waist Circumference to Height Ratio (WGtR) associated with hormonal profile in women with Polycystic ovary syndrome.”</b> , Aleksandra Atanasova Boshku, Daniela Panova Ivanova. Gynecological Endocrinology, (ISGE), The 18th Gynecological Endocrinology World Congress (ISGE), March 4-7, 2018 Florence, Italy                                                                                  | 1 |
| 9.16 | <b>“Hyperandrogenemia and lipid profile in women with polycystic ovary syndrome”</b> , Aleksandra Atanasova Boshku, Gynecological Endocrinology, (ISGE), The 18th Gynecological Endocrinology World Congress (ISGE), March 4-7, 2018 Florence, Italy                                                                                                                                                                                                                  | 1 |
| 9.17 | <b>“Serum sex-hormone inding globuline (SHBG) relation with different components of metabolic syndrome in women with PCOSy”</b> Aleksandra Atanasova Boshku, Gynecological Endocrinology, (ISGE), The 18th Gynecological Endocrinology World Congress (ISGE), March 4-7, 2018 Florence, Italy                                                                                                                                                                         | 1 |
| 9.18 | <b>“Dyslipidemia un Polycystic Ovary Syndrome”</b> , Aleksandra Atanasova Boshku, Daniela Panova Ivanova., Sasha Jovanovska Mishevsk, Abstracts, Atherosclerosis                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | 275 (2018) e104-e255 p1.043 18th International Symposium on Atherosclerosis, 9-12 June, Toronto, Canada, Abstract Volume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 9.19 | <b>“Lipid accumulation product (LAP) Anthropometric and metabolic parameters associated with hormonal profile in women with PCOS”.</b> A. Atanasova Boshku, D. Panova Ivanova. Abstracts, Atherosclerosis 275 (2018) e104-e255 p5.2.411.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1   |
| 9.20 | <b>“Association of serum levels of adipokines and insulin resistance in women with polycystic ovary syndrome”.</b> Aleksandra Atanasova Boshku, Balkan Journal of Clinical Laboratory, 26.18.1; 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, 03-05 October, 2018, Skopje, Macedonia                                                                                                                                                                                                                                             | 1   |
| 9.21 | <b>“Hormonal and adiposity state of women with polycystic ovary syndrome: implications of adipocytokines”.</b> Aleksandra Atanasova Boshku, Beti Zafirova Ivanovska, Sasha Jovanovska Mishevskaja, Abstracts/ Atherosclerosis 263(2017) e111-e282;                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   |
| 9.22 | <b>“Prevalence of the metabolic syndrome in women with polycystic ovary syndrome in R. Macedonia”.</b> Aleksandra Atanasova Boshku, Daniela Ivanova Panova. Abstracts from the ISGE World Congress 2016, Gynecological Endocrinology, 32 sup1, 1-189, DOI 10.3109/09513590.2016.1150635                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   |
| 9.23 | <b>Корелација на слободниот б-хорион гонадотропин и плазма- протеин – А асоциран со бременоста со индексот на телесна маса и годините на мајката во првиот триместар на бременоста, Александра Атанасова Бошку, Марија Хаџи Лега, Ана Данева Марковска, Игор Самарџиски, Зора Поповска, 19. Конгрес на лекарите на Р Македонија со меѓународно учество, 1 – 3 октомври 2015, Скопје, Македонија – Зборник на апстрактти – Македонски медицински преглед – списание на Македонското лекарско друштво, год. 69 (supl,89), стр. 1-200, 2015.</b> | 0.5 |
| 9.24 | <b>“Prevalence and antibiotic susceptibility of genital mycoplasma hominis and ureaplasma urealiticum in a university hospital in Macedonia”.</b> Aleksandra Atanasova Boshku, M. Hadzi Lega, A.Daneva Markova, Clin Chem Lab Med 2015;53, Special Suppl, ppS1-S1450, W265                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   |
| 9.25 | <b>“Plasma homocysteine levels in women with polycystic ovary syndrome in R. Macedonia”.</b> A. Atanasova Boshku, D. Ivanova Panova, S. Biljali. IFCC WorldLab Istanbul, 22-26 June, 2014, Clin Chem Lab Med 2014;52 Special Suppl, ppS1-S1760, 0052                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   |
| 9.26 | <b>“Correlation of pro and anti-inflammatory cytokines in different grades of preeclampsia “</b> Daneva Markova A., Hazdi Lega M., Atanasova Boshku A., Stefanovic M., 13World Congress in Fetal Medicine, Nice 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   |
| 9.27 | <b>“Cervical length and phosphorylated insulin like growth factor binding protein-1 as a predictors of spontaneous preterm delivery in symptomatic women”.</b> M.Hadzi Lega, A.Daneva Markova, M.Micevska, Atanasova Bosku, V.Girevski,. Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, 2014;27(S1):1-437 ID 398 DOI: 10.3109/14767058.2014.924236                                                                                                                                                                                          | 1   |
| 9.28 | <b>“Homocysteine as a marker for cardiovascular risk assessment in women with polycystic ovary syndrome”.</b> A. Atanasova Boshku, O.Georgievski, 20th IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, EUROMEDLAB, 19-23 May, Milano, Italy; Biochimica Clinica, 2013, vol 37, SS WO31                                                                                                                                                                                                                             | 1   |
| 9.29 | <b>“Distribution of the Human Papiloma Virus types in patients with high grade dysplastic lesions of the cervix”.</b> M. Micevska, A. Atanasova, N. Nikolova, T. Nikolova, Book of Abstracts, the 3th EMBO meeting, 10-13 September, 2011, Viena, Austria                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1   |
| 9.30 | <b>“Biomarkers for cardiovascular risk assessment in Polycystic ovary syndrome”.</b> Atanasova Boshku A., Todorski C., Micevska M., Biljali S; Clin Chem Lab Med 2011;49, Special Suppl, pp S1-S847, May, 2011; doi 10.2626/CCLM.2011.508-s286                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 9.31 | <b>Плазма-хомоцистеин и полицистичен оваријален синдром, А. Атанасова Бошку, И. Тодоровска, С. Поповска, 17. Конгрес на лекарите на Р Македонија, октомври 2007, Охрид, Р Македонија, Зборник на апстракти, Македонски медицински преглед, Списание на Македонското лекарско друштво, год. 61:(SUPPL68)СТР1-200, 2007.</b>                   | 0.5 |
| 9.32 | <b>“Plasma Homocysteine levels in Polycystic ovary Syndrome”, A. Atanasova, S. Popovska, Gl. Dimitrov, Atherosclerosis Supplements, Vol.7 Issue 3, P273, January 01.2006, doi.org/10.1016/S1567-5688(06)81108-6</b>                                                                                                                          | 1   |
| 9.33 | <b>Број на ламеларни тела – нова метода за одредување на белодробната зрелост на фетусот, Тодоровски Ц., Самарциски И., Тодоровска И., Атанасова А. Книга на апстракти, 4. Конгрес на медицинските биохемичари на Македонија, 1 – 4 јуни 2005, Струга, Македонија.</b>                                                                       | 0.5 |
| 9.34 | <b>Евалуација на нивото на прокалцитонин, Ц-реактивен протеин и нивото на леукоцити прицарски рез, Атанасова А., Тодоровски Ц., Стојчевски С., Тодоровска И., Книга на апстракти – 4. Конгрес на медицинските биохемичари на Македонија, 1 – 4 јуни 2005, Струга, Македонија.</b>                                                            | 0.5 |
| 9.35 | <b>“Comparison of Lamellar Body Count and Lecitin/Sfingomieln ratio in pregnant diabetic women”, I. Todorovska, C. Todorovski, A. Atanasova, I. Stankova, Clin Chem Acta Vol355,Supplements , May 2005, 16th IFCC-FESCC European Congress of Clinical Biochemistry and Laboratory Medicine- Euromedlab 2005</b>                              | 1   |
| 9.36 | <b>Ниво на плазма-хомоцистеин кај жени со полицистични овариуми, Атанасова А., Поповска С., Тодоровска А., Тодоровски Ц., Abstract Book, First Ohrid Meeting of Gynecologists and perinatologists, 23-26 June 2005, Ohrid, Macedonia.</b>                                                                                                    | 0.5 |
| 9.37 | <b>“Association between polycystic ovary syndrome end hyperinsulinemia”, M. Micevska, O. Levajkovic, J. Georgievska, A. Atanasova, S. Sapunov; Abstract book; 12th.Meeting of the Balcan Clinical Laboratory Federation,15-18,September, Romania</b>                                                                                         | 1   |
| 9.38 | <b>“Role of fibronectin in pregnancy”, C.Todorovski, I.Todorovska, A. Atanasova, I.Stankova; Abstract book; 12th.Meeting of the Balcan Clinical Laboratory Federation,15-18,September, Romania</b>                                                                                                                                           | 1   |
| 9.38 | <b>Застапеност на ризичните фактори за појава на дијабет кај децата во школска возраст, Атанасова Љ., Пиперкова Т., Атанасова А., Зборник на апстракти, 1. Конгрес на лекарите по општа медицина на Македонија, 2 – 6 јуни, Охрид, Македонија</b>                                                                                            | 0.5 |
| 9.39 | <b>Епидемиологија на инфекциите на уринарниот тракт кај школски деца: инциденца, морбидитет, економска исплатливост, Атанасова А., Атанасова Љ., Зборник на апстракти – 16. Конгрес на лекарите на РМакедонија со меѓународно учество, 4 – 7 јуни, Охрид, Македонија.</b>                                                                    | 0.5 |
| 9.40 | <b>Промени на нивото на серумскиот магнезиум и калциум кај жени со нормална бременост и заканувачко преттерминско раѓање, Атанасова А, Димитров Г., Хаџи Лега Мак., Тодоровски Ц. Зборник на апстракти – Втор конгрес на гинеколози и опстетричари на Р Македонија со меѓународно учество, 28 – 30 септември, 2003, Охрид, Р Македонија.</b> | 0.5 |
| 9.41 | <b>Концентрација на плазма-фибронектин како предиктор за предвремено породување, Тодоровски Ц., Адамова Г., Петровска Г., Тодоровска И., Атанасова А., Зборник на апстракти – Втор конгрес на гинеколози и опстетричари на Р Македонија со меѓународно учество, 28 – 30 септември 2003, Охрид, Р Македонија.</b>                             | 0.5 |
| 9.42 | <b>Психогени причини за нарушување на срцевиот ритам кај деца, Атанасова Љ., Атанасова А., Книга на ивадоци/ Abstract book, 2. Македонски конгрес по кадиологија со меѓународно учество, јуни 2003, Охрид, Македонија.</b>                                                                                                                   | 0.5 |
| 9.43 | <b>“Enuresis nocturna- school children problem”, Atanasova Lj., Atanasova A., Abstract book- First Macedonian congress of Doctors, Dentist and Pharmacists, Ohrid, 27-30.07 2002</b>                                                                                                                                                         | 0.5 |

|      |                                                                   |               |
|------|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| 10   | Рецензија на научен/стручен труд                                  |               |
| 10.1 | Активен рецензент на OMJMSC,3x3                                   | 0.6           |
| 10.2 | Активен рецензент во Архиви на јавно здравје, 1 x 0,2             | 0.2           |
| 10.3 | Активен рецензент Journal of International Medical Research 1x0.2 | 0.2           |
|      | <b>Вкупно</b>                                                     | <b>132.33</b> |

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број                          | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Поени |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1                                  | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|                                    | Евалуација и стручно мислење за потребите на секторот за јавни набавки на Клиниката за гинекологија и акушерство во периодот од 2010 до 2020, за следниве постапки: <ul style="list-style-type: none"> <li>- постапка за набавка на биохемиски реагенси</li> <li>- постапка за набавка на хематолошки реагенси</li> <li>- постапка за набавка на реагенси за имунодијагностика</li> <li>- постапка за набавка на реагенси за ТУ маркери</li> <li>- постапка за набавка на лабораториски потрошен материјал.</li> </ul> | 5     |
|                                    | Член на Работна група за подготовка на потребната документација за процесот на акредитација на ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство – Скопје, за поглавје: Лабораториски услуги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1     |
|                                    | Член на Работна група за реализирање на интегриран информатички систем на ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство – Скопје, 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1     |
|                                    | Член на Работна група за реализирање на интегриран информатички систем на ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство – Скопје, 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1     |
| 2                                  | Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|                                    | “Улогата на адипонектин, лептин и резистин кај жени со полицистичен оваријален синдром и нивна корелација со инсулинска резистенција”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2     |
| 3                                  | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|                                    | Првпат во државата воведена стручна метода <ul style="list-style-type: none"> <li>- испитување на адипокини во серум</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4     |
|                                    | Првпат во институцијата воведена стручна метода <ul style="list-style-type: none"> <li>- одредување на резистин кај жени со полицистичен оваријален синдром и инсулинска резистенција</li> <li>- одредување на HOMA-IR индекс за инсулинска резистенција</li> <li>- одредување на HE4 маркер за предикција на оваријаен карцином</li> <li>- одредување на SARS-COV2S RBD антитела</li> </ul>                                                                                                                           | 4     |
| 4                                  | Завршена специјализација во соодветната област                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2     |
| <b>Дејности од поширок интерес</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| 1                                  | Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| 1.1                                | Journal of Endocrine oncology and metabolism (EOM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1     |
| 2                                  | Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| 2.2                                | 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, 03- 05 October, 2018, Skopje. Macedonia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1     |
| 2.3                                | 4-ти Конгрес на медицинските биохемичари на Македонија, 01-04 Јуни, 2005, Струга, Македонија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1     |

|     |                                                                                                                                                    |             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3   | <i>Награда за постигнувања од струкова организација</i>                                                                                            |             |
| 3.1 | Носител на Плакета од Македонско лекарско друштво за значаен придонес во остварувањето на целите и задачите на Македонското лекарско друштво, 2019 | 3           |
| 4   | <i>Студиски престој во странство</i>                                                                                                               |             |
| 4.1 | Salzburg CHOP seminar in Medical Quality and Safety, Salzburg, Austria, 22-28 April, 2018                                                          | 0.5         |
| 4.2 | Salzburg Weill Cornell Seminar, Open Medical Institute, Lipid Metabolism and Cardiovascular Risk, 20-26, September, 2015, Salzburg, Austria        | 0.5         |
| 4.3 | International Atherosclerosis Research school 2017, 20-25 August, 2017. Prague, Czech Republic                                                     | 0.5         |
| 5   | <i>Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност</i>                                   |             |
| 5.1 | Corresponding member of Task force of Ethics as a part of International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC- TFE)       | 4           |
| 5.2 | Member of EFLM –European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine and EFLM Academy                                                 | 4           |
| 6   | <i>Раководител на внатрешна организациона единица</i>                                                                                              |             |
| 6.1 | Раководител на Отсек за биохемиски испитувања при ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство – Скопје                                 | 3           |
| 6.2 | Раководител на Оддел за лабораториско-дијагностичка дејност при ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство – Скопје                   | 3           |
| 7   | <i>Член на Управен одбор на здружение поврзано со струката</i>                                                                                     |             |
| 7.1 | Член на Управен одбор на Здружението на лекари специјалисти по медицинска биохемија и лабораториска медицина                                       | 0.3         |
| 7.2 | Член на Управен одбор на Македонското здружение за ендометриоза                                                                                    | 0.3         |
| 8   | <i>Член на орган на професионална комора</i>                                                                                                       |             |
| 8.1 | Член на Лекарската комора на Македонија                                                                                                            | 0.3         |
| 8.2 | Член на Македонското лекарско друштво                                                                                                              | 0.3         |
| 8.3 | Член на Здружението на гинеколози и опстетричари на Р Македонија                                                                                   | 0.3         |
| 8.4 | Член на Здружението на лекари специјалисти по медицинска биохемија и лабораториска медицина                                                        | 0.3         |
| 8.5 | Член на Управен одбор на Македонското здружение за ендометриоза                                                                                    | 0.3         |
|     | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                      | <b>43.6</b> |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени         |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>163,52</b> |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>132,33</b> |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                     | <b>26,0</b>   |
| <b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>                      | <b>23,6</b>   |
| <b>Вкупно</b>                                           | <b>339,45</b> |

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Глигор Тофоски, с.р.  
 Проф. д-р Јадранка Георгиевска, с.р.  
 Проф. д-р Ана Данева Маркова, с.р.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Александра Атанасова Бошку.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Александра Атанасова Бошку поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето научен соработник во научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со неа.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Александра Атанасова Бошку да биде избрана во звањето научен соработник по предметите од научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со неа.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Глигор Тофоски, с.р.**  
**Проф. д-р Јадранка Георгиевска, с.р.**  
**Проф. д-р Ана Данева Маркова, с.р.**



## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ НЕВРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 8.3.2021 година, за избор на 2 лица во сите научни звања по предметите од научната област неврологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1346/55, донесена на XXXIII редовна седница на Наставно-научниот совет одржана на 31.3.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска, редовен професор на Медицинскиот факултет, проф. д-р Дијана Никодијевиќ редовен професор на Медицинскиот факултет, проф. д-р Емилија Цветковска вонреден професор на Медицинскиот факултет, проф. д-р Драгана Цветковска-Петровска, вонреден професор на Медицинскиот факултет и доц. д-р Иван Барбов, доцент на Медицинскиот факултет.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесе следниов

### ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на 2 лица во сите научни звања по предметите од научната област неврологија, во предвидениот рок се пријавија д-р Бојан Бошковски и д-р Даниела Ристиќ-Стомнароска. Д-р Даниела Ристиќ-Стомнароска со писмена изјава ги повлече документите за овој конкурс.

#### Биографски податоци

Кандидатот д-р Бојан Бошковски е роден на 12 септември 1980 година во Скопје. Средно образование завршил во ДСМУ „Панче Караџов“ во Скопје со одличен успех.

Во учебната 1999/2000 година се запишал на Медицинскиот факултет во Скопје и дипломирал на 19 февруари 2007 година со просечен успех 9,66.

Веднаш по дипломирањето работел како стручен советник во фармацевтската компанија „ГлаксоСмитКлајн“ до мај 2008 година, кога се запишал на специјализација по предметот Неврохирургија.

Во април 2009 година ја менува специјализацијата од неврохирургија во неврологија. На 1 октомври 2012 се вработил во ГОБ „8ми Септември“, каде што работи како доктор на специјализација. Од 1 јуни 2013 година е редовно вработен на Универзитетската клиника за неврологија. Специјалистичкиот испит го полжил на 12 јуни 2013 година и се стекнал со знањето специјалист невролог.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2013/2014 година се запишал на трет циклус (докторски) студии на УКИМ по клиничка медицина на тема: **ХЛА како ризик за развој на антиинтерферонски антитела кај пациенти со мултипла склероза третирани со интерферон бета**. Својата докторска дисертација ја одбранил на 12 јануари 2021 година

#### Наставно-образовна дејност

Д-р Бојан Бошковски е избран за асистент по предметот Неврологија во 2020 год.

Од 2020 година, д-р Бојан Бошковски учествува активно во наставата на Катедрата за неврологија за студентите по општа медицина, стоматологија, како и за студентите од Високата медицинска школа за логопеди.

Како едукатор учествува во едукацијата на специјализантите по клиничка неврологија и други области (психијатрија, физијатрија, интерна медицина, ортопедија-турнус по електромиографија), како и доедукација за електромиографија на специјалисти невролози во рамките на Клиниката, како и преку семинари и работилници, едукација на матични лекари.

#### Научноистражувачка дејност

Ас. д-р Бојан Бошковски учествувал во повеќе домашни и меѓународни студии, подолу се прикажани поважните:

А) Меѓународно истражување: учесник во истражување: **Проценка на квалитетот на живот кај пациенти со мултипла склероза и коморбидитет епилепсија во кохорта од Балканскиот регион. УКИМ/МФ- бр. 03-1458/6 од 31.3.2017.**

Б) Пет интернационални, мултицентрични студии:

1. Координатор на студија **MS-LAQ-302 BRAVO Study**
2. Координатор на студија **MS-LAQ-302 CONCERTO Study**
3. Коистражувач 2016-2018 **Impact24-Brainsgate Study**
4. Истражувач во клиничка студија **BLOSSOM**
5. Коистражувач во клиничка студија **Mapi GA Depot Phase III**

Во периодот 2017 – 2018 год. е член на Советот на Европскиот комитет за лекување и истражување на мултипла склероза (Council of European Committee for treatment and research in Multiple Sclerosis-ECTRIMS).

Член е на: Македонското здружение на невролози и Американската академија за неврологија (AAN – American Academy of Neurology), EAN.

Во 2014 година е дел од тимот кој започнува терапевска плазмафереза како нова метода на Клиниката за неврологија, по што има изведено самостојно преку 250 процедури на терапевска измена на плазма.

Во 2016 година ги вовел методите КТ-ангиографија и КТ-перфузија кај акутен мозочен удар на Универзитетската клиника за неврологија и за првпат е воведен стандарден протокол за снимање на компјутерска томографија кај акутен мозочен удар. Истата година за кратко време инсталирал систем за чување, пренос и архивирање на медицински слики ПАКС-систем (Picture Archiving and Communication System, PACS) и ги вмрежил сите 3 засебни згради на Универзитетската клиника за неврологија.

Од 2018 година е национален координатор за Светската здравствена организација. Учествува во многу работни тела и експертски комитети за унапредување на примарната здравствена заштита. Од 2020 година е член на Комитетот за имунизација и Националната техничка група за вакцинација против ковид-19 и е дел од групата што го изработи Националниот план за вакцинација против КОВИД-19.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Бојан Карупш Бошковски

**Институција:** Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје,  
Универзитетска клиника за неврологија

**Научна област:** НЕВРОЛОГИЈА

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *<br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ДА                                  |
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br>Назив на научната област: клиничка медицина; област: неврологија.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ДА                                  |
| 3         | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ДА                                  |
| 3.1       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br>1. Назив на научното списание: Epileptic disorders<br>2. Назив на електронската база на списанија: SCImago<br>3. Наслов на трудот: Widespread frontal lobe cortical dysplasia or partial hemimegalencephaly: a continuum of the spectrum<br>4. Година на објава: 2019<br><br>1. Назив на научното списание: Clinical Neurophysiology<br>2. Наслов на трудот: Micturition and startle-induced reflex seizures in a patient with focal cortical dysplasia in the middle frontal gyrus<br>3. Назив на електронската база на списанија: SCImago<br>4. Година на објава: 2019<br><br>1. Назив на научното списание: Seizure<br>2. Наслов на трудот: Phenotypic spectrum in families with mesial temporal lobe epilepsy probands<br>3. Назив на електронската база на списанија: SCImago<br>4. Година на објава: 2018 | Да                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 1. Назив на научното списание: Clinical Neurology and Neurosurgery<br>2. Наслов на трудот: Seizure outcome following medical treatment of mesial temporal lobe epilepsy: Clinical phenotypes and prognostic factors<br>3. Назив на електронската база на списанија: SCImago<br>4. Година на објава: 2016  |                                     |
| 4         | Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа<br>17. Странски јазик: англиски<br>18. Назив на документот: УВЕРЕНИЕ Ц1<br>19. Издавач на документот: Филолошки факултет<br>20. Датум на издавање на документот: 9.3.2021 | ДА                                  |
| 5         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                   | ДА                                  |

**Членови на Рецензентската комисија**

**Проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, член, с.р.**

**Проф. д-р Емилија Цветковска, член, с.р.**

**Проф. д-р Драгана Петровска-Цветковска, член, с.р.**

**Доц. д-р Иван Барбов, член, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 2****КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат:** Бојан Карпуш Бошковски (име, татково име и презиме)**Институција:** Медицински факултет – Скопје (назив на факултетот/институтот)**Научна област:** неврологија

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                              | Поени        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд) <sup>7</sup>                                                          | 3,42         |
|           | Неврологија за студенти по општа медицина, вежби 2 групи, вкупно 114 ласа                                                                                        | 0,42         |
|           | Неврологија за студенти по стоматологија, вкупно 14 часа                                                                                                         |              |
| 3         | Едукатор на лекари на специјализација по други специјалности: турнус од 1 месец (4 недели) - 1 недела = 7 часа x 0,08=1,6)<br>2020 – 2 лекари на специјализација | 12,8         |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                    | <b>16,64</b> |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Поени |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1         | 1. Учесник во истражување: <b>Проценка на квалитетот на живот кај пациенти со мултипла склероза и коморбидитет епилепсија во кохорта од Балканскиот регион. УКИМ/МФ- бр. 03-1458/6 од 31.3.2017</b>                                                                                                                                                                                                                                               | 5     |
|           | 2. Координатор на студија <b>MS-LAQ-302 BRAVO Study</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5     |
|           | 3. Координатор на студија <b>MS-LAQ-302 CONCERTO Study</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5     |
|           | 4. Коистражувач 2016-2018 <b>Impact24-Brainsgate Study</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5     |
|           | 5. Истражувач во клиничка студија <b>BLOSSOM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5     |
|           | 1. Коистражувач во клиничка студија <b>Mapi GA Depot Phase III</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5     |
| 2         | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur | 3     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <p>Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<sup>9</sup></p> <p>19. <u>Tanovska N</u>, Novotni G, Burneska-Sazdova S, Kuzmanovski I, <b>Boshkovski B</b>, Kondov G, Sreva-Jovanovski M, Kokareva A, Isjanovska R. Myasthenia Gravis and Associated Diseases, published on March 06, 2018, <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.110">https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.110</a>.</p>                   |         |
| <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<sup>9</sup></p> | 8 + IF  |
| <p>1. Kuzmanovski I, Cvetkovska E, Babunovska M, Kiteva Trencavska G, Kuzmanovska B, <b>Boshkovski B</b>, Isjanovska R. Seizure outcome following medical treatment of mesial temporal lobe epilepsy: Clinical phenotypes and prognostic factors. <i>Clin Neurolog Neurosurg</i> 2016; 144:91-5</p>                                                                                                                                                                                                       | 4,8+1,7 |
| <p>2. Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Babunovska M, <b>Boshkovski B</b>, Cangovska TC, Trencavska GK. Phenotypic spectrum in families with mesial temporal lobe epilepsy probands. <i>Seizure</i> 2018; 58: 13–16</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,8+2,7 |
| <p>3. Cvetkovska, E., Babunovska, M., Kuzmanovski, I., <b>Boskovski, B.</b>, Sazdova-Burneska, S., Aleksovski, V., &amp; Isjanovska, R. (2020). Patients' attitude toward AED withdrawal: A survey among individuals who had been seizure-free for over 2 years. <i>Epilepsy and Behavior</i>, 104.</p>                                                                                                                                                                                                   | 4,8+2,5 |
| <p>4. Alschuler, K. N., Wundes, A., Dietrich, D. W., <b>Boskovski, B.</b>, Kuzmanovski, I., Alexander, K. S., von Geldern, G., &amp; Stobbe, G. A. (2016). Accelerating international MS care through videoconference-based education and case consultation. <i>Neurology</i>, 87(1), e8–e10. <a href="https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000002812">https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000002812</a></p>                                                                                                 | 4,8+7,5 |
| <p>5. Cvetkovska, E., Kuzmanovski, I., Babunovska, M., <b>Boshkovski, B.</b>, Aleksovsk, K., &amp; Trencavska, G. K. (2018). Levetiracetam-Induced Seizure Aggravation in Patients with Focal Cortical Dysplasia. <i>Clinical Neuropharmacology</i>, 41(6), 218–</p>                                                                                                                                                                                                                                      | 4,8+1,2 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   | 221.<br><a href="https://doi.org/10.1097/WNF.0000000000000304">https://doi.org/10.1097/WNF.0000000000000304</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|   | 6. Cvetkovska, E., Babunovska, M., Kuzmanovski, I., <b>Boskovski, B.</b> , & Kiteva Trencavska, G. (2019). Micturition and startle-induced reflex seizures in a patient with focal cortical dysplasia in the middle frontal gyrus. <i>Clinical Neurophysiology</i> , 130(1), 109–110.<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.clinph.2018.10.014">https://doi.org/10.1016/j.clinph.2018.10.014</a> | 4,8+3,2 |
|   | 7. Emilija Cvetkovska, Igor Kuzmanovski, <b>Bojan Boskovski</b> , Marija Babunovska, Kiteva Gordana Trencavska. Widespread frontal lobe cortical dysplasia or partial hemimegalencephaly: a continuum of the spectrum. <i>Epileptic Disorders</i> . 2019;21(5):471-474. doi:10.1684/epd.2019.1101                                                                                                | 4,8+1,2 |
|   | 8. Babunovska M, <b>Boskovski B</b> , Kuzmanovski I, Isjanovska R, Kiteva Trencavska G, Cvetkovska E. Incidence and prevalence of epilepsy in the Republic of North Macedonia: Data from nationwide integrated health care platform. <i>Seizure</i> . 2021 Apr;87:56-60. doi: 10.1016/j.seizure.2021.03.003. Epub 2021 Mar 4. PMID: 33690108.                                                    | 4,8+2.5 |
| 3 | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови <sup>9</sup>                                                          |         |
|   | Cvetkovska E. Kuzmanovski I, <b>Boskovski B</b> . An assessment of clinical practice regarding pharmacological treatment of epilepsy: a survey of adult neurologists in R. Macedonia. <i>Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)</i> 2014; 35(3):163-7.                                                                                                                                      | 4       |
|   | Aleksovski V, Aleksovski B, <b>Boskovski B</b> , Kuzmanovski I, Burneska S, Cvetkovska E, Boskova T, Chepreganova T. Sensitivity and reproducibility of the BÜHLMANN ELISA Method for Quantitative Detection of anti-IFN $\beta$ IgG binding antibodies in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. <i>Epilepsy and Neurology</i> 17/18; 49/50: 29-36                               | 3       |
|   | Sazdova Burneska S, Aleksovski V, <b>Boskovski B</b> , Kuzmanovski I, Tanovska N, Cvetkovska E, Chepreganova Changovska T. Correlation of CRP as inflammatory biomarker and clinical forms of MS. <i>Epilepsy and Neurology</i> 17/18; 49/50:37-41.                                                                                                                                              | 3       |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|          | <b>Boshkovski B</b> , Kuzmanovski I, Burneska-Sazdova S, Cvetkovska E, Aleksoski V, Tanovska N, Petkovska-Boshkova T, Kolevski G, Chepreganova-Chagnovska T. Measuring anti-interferon antibodies in patients with multiple sclerosis treated with interferon beta. <i>Epilepsy and Neurology</i> 17/18; 49/50: 82-88.                                                                    | 3 |
|          | Novotni G, Tanovska N, Cvetkovska E, Kuzmanovski I, <b>Boskovski B</b> , Burnevska Sazdovska S, Aleksovski V, Stevanovic M, Calovska Samardziska V, Novotni A. Young onset subcortical dementia –a spectrum of HIV associated neurocognitive disorder. <i>Epilepsy and Neurology</i> 17/18; 49/50: 82-88. 78-81.                                                                          | 3 |
|          | Чепреганова Т., Цветковска Е., Кузмановски И., Арсовска А., <b>Бошковски Б.</b> (2011). Епилептогени кортикални дисплазии. <i>Епилепсија</i> 41/42: 39-42.                                                                                                                                                                                                                                | 3 |
|          | <u>Тановска Н.</u> , Новотни Г., <b>Кузмановски И.</b> , Бурнеска СС, <b>Бошковски Б.</b> Paraneoplastic neurologic syndroms (case report). <i>Epilepsy and Neurology</i> 2015/2016; 47/48:36-41.                                                                                                                                                                                         | 3 |
|          | Кузмановски И., Цветковска Е., <u>Тановска Н.</u> , <b>Бошковски Б.</b> , Кузмановска Б. Autonomic respiratory epileptic aura: a case series of nine patients. <i>Epilepsy and Neurology</i> 2015/2016; 47/48:50-54.                                                                                                                                                                      | 3 |
|          | Чепреганова-Чанговска Т., Кузмановски И., <b>Бошковски Б.</b> и сор. Протон-магнетна резонантна спектроскопија на мозок кај пациенти со темпорална епилепсија, Епилепсија и неврологија год.15/16,бр.47/48                                                                                                                                                                                | 3 |
|          | Duration of interferon beta treatment in multiple sclerosis is not associated with high binding antibody titers. <b>B. Boshkovski</b> , I. Kuzmanovski, E. Cvetkovska, S.Sazdova Burneska, T. Petkovska Boshkova, A. Hristova Dimcheva, N. Tanovska. D. W. Dietrich, V. Aleksoski, V. Ivanovska Malevska, M. Babunovska. <i>Journal of the Macedonian Medical Association</i> 2018, 72(3) | 3 |
| <b>4</b> | <b>Предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|          | Pregnancy in MS Masterclass, Portoroz, 12-13 Oct, 2017 (case report)<br>Guest speaker                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 |
|          | Multipla skleroza u fokusu: lecenje u Jugoistocnoj evropi, Srpska akademija nauka I umetnosti 18-19.05 2018, Predavac                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 |
|          | MS Progression in Focus, 16 January, Prishtina, Kosovo Speaker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 |



|          |                                                                                                                                                                                          |   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|          | 1 <sup>st</sup> Serbian Symposium of Neuropathies with International Participation, Current Approaches in Diagnosis and Treatment of Neuropathies<br>Invited Speaker                     | 3 |
|          | Advances in the Treatment of Wilsons Disease – Regional Meeting for Doctors and Patients, 25-26 November 2016, Guest Speaker                                                             | 3 |
|          | 4 th International Residential Course on Drug Resistant Epilepsies, Tagliacozzo (AQ), Italy 7-13 May 2017<br>Speaker                                                                     | 3 |
| <b>5</b> | Пленарни предавања на научен/стручен собир                                                                                                                                               |   |
|          | Expert Exchange Meeting 04.07.2017 H.Solun, Dimethyl fumarate - механизам на дејство<br>Предавање                                                                                        | 2 |
|          | Tecfidera – Механизам на дејство, 23.11.2018, Скопје, City Hall, Симпозиум<br>Предавање                                                                                                  | 2 |
|          | World Stroke Day -Stoke is treatable<br>Стручен состанок, 28.10.2016, Деканат на Медицински факултет, Скопје                                                                             | 2 |
|          | Леветирацетам кај фокални епилепсии<br>Вебинар, акредитиран 22.12.2020                                                                                                                   | 2 |
|          | Tysabri – Прикази на случаи кај висок активна болест<br>Вебинар, акредитиран 7.7.2020                                                                                                    | 2 |
|          | Едукација за ретки болести – Стручен состанок во организација на Здружение на лекари по општа и семејна медицина, акредитиран состанок 22.4.2016, Деканат на Медицински факултет, Скопје | 2 |
|          | <b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b>                                                                                                                                        |   |
|          | Современ третман и превенција на мозочен удар 26.4.2017, ресторан „Воденица“, Скопје                                                                                                     | 1 |
|          | Леветирацетам – Клинички искуства (работилница) 20.11.2017, Битола                                                                                                                       | 1 |
|          | Леветирацетам кај фокални симптоматски епилепсии<br>Секциски состанок, 26.12.2019                                                                                                        | 1 |
|          | Леветирацетам во секојдневната пракса – Потребa од дерегулирање<br>Секциски состанок, 26.12.2018                                                                                         | 1 |
|          | Иднината започнува денес – Поглед низ студиите од реалната клиничка пракса<br>Стручен секциски состанок за МС 20.11.2019, <i>Парк хотел</i> , Скопје                                     | 1 |
|          | Улога на имунолошкиот систем во патофизиологијата на МС – Advisory Board 10.12.2020, <i>Парк хотел</i> , Скопје                                                                          | 1 |
|          | Оксалепт – употреба како прв избор на антиепилептик, работилница, 20.6.2017                                                                                                              | 1 |
|          | Клинички искуства со окскарбазепин – работилница 4.11.2017, Кратово                                                                                                                      | 1 |
|          | Клинички искуства со окскарбазепин – работилница 26.4.2018, Скопје                                                                                                                       | 1 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|          | НМР во дијагноза на епилепсии – работилница<br>5.10.2018, Охрид                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1     |
|          | НМР во дијагноза на епилепсии – работилница<br>8.6.2019, Пелистер, Битола                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1     |
|          | Современ пристап во третман на главоболките во<br>примарната пракса – работилница, 19.11.2018, Скопје                                                                                                                                                                                                                                                            | 1     |
|          | Вилсон караван – едукација за Вилсонова болест за<br>матични лекари, 12.12.2019 Скопје, хотел „Карпош“                                                                                                                                                                                                                                                           | 1     |
|          | Вилсон караван – едукација за Вилсонова болест за<br>матични лекари, 23.3.2019, Општа болница,<br>Гостивар                                                                                                                                                                                                                                                       | 1     |
|          | <b>Апстракти објавени во зборник на<br/>конференција<sup>8</sup></b><br><b>Бошковски Б.</b> , Кузмановски И., Чанговска Т.,<br>Цветковска Е. (2012) Тераписки предизвик кај<br>темпорална епилепсија со хипокампадна склероза-<br>приказ на случај. Пети конгрес на невролозите на<br>Македонија. Зборник на абстракти 106-107 –<br>Интернационална конференција | 1     |
|          | 9th Practical Epileptology School in Slovenia in the<br>tradition of «Ecole Pratique Jean Bancaud»(EPJB)<br>Poster presentation<br>Adult onset epilepsy partialis continua – case report<br><b>Boshkovski.B1</b> , Kostov, M2, Kuzmanovski. I1,<br>Cvetkovska E1.                                                                                                | 1     |
|          | 9th Practical Epileptology School in Slovenia in the<br>tradition of «Ecole Pratique Jean Bancaud»(EPJB)<br>Poster Presentation<br>Therapeutical challenge in temporal lobe epilepsy<br>associated with hippocampal sclerosis - Case report<br>Kostov M1, <b>Boshkovski B2</b> , Kuzmanovski I2                                                                  | 1     |
| <b>6</b> | Рецензија на научен/стручен труд 6 труда во<br>часописот Епилепсија<br>6x0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3     |
|          | Вкупно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 165,9 |

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

|   |                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Воведување нова лабораториска/клиничка метода<br>или јавноздравствена метода во областа на<br>медицинските науки и здравството<br><br>- првпат во државата воведена метода                                                        |   |
|   | 1. Селективна измена на плазма кај невролошки<br>болести по стандарден протокол со измена на плазма<br>1-1,5 пати од вкупен волумен (терапевтска<br>плазмафереза), април 2014 година (самостојно<br>изведени преку 300 процедури) | 4 |

|          |                                                                                                                                                                                                 |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|          | 2. КТ-перфузија кај акутен мозочен удар, дијагностичка метода, јануари 2016 година                                                                                                              | 4  |
|          | 3. Воведување на PACS-систем за потребите на ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија, бесплатно решение за преглед, архивирање и обработка на DICOM-слики (медицински слики/скени), март 2016 | 4  |
|          | -првпат на клиниката                                                                                                                                                                            |    |
|          | 1. КТ-ангиографија – дијагностичка метода, јануари 2016                                                                                                                                         | 1  |
|          | 2. Воведување Hopsital Information System (HIS) - приспособување на софтверско решение за потребите на Универзитетската клиника за неврологија                                                  | 1  |
| <b>2</b> | Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството<br>Специјализација по Неврологија, 2013 година                                                                          | 2  |
|          | Вкупно                                                                                                                                                                                          | 16 |

**Дејности од поширок интерес**

|          |                                                                                                                                                                  |     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>1</b> | Член на организациски или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир<br>VI конгрес на невролози на Р Македонија со интернационало учество, Охрид, 2106 | 1   |
|          | I интернационални охридски средби, Охрид, 2014 година                                                                                                            | 1   |
|          | II интернационални охридски средби, Охрид, 2016 година                                                                                                           | 1   |
| <b>2</b> | Студиски престој во странство – до три месеци<br>Универзитет Грајфсвалд, Клиника за неврорадиологија, Германија, 2015                                            | 0,5 |
| <b>3</b> | Национален координатор во одредена стручна област                                                                                                                | 3   |
|          | Национален координатор за Светска здравствена организација (СЗО) во РСМ                                                                                          |     |
| <b>4</b> | Учество во комисији и тела на државни и други органи                                                                                                             | 1   |
|          | Член на Национална етичка комисија за клинички студии при МАЛМЕД                                                                                                 | 1   |
|          | Член на Национална техничка група за спроведување на вакцинација против КОВИД-19                                                                                 | 1   |
|          | Член во Национален комитет за имунизација на РСМ                                                                                                                 | 1   |
|          | Член на Надзорна група за имплементација на реформи во примарната здравствена заштита                                                                            | 1   |
| <b>4</b> | Учество во изработка на национална програма од одредена област                                                                                                   | 3   |

|  |                                                                                                                                                                                   |      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | Национален план за воведување на ковид-19-вакцинација во Република Северна Македонија<br><br>Национална техничка работна група за ковид-вакцинација,<br>Министерство за здравство |      |
|  | Вкупно                                                                                                                                                                            | 13,5 |

| <b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b> | <b>Поеми</b>  |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>16,64</b>  |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                              | <b>165,9</b>  |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                            | <b>19</b>     |
| <b>Дејности од поширок интерес</b>                             | <b>13,5</b>   |
| <b>Вкупно</b>                                                  | <b>215,04</b> |

#### КОМИСИЈА

Проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска, претседател, с.р.  
 Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, член, с.р.  
 Проф. д-р Емилија Цветковска, член, с.р.  
 Проф. д-р Драгана Петровска-Цветковска, член, с.р.  
 Доц. д-р Иван Барбов, член, с.р.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р Бојан Бошковски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Бојан Бошковски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето **НАУЧЕН СОРАБОТНИК** во научната област неврологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Бојан Бошковски да биде избран во звањето **НАУЧЕН СОРАБОТНИК** во научната област неврологија.

#### **Членови на Комисијата**

**Проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Дијана Никодијевиќ, член, с.р.**

**Проф. д-р Емилија Цветковска, член, с.р.**

**Проф. д-р Драгана Петровска-Цветковска, член, с.р.**

**Доц. д-р Иван Барбов, член, с.р.**

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ ТРАНСФУЗИОЛОГИЈА, НА КАТЕДРАТА ЗА ТРАНСФУЗИОЛОГИЈА ПРИ МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 8.3.2021, за избор на еден асистент по предметот Трансфузиологија, како и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1346/75, донесена на 31.3.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Татјана Макаровска Бојациева, проф. д-р Миленка Благоевска и н. сов. д-р Анита Христова Димчева. Како членови на Рецензентската комисија, по разгледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на 1 (едно) лице во соработничко звање – асистент на Катедрата за трансфузиологија, во предвидениот рок се пријави д-р Бојан Тодоровски, вработен на Институтот за трансфузиона медицина на РСМ – Скопје.

### **БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот д-р Бојан Тодоровски е роден на 21.11.1987 година, во Загреб, Р Хрватска. Средното образование го завршил во Средното училиште „Јосип Броз- Тито“ во Скопје, со одличен успех. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал во 2013 година, со просечен успех 8,04 и се стекнал со стручен назив – доктор на медицина. Во текот на студиите бил активен член на Сојузот на студенти по медицина на Македонија. Во декември 2015 година бил примен во редовен работен однос на Институтот за трансфузиона медицина во Скопје, каде што сè уште работи. Од септември 2015 година, започнал со специјализација по трансфузиологија. Од декември 2020 година е специјалист по трансфузиологија. Престојувал во Институтот за трансфузиона медицина во Белград, Р Србија, во периодот од 17.4 до 12.5.2017 на едукација и стручно усовршување.

### **Стручна и научна активност**

Учествувал на конгреси, семинари и стручни состаноци со авторски и коавторски трудови, и тоа на: 4. Конгрес по трансфузиона медицина на Република Македонија, 5. Конгрес по трансфузиона медицина на Република Македонија, 19. Симпозиум на Понудавската лига за тромботични и хеморагични заболувања во 2017, 30. Конзорциум за хемофилија во 2019, Европската школа за трансфузиона медицина во Милано во 2015, 6. Конгрес по трансфузиологија во Белград во 2018, 1. Работилница за трансплантација на коскена срж на Хематолошкото здружение на Р Македонија.

Автор и коавтор е на повеќе трудови објавени во зборници од конгреси и во стручни списанија.

Во секојдневната пракса работи како лекар специјалист на Одделот за амбулантско лекување на пациенти со тромботични нарушувања, Амбуланта за

орална антикоагулантна терапија, Одделот за тромботични и хеморагични заболувања и Центарот за хемофилија при ЈЗУ на ИТМ – Скопје.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик и поседува уверение за негово познавање. Член е на: Лекарската комора на РС Македонија, Македонското лекарско друштво и Македонското здружение на трансфузиолози.

Д-р Бојан Тодоровски покажува значителни организациски способности, пројавува значаен интерес во полето на едукацијата на студенти и за учество во научноистражувачката работа. Тој е истражувач-учесник на проектот „Ретки крвни групи“ во Институтот за трансфузиона медицина во Скопје.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Бојан Тодоровски

**Институција:** Институт за трансфузиона медицина на РСМ

**Научна област:** ТРАНСФУЗИОЛОГИЈА

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ**  
**за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус**  
**студии**

| <b>Ред. број</b> | <b>ОПШТИ УСЛОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Исполнетост на општите услови да/не</b> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                | Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум)<br><br>Просечниот успех изнесува: 8,04                                                                                 | ДА                                         |
| 2                | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски јазик<br>2. Назив на документот: Ц1-ниво според CEFR<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Коневски“ – Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: 26.2.2021 година | ДА                                         |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Татјана Макаровска Бојадиева, с.р.**  
**Проф. д-р Миленка Благовеска, с.р.**  
**Н. сов. д-р Анита Христова Димчева, с.р.**



## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува досегашната стручна и научноистражувачка дејност на кандидатот д-р Бојан Тодоровски. Тој и формално ги исполнува условите за избор за асистент, пропишани во новиот ЗВО – членот 162 (Службен весник на РМ бр. 82/2018) и членот 12 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 411/18), но и со својата досегашна стручна ангажираност, посветен и темелен однос кон научноистражувачката работа на Институтот за трансфузиона медицина и на Катедрата за трансфузиологија.

Врз основа на изнесеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје да го избере д-р Бојан Тодоровски, специјалист по трансфузиологија, за асистент по предметот Трансфузиологија на Катедрата за трансфузиологија.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Татјана Макаровска Бојациева, с.р.**  
**Проф. д-р Миленка Благоевска, с.р.**  
**Н. сов. д-р Анита Христова Димчева, с.р.**

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА ЧЕТИРИ АСИСТЕНТИ ПО ПРЕДМЕТОТ ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 8.3.2021 година, за избор на асистенти по предметот Гинекологија и акушерство, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр. 02-1346/35, донесена на 31.3.2021, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Глигор Тофоски, проф. д-р Јадранка Георгиевска и проф. д-р Ана Данева Маркова, на Катедрата за гинекологија и акушерство при Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

### **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на асистенти по предметот Гинекологија и акушерство, во предвидениот рок се пријавија: д-р Ана Марија Шпишиќ Пушевска, д-р Рина Пуррини, д-р Албина Бејта и д-р Ромир Кадриу.

#### **I. Ана Марија Шпишиќ Пушевска**

##### **БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката Ана Марија Шпишиќ Пушевска е родена на 22.9.1978 г. во Скопје. Средно образование завршила во природно-математичката гимназија „Никола Карев“ во Скопје со одличен успех. Во 1997 г. се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а дипломирала во 2005 г. со просечен успех 9,5. Специјализација од областа на гинекологијата и акушерството ја има завршено на Клиниката за гинекологија и акушерство „Св. Дух“ и Клиниката за женски болести и породување при КБЦ Загреб, Хрватска, во периодот јуни 2007 – март 2013 г. Постдипломски специјалистички курс од областа „Ултразвук во гинекологија и акушерство“ има завршено во периодот од 2010 до 2011 г. на Клиниката за гинекологија и акушерство „Св. Дух“ при Медицинскиот факултет во Загреб, Хрватска, со што се стекнала со титулата магистер по ултразвук во гинекологијата и акушерството. Студент е на трет циклус – докторски студии на Школата за докторски студии при УКИМ во Скопје, од областа на клиничката медицина од 2019/2020 г. Од 2013 г. е вработена во СБ за гинекологија и акушерство „Мајка Тереза“ – Скопје.

Активно ги владее германскиот и англискиот јазик, а има и познавање од програмските пакети на Мајкрософт.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, до денот на пријавата, врз основа на поднесената документација која е од важност за изборот.

#### **Научноистражувачка дејност**

За избор во звањето асистент докторанд, кандидатката ги приложува следниве трудови:

В.Пупевски, П. Дзекова-Видимлиски, П. Дејанов, В. Герасимовска, А.М. Шпишиќ Пушевска, А.Шиколе, Н. Ивановски. Increased expression of TGFβ and Vimentin in stenotic lesions of early arterio-venous fistula failure in patients with chronic kidney disease. Archives of the Balkan Medical Union vol. 50, no. 4, pp. 479-484.

Владимир Пушевски, Лада Трајческа, Ирена Рамбабова – Бушлетиќ, А.М. Шпишиќ Пушевска, Ана Стојановска, Никола Ѓорѓиевски, Петар Дејанов. Permanent vascular acces for hemodialysis in elderly patients – single center experience. Bantao Journal 2019;17(2):99- 102 Пушевски В, Герасимовска В, Дејанов В, Шпишиќ Пушевска А.М. Predictive factors for early venous failure. The Journal of vascular access. Vol. 18, Supplement 2 April 2017.

Владимир Пушевски, Петар Дејанов, Весна Герасимовска, А.М. Шпишиќ Пушевска, Александар Шиколe, Ниносла Ивановски. Immunohystologic analysis of early arterio-venous fistula failure in patients with chronic kidney disease. Book od abstracts. 5ти конгрес на МЗНДТВО со меѓународно учество, Скопје, 9 – 12 јуни 2016.

Д-р Ана Марија Шпишиќ Пушевска е активно вклучена во стручно-апликативната дејност на СБ за гинекологија и акушерство „Мајка Тереза“ – Скопје. Член е на лекарски конзилиум за издавање конзилијарно мислење за продолжување на привремена спреченост од работа.

Од 2015 г. како надворешен соработник е ангажирана во работата на Здружението за женски иницијативи центар „Асарта“, Скопје. Активно е вклучена во работилници со трудници и нивните лица за поддршка.

Учествувала во повеќе конгреси, семинари и едукативни школи.

Во 2020 г. ги посетувала следните онлајн курсеви: 10<sup>th</sup> Annual Fetal Echocardiography Symposium at UCLA: Learning State-of-the-Art Imaging from the Comfort of Your Home David Geffen School of Medicine at UCLA; Doppler and maternal vascular imaging, ISUOG Basic Training Online Course: Fetal Anomalies and Gynecology; Advances in fetal echocardiography, ISUOG education course.

Во 2019 го посетила 3D/4D VISUS-ултразвучен курс, Загреб, Р Хрватска.

Во 2018 го посетила базичниот, а во 2019 г. напредниот Симпозиум за доплеронографија во Салцбург и Минхен, во организација на Frauenklinik / Universitätsklinik Rechts der Isar, Munchen.

Во 2018 г. присуствувала на: Fetal Cardio Cracow Course во Краков, Полска.

Во 2009 г. има посетувано Курс за фетална, перинатална и неонатална кардиологија на Клиниката за педијатрија „Ребро“, Загреб, Хрватска.

Во 2008 г. завршила теориски и практичен Курс за ултразвук во гинекологијата и опстетрицијата во Малага, Шпанија.

Во 2007 г. има посетувано базичен теоретски и практичен Курс за ултразвук во гинекологијата и опстетрицијата, Загреб, Р Хрватска.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Ана Марија Михајло Шпишиќ Пушевска

**Институција:**

СБ за гинекологија и акушерство „Мајка Тереза“ – Скопје

**Научна област:**

**ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ**  
**за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус**  
**студии**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно<br>Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 9,5<br>Просечниот успех на постдипломски студии изнесува: 9,69 | Да                                  |
| 3         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: германски јазик Б2_<br>2. Назив на документот: GOETHE-ZERTIFIKAT B2<br>3. Издавач на документот: GOETHE INSTITUT<br>4. Датум на издавање на документот: 28.8.2019                                                                                                                               | Да                                  |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Глигор Тофоски, с.р.**  
**Проф. д-р Јадранка Георгиевска, с.р.**  
**Проф. д-р Ана Данева Маркова, с.р.**

## Д-р Рина Пуррини

### БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Д-р Рина Пуррини е родена на 19.5.1992 година во Скопје. Средно образование завршила во Гимназијата “НОВА” во Скопје, каде што ја следела програмата на “International Baccalaureate” (меѓународна матура) и завршила со одличен успех. Во рамки на средношколска размена била два месеца во Бон, Германија. Во тек на средношколскиот период била активен член на студентскиот комитет.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во учебната 2010 година, а студиите ги завршила во 2016 година со просечна оценка 8,78.

Во тек на нејзините студии била на студентски размени каде што обавувала практична работа на одделите по гинекологија и акушерство. Во 2013 година била во “Sant Joan de Reus” болницата во Реус, Шпанија, во 2015 година била во “Vivantes Auguste – Viktoria Klinikum” во Берлин, Германија, додека во 2017 година била во “Vivantes Neukolln” болницата во Берлин, Германија.

Од 2013 до 2015 година станала национален офицер за репродуктивно здравје и СИДА при Македонската медицинска студентска асоцијација (ММСА), преку којашто обавувала бројни проекти и активности во Република Северна Македонија, како и ја претставувала неа во бројни интернационални конгреси на IFMSA (International Federation of Medical Students Association) надвор од државата.

Во 2015 година станала член и претставник на “Youth Council” на Амбасадата на САД, во којашто е сè уште активен член.

Стручниот испит во Лекарската комора на Македонија го положила на 20.1.2017 година и се здобила со лиценца за работа која е со важност до 20.1.2024 година.

Специјализација по гинекологија и акушерство ја започнала на 2.5.2018 година. На Клиниката за гинекологија и акушерство се вработила на 18.12.2020 година, каде што работи и сега.

Рина Пуррини одлично го владее англискиот јазик и поседува Уверение од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје бр. 03-948/2 од 31.8.2020 година дека го познава англискиот јазик на ниво Ц2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR). Исто така, поседува Б2-сертификат за владеење на германскиот јазик.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, до денот на пријавата, врз основа на поднесената документација која е од важност за изборот.

### Научноистражувачка дејност

Д-р Рина Пуррини е автор и коавтор на научни и стручни трудови објавени во домашни и странски списанија, како и трудови презентирани на домашни и странски интернационални конгреси:

- **Рина Пуррини**, Људмила Ефремовска, Егзон Мемед. **Four Morphological Traits: Darwin's tubercle, tongue rolling, widow's peak, dimples. Familial study of a sample of Albanian population in the Republic of Macedonia.** 36. Интернационален медицински конгрес за студенти и млади доктори, Охрид, Македонија, мај 2013;
- Арбен Таравари, Елмедина Асани, **Рина Пуррини**, Рејхан Бајрами. **Serum level of Vitamin D3 in patients with neurodegenerative diseases compared to healthy adults and its correlation with the years spent from the initial diagnosis.** “26<sup>th</sup> European Students' Conference – Univärsitatsmedizin”, Берлин, Германија, септември 2015;
- **Рина Пуррини**, Јадранка Георгиевска, Весна Ливринова, Маја Пејковска, Албина Бејта, Ромир Кадриу. **Macrohematuria in SARS-CoV-2 pregnant patient.** Македонски медицински преглед, Vol.75(1). Скопје, април 2021 – потврда на објава во прилог;
- Елена Ѓ. Николовска, Искра Крстевска, **Рина Пуррини**, Даниела Јованова. **Успешна бременост кај пациентка со конгенитална утерина**

**малформација** (case report). 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицински факултет, Скопје, ноември 2020;

- Башким Исмаили, **Рина Пуррини**, Елона Демалија. **Herlyn-Werner-Wunderlich Syndrome: a case report**. 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицински факултет, Скопје, ноември 2020;
- Ана Данева Маркова, **Рина Пуррини**, Фјола Фетаи, Мерјем Даути. **Predicting Adverse Outcomes of Preterm Preeclampsia**. 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицински факултет, Скопје, ноември 2020.

Кандидатката д-р Рина Пуррини е запишана на I семестар од трет циклус студии – докторски студии на студиската програма Клиничка медицина на конкурсот од 2020/2021 година.

#### **СТРУЧНО-ПРИМЕНУВЧАКА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС**

Д-р Рина Пуррини од почеток на специјализацијата активно учествува во изведување на континуирани амбулантни прегледи, дежурства на УГАК. Исто така, асистира при хируршки интервенции во хируршките сали. Покрај ова, работи со стационарни болни каде што е непосредно одговорна за нивното лекување.

Има учествувано активно на повеќе семинари, симпозиуми и работилници, за кои се има стекнато со соодветни сертификати. Исто така, има остварено бројни едукации и учество на секциски и стручни состаноци за кои поседува сертификати.

**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Рина Алфред Пуррини

**Институција:**

ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство

**Научна област:**

**ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ  
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус  
студии**

| Ред.<br>број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Исполнетост<br>на општите<br>услови<br>да/не |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1            | Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум)<br><br>Просечниот успех изнесува: 8,78                                                                                                          | Да                                           |
| 2            | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски јазик<br>2. Назив на документот: Уверение од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, Ц2<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: 31.8.2020 | Да                                           |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Глигор Тофоски, с.р.**

**Проф. д-р Јадранка Георгиевска, с.р.**

**Проф. д-р Ана Данева Маркова, с.р.**

### **Д-р Албина Бејта**

#### **БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Д-р Албина Бејта е родена во Гостивар во 1991 година. Основно и средно образование завршила во Гостивар со одличен успех. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во 2010 година, а дипломирала во 2016 година со просечен успех 8,2. По изведувањето на приправничкиот стаж во декември 2016 година го положила стручниот испит и се здобила со лиценца за работа како доктор по општа медицина.

Од 2016 до 2018 година работела како општ лекар во ПЗУ „Прима-Медика“ – Неуромедика, каде што се стекнала со одлично искуство.

Во мај 2018 година започнала со приватна специјализација по гинекологија и акушерство.

Во декември 2018 се вработила како општ доктор во ургентен центар – ЈЗУ Општа болница „Ферид Мурад“ – Гостивар. На 25.12.20120 година, примена е во постојан работен однос во ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство во Скопје.

Исто така, поседува Уверение од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје од 12.3.2021 година дека го познава англискиот јазик на ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR).

#### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Албина Бејта е коавтор на научен и стручен труд, објавен во домашно списание:

Рина Пуррини, Јадранка Георгиевска, Весна Ливринова, Маја Пејковска, **Албина Бејта**, Ромир Кадриу. **Macrohematuria in SARS-CoV-2 pregnant patient.** Македонски медицински преглед, Vol.75(1). Скопје.

#### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Кандидатката д-р Албина Бејта активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство, како и во секојдневните активности на различните оддели на Клиниката.

Во јуни 2019 година учествувала на: **6 TH Macedonian Ian Donald Course – Advances in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology.**

Има учествувано активно на повеќе семинари, симпозиуми и работилници, за кои се има стекнато со соодветни сертификати. Исто така, има остварено бројни едукации и учество на секциски и стручни состаноци, за што има сертификати.



**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Албина Мухарем Бејта

**Институција:**

ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство

**Научна област:**

**ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ  
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус  
студии**

| Ред.<br>број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Исполнетост<br>на општите<br>услови<br>да/не |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1            | Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум)<br><br>Просечниот успех изнесува: 8,2                                                                                                                  | Да                                           |
| 2            | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски јазик<br>2. Назив на документот: Уверение од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, Б2<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: <b>12.3.2021</b> | Да                                           |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Глигор Тофоски, с.р.  
Проф. д-р Јадранка Георгиевска, с.р.  
Проф. д-р Ана Данева Маркова, с.р.**

## Д-р РОМИР КАДРИУ

### БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Д-р Ромир Кадриу е роден на 13.12.1989 година во Тетово. Основно образование завршил во ОУ „Истикбал“ – Тетово. Средно образование завршил во средното медицинско училиште „Никола Штејн“ во Тетово, со одличен успех.

Во 2008 година се запишал на Медицинскиот факултет во Тетово при ДУТ. На Медицинскиот факултет дипломирал во предвидениот рок на 30.1.2015 година, со просек од 8,36.

Во текот на 2015 година реализирал волонтерски лекарски стаж во Здравствен дом Тетово – Брза помош (2015 – 2017); СУ „Никола Штејн“ – Тетово, РМ – професор по стручни предмети (2019 – 2019); ПЗУ „Medipall“, гинеколошка приватна установа во Тетово.

Акредитиран испитувач е за стручен испит – Лекарска комора на РС Македонија.

Стручниот испит во Лекарската комора на Македонија го положил на 8.10.2015 година и се здобил со лиценца за работа.

Со Решение од 28.12.2016 година, одобрена му е приватна специјализација од областа на гинекологијата и акушерството почнувајќи од 1.1.2017.

На 16.12.2019 година, примен е во постојан работен однос во ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство во Скопје, на работното место доктор по медицина.

Д-р Ромир Кадриу одлично го владее англискиот јазик и поседува сертификат – University of Cambridge – BULATS –\*, издаден на 4.8.2016, ниво C1, според Европската јазична рамка на Советот на Европа.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, до денот на пријавата, врз основа на поднесената документација која е од важност за изборот.

### Научноистражувачка дејност

1. Front. Glob. Womens Health, 24 September 2020 **Post Partum Death in a Patient Diagnosed With COVID-19**

*Atanas Sivevski, Dafina Karadzova, Natasha Davceva, Irena Aleksioska-Papestiev, Romir Kadriu, Ivan Velickovic, Ivana Markovic, Nada Pejic and Curtis L. Baysinger\**

2. Петроградна анализа на хистопатолошките резултати од конизации во корелација со високоризичните ХПВ-генотипови.

Душанка Ѓорѓијоска, Аделина Далипи, **Ромир Кадриу**, Христина Ампова.

3. Macrohematuria in SARS-CoV-2 pregnant patient

Рина Пуррини, Јадранка Георгиевска, Маја Пејковска Илиева, Весна Ливринова, Албина Бејта, **Ромир Кадриу**.

**Учество во проект: НАТО-проект со наслов: „Теренски детектор за генотоксичност од хемиски, биолошки, радиолошки, нуклеарни и експлозивни направи“, 2020.**

### Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатот д-р Ромир Кадриу активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство, како и во секојдневните активности на различните оддели на Клиниката.

Има учествувано активно на повеќе семинари, симпозиуми и работилници, за кои се има стекнато со соодветни сертификати. Исто така, има остварено бројни едукации и учество на секциски и стручни состаноци за кои поседува сертификати.

### Дипломи:

- (2009) Лабораторија за дисекција – **Институт за анатомија, Медицински универзитет – Грац, Австрија;**
- (2010) анатомија, физиологија и патологија – лаборатории,  
**Тракија-универзитет, Медицински факултет, Едирне, Турција;**
- [2017] ЕФК-базичен курс за колпоскопија – EFC & MSCPC / Сертификат за учество;
- [2019] Ian Donald – 6<sup>th</sup> Advanced course of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology-Тирана, Албанија;
- [2019] Ian Donald – 6<sup>th</sup> Advanced course of Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology – Скопје – НМК.

Кандидатот д-р Ромир Кадриу е запишан на трет циклус студии – докторски студии на студиската програма Базични клинички истражувања во медицината – УГД, на конкурсот од 2016/2017 година.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Ромир Гајур Кадриу

**Институција:**

ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство

**Научна област:**

**ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ**  
**за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус**  
**студии**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                     | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум)<br><br>Просечниот успех изнесува: 8,36                                                                                              | Да                                  |
| 2         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски јазик<br>2. Назив на документот: ESOL Examinations, Bulats Council of Europe Level C1<br>3. Издавач на документот: University of Cambridge – BULATS<br>4. Датум на издавање на документот: 4.8.2016 | Да                                  |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Глигор Тофоски, с.р.**  
**Проф. д-р Јадранка Георгиевска, с.р.**  
**Проф. д-р Ана Данева Маркова, с.р.**

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Ана Марија Шпишиќ Пушевска, д-р Рина Пуррини, д-р Албина Бејта и д-р Ромир Кадриу.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите, Комисијата заклучи дека кандидатите поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето асистент по предметот Гинекологија и акушерство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Ана Марија Шпишиќ Пушевска, д-р Рина Пуррини, д-р Албина Бејта и д-р Ромир Кадриу да бидат избрани во звањето асистент по предметот Гинекологија и акушерство.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Глигор Тофоски, с.р.**

**Проф. д-р Јадранка Георгиевска, с.р.**

**Проф. д-р Ана Данева Маркова, с.р.**

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ НЕВРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 8.3.2021 година, за избор на асистент по предметот Неврологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02–1346/33 од 31.3.2021 година, донесена на XXXIII редовна седница, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, редовен професор на Медицинскиот факултет, проф. д-р Наталија Долненец Банева, редовен професор на Медицинскиот факултет и н. сор. д-р Николина Тановска, научен соработник на Медицинскиот факултет.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

### ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден асистент по предметот Неврологија, во предвидениот рок се пријавија 3 кандидати: д-р Драган Цибрев, д-р Џошкун Керала и д-р Теута Далипи.

#### Д-р Драган Цибрев

#### 6. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Драган Цибрев е роден на 5.3.1991, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје на 10.6.2009 во СУГС „Раде Јовчевски-Корчагин“. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, како доктор по општа медицина. Дипломирал на 15.5.2015 година, со просечен успех 9,19.

Во учебната 2015/2016 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Универзитетот Еразмус – Роттердам. Студиите ги завршил на 26.8.2016 година, со поле на специјализација – *клиничка епидемиологија*, со одбрана на магистерскиот труд на тема: *Prevalence of parent- and child-reported thought problems in Generation R study*.

По завршувањето на образованието, во периодот од октомври 2016 до април 2017 го реализирал лекарскиот стаж при Лекарската комора на Македонија и се стекнал со лиценца за лекар по општа медицина во април 2017. Од август 2017 година волонтирал како лекар при ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија – Скопје, а од октомври 2018 година е вработен во истата институција. Актуелно е на специјализација по неврологија, која е започната во март 2019.

Досега посетил и активно презентирал на повеќе научни собири, како: Koc University Summer School of Research Methodology and Ethics – Koc University, Istanbul (јуни 2018 и јуни 2019), ZIMS Zagreb (октомври 2012), Erasmus Summer Programme (ESP) (август 2015 и август 2016), 5. Конгрес на Македонското здружение на трансфузиолози (10-2019), 12. Конгрес на невролозите на Србија со меѓународно учество (ноември 2019).

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата (Билтен бр. 1209), како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

#### 7. Научноистражувачка дејност

Д-р Драган Цибрев има објавено/презентирано 7 научни трудови од медицинската област, од кои 2 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и 5 труда во зборници од научни собири/други научни списанија.

1. Petlichkovski A, Stojanoski Z, Cibrev D, Spiroski M. Killer cell immunoglobulin-like receptor genes polymorphisms in Macedonian patients with haematological

- malignancies. *Maced J Med Sci.* 2013;6(1):24-30. doi:10.3889/MJMS.1857-5773.2012.0271
2. Cibrev D, Mladenovski M, Aziri S, Kjerale D, Dokic D. Evaluation of therapeutic efficacy and safety of oral cefpodoxime for the treatment of the respiratory infections at out-patient setting. Book of abstracts at the 3<sup>rd</sup> Congress of the Macedonian society for allergology and clinical immunology, Oct- 2014.
  3. Mladenovski M, Aziri S, Cibrev D, Kjerale D, Dokic D. Evaluation of the therapeutic efficacy and safety of cefpodoxime in the treatment of lower respiratory infections in hospitalized patients. Book of abstracts at the 3<sup>rd</sup> Congress of the Macedonian society for allergology and clinical immunology, Oct- 2014.
  4. Bolhuis K, Koopman-Verhoeff ME, Blanken LME, et al. Psychotic-like experiences in pre-adolescence: what precedes the antecedent symptoms of severe mental illness? *Acta Psychiatr Scand.* 2018. doi:10.1111/acps.12891
  5. Cibrev D, Cvetkovska-Petrovska D, Taravari A. Comparison of safety of apixaban and acenocumarol in post-stroke patients with non-valvular atrial fibrillation. 5-ти Конгрес на Македонското здружение на трансфузиолози со меѓународно учество. Октомври, 2019. Зборник на абстракти.
  6. Cibrev D, Cvetkovska-Petrovska D, Barbov I. Safety of NOAC in post-stroke patients with non-valvular atrial fibrillation. XII/XVIII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem. XI-2019, Abstract book.
  7. Taravari A, Cibrev D, Petrovska-Cvetkovska D, Georgiev V, Trpeski K. Value of activated partial thromboplastin time in patients hospitalized for suspicion of acute ischaemic stroke – results from retrospective single center study. *Medicus* 2020, Vol. 25(3):313-318.

**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Драган Зоран Цибрев**

**Институција: Медицински факултет – Скопје, Катедра за неврологија**

**Научна област: НЕВРОЛОГИЈА**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ**

**за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии**

| <b>Ред. број</b> | <b>ОПШТИ УСЛОВИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Исполнетост на општите услови да/не</b> |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                | Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум)<br><br>Просечниот успех изнесува: 9,19<br>Стегнат назив – доктор по општа медицина<br>Назив на научната област: општа медицина        | да                                         |
| 2                | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски јазик Ц1<br>2. Назив на документот: Уверение за познавање јазик<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ, Скопје.<br>4. Датум на издавање на документот: 9.3.2021 година | да                                         |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, с.р.  
Проф. д-р Наталија Долненец Банева, с.р.  
Н. сор. д-р Николина Тановска, с.р.**



## Д-р Џошкун Керала

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Џошкун Керала е роден на 6.12.1990, во Гостивар. Средно образование завршил во Гостивар на 10.6.2009. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, како доктор по општа медицина. Дипломирал на 21.9.2015 година, со просечен успех 8,12.

По завршувањето на образованието, во периодот од октомври 2016 до април 2017 го реализирал лекарскиот стаж при Лекарската комора на Македонија и се стекнал со лиценца за лекар по општа медицина во април 2017. Од септември 2016 година е на специјализација на ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија – Скопје, а од октомври 2018 година е вработен во истата институција.

Досега посетил и активно презентирал на повеќе научни собири, како: Koc University Summer School of Research Methodology and Ethics – Koc University, Istanbul (јуни 2018; јуни 2019), ZIMS Zagreb (октомври 2012) (октомври 2013), XII/XVIII Kongresa neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem (окт. 2019).

Кандидатот активно се служи со англискиот и турскиот јазик.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата (Билтен бр. 1209), како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

### 2. Научноистражувачка дејност

Д-р Џошкун Керала има објавено повеќе научни трудови од медицинската област:

8. Kerala C, Petrovska-Cvetkovska D, Emin M. Levels of Activated Partial Thromboplastin Time In Case-Control Study Of Patients Presenting with Acute Ischemic Stroke. Book of Abstracts, 55 Ulusal Noroloji Kongresi, 15-21.XI.2019
9. Cvetkovska DP, Taravari A, Baneva ND, et al. Intracerebral Hemorrhage and Epileptic Seizures: Frequency, Localization and Seizures Types. *Maced Med Rev.* 2018;71(2):119-122. doi:10.1515/mmvr-2017-0020
10. Petrov I, Barbov I, Baneva N, Kerala C. Transient ischemic attack (TIA): a clinical model of ischemic tolerance in the brain. *International Medical Journal Medicus*, Vol. 24 (1), 2019. pp. 13-6.
11. Cibrev D, Mladenovski M, Aziri S, Kjerala D, Dokic D. Evaluation of therapeutic efficacy and safety of oral cefpodoxime for the treatment of the respiratory infections at out-patient setting. Book of abstracts at the 3<sup>rd</sup> Congress of the Macedonian society for allergology and clinical immunology, Oct- 2014.
12. Mladenovski M, Aziri S, Cibrev D, Kjerala D, Dokic D. Evaluation of the therapeutic efficacy and safety of cefpodoxime in the treatment of lower respiratory infections in hospitalized patients. Book of abstracts at the 3<sup>rd</sup> Congress of the Macedonian society for allergology and clinical immunology, Oct- 2014.
13. Tosheska K, Cekovska S, Bogdanska J, Labudovic D, Kostovska I, Brezovska J, Toseska-Spasova N, Kerala C, Filipche V, Topuzovska S. Illuminating the path to ISO 15189 accreditation: a view from the Republic of North Macedonia. XXVII. Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting BCLF 2019. *Turk J Biochem*, 2019; 44
14. Kerala C.; Petrovska-Cvetkovska D.; Medziti F.; Stojkovska F. Incidence of epileptic seizures in patients with brain haemorrhage. Poster presentation. XII/XVIII Kongresa neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem, X-2019.

**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Џошкун Нади Керала**

**Институција: Медицински факултет – Скопје, Катедра за неврологија**

**Научна област: НЕВРОЛОГИЈА**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ**

**за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                          | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум)<br><br>Просечниот успех изнесува: 8,12<br>Стегнат назив – доктор по општа медицина<br>Назив на научната област: општа медицина           | да                                  |
| 2         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски јазик Б2<br>2. Назив на документот : Уверение за познавање јазик.<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ, Скопје.<br>4. Датум на издавање на документот: 9.3.2021 година. | да                                  |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, с.р.  
Проф. д-р Наталија Долненец Банева, с.р.  
Н. сор. д-р Николина Тановска, с.р.**

## **Д-р Теута Далипи**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката д-р Теута Далипи е родена на 15.8.1981, во Скопје. Средно образование завршила во Кичево, на 20.5.2000 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, како доктор по општа медицина. Дипломирала на 14.2.2007 година, со просечен успех 8,48.

По завршувањето на образованието, во периодот од 15.2.2007 до 16.8.2007 го реализирала лекарскиот стаж при Лекарската комора на Македонија и се стекнала со лиценца за лекар по општа медицина на 28.9.2007. Од 1.9.2011 од 31.8.2015 година започнала специјализација на ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија, каде што на 22.10.2015 година го положила специјалистичкиот испит и се стекнала со звањето специјалист по неврологија. Од 17.12.2020 година е вработена во истата институција.

Досега има објавен научен труд:

- Patients with cerebrovascular diseases who have developed dementia and comorbidities diabetes and hypertension in Polyclinic Bit Pazar- Skopje during the year 2017-2020.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата (Билтен/билтени бр. Medicus 2021, Vol. 26 (1): 53-56), како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

### **2. Научноистражувачка дејност**

Д-р Теута Далипи има објавено научен труд од медицинската област:

1. Patients with cerebrovascular diseases who have developed dementia and comorbidities diabetes and hypertension in Polyclinic Bit Pazar- Skopje during the year 2017-2020  
Medicus 2021, Vol. 26 (1): 53-56.

**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Теута Раим Далипи**

**Институција: Медицински факултет – Скопје, Катедра за неврологија**

**Научна област: НЕВРОЛОГИЈА**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ**

**за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум)<br><br>Просечниот успех изнесува: 8,48<br>Стегнат назив – доктор по општа медицина<br>Назив на научната област: општа медицина                                               | да                                  |
| 2         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски јазик Ц1<br>2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик<br>3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: 12.3.2021 год. | да                                  |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, с.р.  
Проф. д-р Наталија Долненец Банева, с.р.  
Н. сор. д-р Николина Тановска, с.р.**

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Драган Цибрев, д-р Џошкун Керала и д-р Теута Далипи.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Драган Цибрев, д-р Џошкун Керала и д-р Теута Далипи поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето АСИСТЕНТ по предметот Неврологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Драган Цибрев да биде избран во звањето асистент по предметот Неврологија.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска, с.р.**  
**Проф. д-р Наталија Долненец Банева, с.р.**  
**Н. сор. д-р Николина Тановска, с.р.**

## РЕЦЕНЗИЈА

### ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ВЛИЈАНИЕ НА АНКСИОЗНОСТА КАЈ РОДИТЕЛИТЕ ВРЗ ЗДРАВЈЕТО НА ДЕЦАТА ВО ПЕРИОДОТ НА НИВНИОТ ПУБЕРТЕТ НА ТЕРИТОРИЈАТА НА ОПШТИНА ГОСТИВАР“ ОД М-Р ЕМИРЕ БИЛАЛИ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата редовна седница одржана на 31.3.2021 година, а по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус студии – докторски студии по јавно здравство, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација со наслов: **ВЛИЈАНИЕ НА АНКСИОЗНОСТА КАЈ РОДИТЕЛИТЕ ВРЗ ЗДРАВЈЕТО НА ДЕЦАТА ВО ПЕРИОДОТ НА НИВНИОТ ПУБЕРТЕТ НА ТЕРИТОРИЈАТА НА ОПШТИНА ГОСТИВАР**, од кандидатката м-р Емире Билали, во состав: проф. д-р Јованка Караџинска Бислимовска (претседател), проф. д-р Елена Косевска (ментор), проф. д-р Бети Зафирова Ивановска (член), проф. д-р Фимка Тозија (член) и проф. д-р Гордана Ристовска (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатката м-р Емире Билали, со наслов „Влијание на анксиозноста кај родителите врз здравјето на децата во период на нивниот пубертет на територијата на Општина Гостивар“, содржи 100 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 104 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси. Текстот на докторската дисертација е збогатен со 32 табели и 73 графикони соодветно поврзани во текстот.

Трудот е структуриран во 12 глави, кои се систематизирани во точки и потточки, со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **првата глава**, односно **воведот**, кандидатката го објаснува значењето на нормалниот развој на детето како единка, како и важноста на учеството на семејството во овој процес, исто така и комуникацијата помеѓу нив. Развојот на единката може да се посматра како след на прогресивни и релативно трајни промени во невролошките и физичките структури, мисловни процеси и однесување. Развојната психологија е насочена кон истражување на однесувањето на децата во секој момент од нивниот живот, и промените кои се случуваат од еден во друг временски период.

Развојот на детето е постепено одвиткување на биолошки детерминирани карактеристики и закани кои се појавуваат во периодот кога детето учи од искуство. Раниот здрав детски развој вклучува физички, социјални, емоционални и когнитивни домени. Тоа што се случува во раните детски години има енормно влијание врз детскиот развој во подоцнежните години од животот.

Во земјите во развој, повеќе од 200 милиони деца под 5 години не успеваат да го достигнат нивниот потенцијал кој го носат во однос на когнитивниот и социјалниот развој поради сиромаштија, лошо здравје, исхрана и недостаток на грижа.

Отворената комуникација меѓу децата и родителите во семејството и демократското однесување ја поттикнуваат самодовербата и нудат богат материјал за истражување и реализирање на сопствените идеи.

Семејството е систем кој постојано се менува и се развива и поминува низ различни фази на развој кои бараат способност за усвојување на нови задачи и начини на приспособување.

Изградувањето на деца вклучува цела низа на емоции од пријатни до непријатни емоции.

Детството и адолесценцијата се основна фаза на ризик за развој на симптоми и синдроми на анксиозност, кои можат да варираат од минливи симптоми до целосно разнесени анксиозни нарушувања.

Кога се говори за психосоцијалниот развој на децата и адолесцентите, односите во семејството, пред сè односите меѓу родителите и децата, се покажува дека тие се како еден од најзначајните фактори. Имено, сите истражувања покажуваат дека односот помеѓу родителите и децата е важен за успешната социјализација на децата. Родители во состојба на стрес не се усогласени со потребите на детето и нивните емоции ги оставаат без поддршка.

Истражувањата покажуваат дека не постои возрасна граница за појава на анксиозноста и во тој контекст се поставува прашањето како анксиозноста или оваа состојба делува на децата, односно какви последици на психосоцијалниот развој и формирањето на личноста предизвикуваат анксиозните родители кај нивните деца. Многу студии се посветени на односот на родителите и децата, односно квалитетот на родителството во врска со нарушувањето кај децата. Родителите кои покажуваат знаци на депресија, околината која неповолно делува врз развојот на децата во ментален поглед многу влијае врз функционирањето на децата и нивното психофизичко здравје.

Проценките покажуваат дека приближно 10 – 20% од сите деца развиваат некаков вид анксиозни нарушувања. Тие се присутни кај деца од двата пола, иако се покажало дека некои анксиозни нарушувања се почести кај девојчињата. Нарушувања на вознемиреност може да се дијагностицираат по шестгодишна возраст. Раното откритие и соодветниот третман можат значително да помогнат во можните негативни ефекти што ги имаат овие нарушувања врз социјалниот и семејниот живот, како и врз перформансите на детето во училиште.

Студијата за однесувањето кон здравјето на децата од училишна возраст во РС Македонија, спроведена во 2013/2014 година, покажа дека, во просек, 84% момчиња и 85% девојчиња од 11 до 15 години гледаат во своето семејство висока поддршка.

Оправданоста на ова истражување произлегува од согледаната потреба за подетална и сеопфатна проценка на однесувањето на младите во периодот на нивниот пубертет. Овие резултати ни даваат можност да се предвиди развојот на настаните во иднина и изготвување на стратегија за дејствување за промоција на здрав животен стил кај младите во РС Македонија.

Во **втората глава** е прикажан **мотивот** за изработка на докторската дисертација, кој докторантката го наоѓа во согледаната потреба за подетална и сеопфатна проценка на однесувањето на младите во периодот на нивниот пубертет за тоа како влијае анксиозноста кај родителите врз здравјето на децата во периодот на нивниот пубертет на територијата на Општина Гостивар. Професионална определеност и интерес за испитување на влијание на анксиозноста кај родителите врз здравјето на децата во периодот на нивниот пубертет, одат во прилог на научноистражувачката работа на оваа тема од областа на јавното здравство. Особено кога се работи за младите кои се иднината на нашата нација и иднината на општествениот развој на заедницата.

Во **третата глава** е изложена **главната цел** на истражувањето. Основната цел на трудот е да се оцени колку и како анксиозноста на родителите влијае врз менталното здравје на децата во периодот на пубертетот. Во трудот се истражува како родителите со одреден облик на анксиозно растројство ја спроведуваат и ја реализираат родителската воспитна улога, какво воспитување им даваат на своите деца, кои се главни емоционални

реакции кои родителот ги манифестира во однос на детето кое се наоѓа во период на пубертет и како сето ова рефлектира на појава на анксиозно однесување кај децата во овој сензитивен период на нивниот развој. Специфичните цели се сместени во потточка на третата глава, каде што има испитување на анксиозноста на родителите и испитување на анксиозноста на децата.

**Четвртата глава** се однесува на **хипотезите** на истражувањето. Поставена е една главна хипотеза и две супхипотези. Основната хипотеза на ова истражување произлегува од тоа дека родителите кои изразуваат загриженост за одредени аспекти на развојот на децата, исто така, изразуваат повисоки нивоа на анксиозност од родителите кои не се засегнати.

Останатите супхипотези се однесуваат на:

1. негативното влијание на анксиозните родители врз здравјето на детето;
2. различните видови на анксиозност кај децата имаат различно влијание врз нивното здравје.

**Дизајнот на студијата** е претставен во **петтата глава** од трудот. Во ова истражување, кое е спроведено во октомври и ноември 2019 година, применета е студија на пресек (cross sectional study). Оваа аналитичка трансферзална студија (попечна студија, студија за преваленца) е вид на опсервациона студија која ги анализира податоците од населението или репрезентативно подмножество, во одредена точка во времето – тоа е пресек на податоци.

Дефинирани се критериуми за вклучување и исклучување и определена е големината на примероците, приложените инструменти на истражувањето и употребата на прашалниците за утврдување на анксиозноста кај родителите и децата.

Како инструмент на истражување се користени два стандардизирани прашалника. За испитување на анксиозноста кај децата е користен “Psychometric properties of the Screen for Child Anxiety Related Emotional Disorders” (SCARED) – верзија за дете, и за одредување на анксиозноста кај родителите е користена Скалата за депресивност, анксиозност и стрес (ДАСС).

Анксиозноста поврзана со нарушувања е отсликана и преку содржината на универзалниот и интернационален прашалник “Psychometric properties of the Screen for Child Anxiety Related Emotional Disorders”-(SCARED). SCARED првично бил развиен од Бирмахер и неговите соработници. Се состои од 38 предмети кои може да се групираат во пет потскапи. Четири од овие подмножества го мерат анксиозното растројство, симптоми како концептуализирани во DSM-IV-TR: панично растројство, генерализирано анксиозно растројство, нарушување на анксиозното одвојување и социјална анксиозност. Петтата подгрупа, училишна анксиозност, претставува заеднички проблем на анксиозност во детството и адолесценцијата. SCARED-прашалникот има 2 верзии: за родител и за дете. ДАСС е прашалник со 42 прашања кои вклучуваат три скапи за самооценување, дизајнирани за мерење на негативните емоционални симптоми на депресијата, анксиозноста и стресот. Секоја скала содржи 14 прашања, поделени во потскапи од 2 до 5 прашања со слична содржина. Скалата на депресија ги проценува дисфоријата, очајот, обезвреднувањето на животот, спротивставувањето на себеси, недостатокот на интерес/инертност, анхедонијата и апатијата. Скалата на анксиозност ги проценува автономната будност, ефектите на скелетните мускули, ситуационата анксиозност и субјективното искуство со влијанието на анксиозноста. Скалата на стресот (прашањата) е чувствителна на нивоата на неспецифична хронична будност. Таа ги проценува тешкотиите за опуштање, напнатата будност и тажните/вознемирните, темпераментните/арогантните и нетрпеливите. Од испитаниците се барало да ја користат скалата на интензитетот/фреквенцијата од 4 точки за да го оценат степенот до кој тие го доживеале секој од симптомите во текот на изминатата недела.



Спроведено е прелиминарно (пилот) и главно истражување. Прелиминарното истражување е мал примерок за проверка на некоја постапка при што добиваме што е можно повеќе информации за одреден проблем. Прелиминарното истражување има за цел валидација и ревизија на мерните инструменти. Во истражувањето се опфатени учениците од VIII и IX одделение во основните училишта и I и II година од средните училишта, како и нивните родители. Бројот на испитаници е 600, и тоа: 300 испитаници се ученици во VIII и IX одделение, заедно со нивните родители (150 ученици и 150 родители) и втората половина од испитаниците се родители и ученици од I и II година. Се испитувани ученици од сите етнички припадности во соодветните училишта. По пат на случаен избор се спровело истражувањето во училиштата и одделенијата. Прашалниците биле пополнувани анонимно и доброволно. Пред почетокот на истражувањето се барала дозвола од родителите за испитување на нивните деца, како и од директорите на училиштата. Родителите и учениците биле информирани за терминот на анкетирањето и за содржините што ги содржат прашалниците. Времето кое било потребно за потполнување на прашалниците било еден училиштен час.

Лимитација на студијата е поврзана со регионална центрираност на гостиварскиот регион, што само по себе ја компромитира универзалноста на деривираниите резултати и нивните толкувања за пошироките состојби во РСМ и, секако, пошироко.

**Статистичката обработка на податоците е презентирана во Глава шест.** Статистичката обработка на податоците е изведена со статистичкиот програм SPSS for Windows 23.0, со барана статистичка сигнификаност при  $p < 0.05$  за статистички значајни резултати. За тестирање на нормалноста на добиените податоци е користен Kolmogorov-Smirnov test.

Категориските параметри се прикажани со дистрибуции на фреквенции и релативни броеви, квантитативните варијабли со просек и стандардна девијација, односно со медијана и рангови.

За компарирање на анализираните варијабли се користени независни параметарски и непараметарски тестови (Chi-square тест, Fisher exact тест, Student t тест, Mann-Whitney Z тест, Analysis of Variance со Post Tukey тест, Kruskal-Wallis ANOVA тест).

За анализирање на поврзаноста меѓу две варијабли се користени Pearson-ов коефициент на линеарна корелација, Spearman-ов коефициент на ранг корелација. За одредени предикции се користени мултипли регресиони тестови.

Добиените **резултати** се прикажани во **седмата глава**. Резултатите од истражувањето покажаа значајно влијание на анксиозноста на родителите врз здравјето на децата.

Согласно со добиените резултати од анализата на одговорите на прашањата, анксиозно растројство имаат 32%, 43,3% деца имаат значителни соматски симптоми во смисла на панично растројство, 39,7% деца имаат генерално анксиозно нарушување, 49,7% презентираат анксиозност на поделба, 23,7% се со социјално анксиозно нарушување и 29% ученици имаат знаци за училишна анксиозност. Овој податок укажува на тоа дека приближно секое трето дете покажува значајни симптоми на анксиозност или анксиозност.

Според резултатите за ДАСС-скалата, преваленцијата на депресија кај родителите била 23,34%, преваленцијата на анксиозност била 28,7%, додека преваленцијата на стрес била 22%.

Статистички сигнификантна разлика се потврди во дистрибуција на ученици без анксиозност, со можно анксиозно растројство, и со анксиозно нарушување, меѓу родители со и без анксиозност ( $p < 0.0001$ ). Анксиозните родители почесто од родителите кои не манифестираат анксиозност имале деца со можно анксиозно растројство и со убедлив резултат за анксиозно нарушување. Анксиозните родители значајно почесто од

родителите без анксиозност дале одговори на прашањата од Прашалникот за анксиозно нарушување кај децата – верзија родител, кои индицираат, дека нивното анкетирано дете има анксиозно растројство – 39,5% (34) vs 3,7% (8),  $p < 0.0001$ ; дека нивното дете има панично растројство – 54,65% (47) vs 14% (30),  $p < 0.0001$ ; дека нивното дете има генерализирано анксиозно нарушување – 23,3% (20) vs 1,4% (3),  $p < 0.0001$ ; дека нивното дете има сепарациона анксиозност – 51,2% (44) vs 18,2% (39),  $p < 0.0001$ ; дека нивното дете има социјално анксиозно нарушување – 33,7% (29) vs 12,15% (26),  $p = 0.000013$ ; и дека нивното дете покажува значајно одбегнување од училиште – 34,9% (30) vs 12,15% (26),  $p = 0.000005$ .

Статистички сигнификантна разлика се потврдила меѓу анксиозните и неанксиозните родители, и тоа во однос на вкупниот просечен скор за анксиозно растројство ( $p = 0.000001$ ), потскалите за панично растројство ( $p < 0.0001$ ), генерализирано анксиозно нарушување ( $p = 0.0002$ ), сепарациона анксиозност ( $p = 0.031$ ) и социјална анксиозност ( $p = 0.00008$ ), додека разликата во однос на просечниот скор за потскалата за училишна анксиозност не била статистички сигнификантна ( $p = 0.07$ ).

Во групата деца од анксиозни родители бил регистриран сигнификантно повисок просечен скор од групата деца од неанксиозни родители според одговорите добиени од прашалникот.

Вкупен скор за анксиозно растројство повисок од 30 поени, што е еквивалент за клинички убедлив резултат за анксиозно растројство, бил регистриран кај 67,9% (38) женски деца од анксиозни родители и 32,7% (34) женски деца од неанксиозни родители.

Статистичка сигнификантна разлика се потврди меѓу децата со клинички убедлив резултат за анксиозно растројство, со можно анксиозно растројство и без анксиозно растројство.

Во **Глава 8 – Дискусија**, докторантката, на јасен и концизен начин, ги дискутира добиените резултати и ги споредува со резултатите на досега објавените истражувања од достапната литература на оваа тема. Анксиозноста е доста дискутабилна тема, па во поново време е и сè почесто застапена, не само во постарите генерации, туку и во најраната возраст. Според досегашните сознанија од достапната литература од областа на релациите меѓу ризичното однесување на младите од областа на анксиозноста за време на нивниот пубертет, сугерираат на цврсти врски за влијанието на анксиозноста на родителите врз децата. Постојат голем број на фактори кои придонесуваат во развитокот на анксиозноста. Клинички генетски студии покажуваат дека проценките на наследноста за нарушувања на анксиозноста се движат од 30 до 67%.

Родителите кои демонстрираат високо ниво на контрола додека комуницираат со своите деца се поврзани со развој на анксиозни нарушувања. Исто така, се покажа дека родителското моделирање на вознемирено однесување и родителското отфрлање на детето се однесува на поголем потенцијал за вознемиреност.

Според големите истражувања базирани на население направени во светот, до 33,7% од популацијата се погодени од анксиозно растројство за време на нивниот живот, па и во ова истражување може да се забележи дека 51,67% од учесниците имаат анксиозно растројство.

Уште еден силен биолошки и социодемографски фактор на ризик за анксиозност е пол, бидејќи жените имаат двојно поголема веројатност од мажите да страдаат од анксиозност. Се покажа дека целокупната сериозност на симптомите е потешка кај жените во споредба со мажите, а жените со анксиозни нарушувања обично пријавуваат понизок квалитет на живот отколку мажите.

Анксиозните нарушувања се најчестата класа на ментални нарушувања, кои влијаат на скоро 1 од 5 возрасни лица во САД. Едно од најшироко документираните откритија во психијатриската епидемиологија е дека жените имаат значително поголема веројатност од мажите да развијат анксиозно растројство во текот на целиот животен век.

Националното истражување на коморбидитет откри дека стапките на преваленца во текот на животот за какво било анксиозно растројство се 30,5% за жени и 19,2% за мажи. Стапките на преваленца беа исто така повисоки кај жените од мажите за секое испитувано анксиозно растројство, вклучувајќи панично растројство (5,0% наспроти 2,0%), агорафобија (7,0% наспроти 3,5%), специфична фобија (15,7% наспроти 6,7%), социјално анксиозно растројство (15,5% наспроти 11,1%), генерализирано анксиозно растројство (6,6% наспроти 3,6%) и посттравматско стресно нарушување (10,4% наспроти 5,0%).

Овие резултати сугерираат дека анксиозните пореметувања не само што се почесто распространети, туку и поинвалидни кај жените отколку кај мажите. Со сличен резултат се соочила докторантката во ова испитување каде што се покажало дека анксиозноста е почесто застапена кај женскиот пол за разлика од машкиот пол.

Податоците за националната преваленца покажуваат дека скоро 40 милиони луѓе во Соединетите Држави (18%) доживуваат анксиозно растројство во која било година. Приближно 8% од децата и тинејџерите доживуваат анксиозно растројство кај повеќето луѓе кои развиваат симптоми пред 21 година.

Анксиозните нарушувања влијаат на 25,1% од децата помеѓу 13 и 18 години. Истражувањата покажуваат дека нелекуваните деца со анксиозни нарушувања имаат поголем ризик да имаат слаби перформанси во училиште, да пропуштаат важни социјални искуства и да се впуштат во злоупотреба на супстанции.

Статистичка сигнификантна разлика се потврди во дистрибуција на ученици без анксиозност, со можно анксиозно растројство, и со анксиозно нарушување, меѓу родители со и без анксиозност. Анксиозните родители почесто од родителите кои не манифестираат анксиозност имаат деца со можно анксиозно растројство и со убедлив резултат за анксиозно нарушување од 22,1%.

Во групата деца од анксиозни родители исто така можевме да забележиме сигнификантно повисок просечен скор од групата деца од неанксиозни родители.

Прекумерната заштита е ризик од анксиозни нарушувања. Во студија во Вашингтон за третман на анксиозноста, студијата ги учи родителите да ја намалат прекумерната заштита и да одговорот на симптомите на вознемиреност на детето со поддршка на начин што пренесува прифаќање на вистинскиот проблем на детето заедно со доверба во способноста на детето да се справи со анксиозноста.

Наодите од оваа студија сугерираат дека проблемите со вознемиреност на родителите можат во голема мера да дадат ризик за емоционални и симптоми на нарушено однесување кај детето. Голем број на трудови покажуваат дека родителските анксиозни нарушувања го зголемуваат ризикот од слични анксиозни проблеми кај децата.

Во **деветтата глава**, врз база на добиените резултати, донесени се **заклучоци** од истражувањето. Имено, анксиозно растројство имаат 32% од децата, 43.3% деца имаат значителни соматски симптоми во смисла на панично растројство, 39.7% деца имаат генерално анксиозно нарушување, 49.7% презентираат анксиозност на поделба, 23.7% се со социјално анксиозно нарушување, и 29% ученици имаат знаци за училишна анксиозност.

Според резултатите за ДАСС скалата, преваленцијата на депресија кај родителите беше 23,34% или 70 родители манифестираа депресивност, 28,7% или 86 анкетирани родители манифестираа анксиозно нарушување, додека кај 66 родители или 22% се препозна стресна состојба.

Анксиозните родители почесто од родителите кои не манифестираат анксиозност имаат деца со можно анксиозно растројство и со убедлив резултат за анксиозно нарушување од 22,1%. При споредување на одговорите на децата од анксиозни родители и родители без анксиозност, беше добиена статистичка сигнификантна разлика ( $p < 0.0001$ ). Сигнификантноста во сите прашања беше добиена како резултат на нивно

значајно почесто оценување како “многу вистинити “ од учениците чии родители се анксиозни, споредено со анкетираниите деца без анксиозни родители.

Од добиените резултати се согледува дека родителите покажуваат одредено ниво на анксиозност, депресија и страв. Анксиозните родители значајно почесто од родителите без анксиозност имаат деца со панично растројство кое негативно се одразува врз нивниот пубертетски развој. Регулацијата на емоциите и однесувањето е клучно во здравиот ран развој на децата, каде што комуницираат со околината за да ги прилагодат емоциите, да се справат со фрустрациите и стресот. Родителите кои се депресивни и не се во склад со потребите и емоциите на своето дете, го оставаат детето без поддршка, го оставаат да управува со својот гнев, тага и страв и се оставени на сопствениот незрел репертоар на однесување.

Со околу една третина од младите кои доживеале клинички нарушувања на анксиозност до моментот кога ќе достигнат зрелост, ваквите нарушувања доведуваат до нарушување на личното, социјалното и академското функционирање. Кога не се лекуваат успешно, анксиозните нарушувања во детството може да предизвикаат долгорочно нарушување и зголемен ризик од дополнителни физички и ментални здравствени проблеми.

Секојдневниот семеен живот се менува и станува покомплициран кога родителот страда од депресивно нарушување. Несигурноста поврзана со неизвесноста и за време на болеста влијае на секојдневниот живот на домаќинството. Таквото нарушување ја менува врската помеѓу родителите и децата, поради тешката комуникација. Депресивниот родител се повлекува и децата се чувствуваат оставени сами. Оваа студија ја потенцира важноста за препознавање на анксиозноста кај децата и анксиозноста на родителите за тоа како анксиозноста влијае врз здравјето на децата.

Значајно е да се потенцира во кој степен родителската загриженост ја одразува родителската анксиозност или нивните проблеми со психичкото здравје. Освен на зголемување на загриженоста кај родителите, овие проблеми можат директно или индиректно да влијаат и на самото појавување на проблеми кај децата.

Во **глава десет** приложени се **препораките**. Постојат многу високо ефективни опции за третман на анксиозност и нарушувања поврзани со анксиозност. Овие третмани можат да бидат категорично опфатени како: 1) Психотерапија; 2) лекови; и 3) Комплементарни и алтернативни терапии. Пациентите дијагностицирани со вознемиреност можат да имаат корист од една или комбинација од овие различни терапии. Во тие рамки се препорачува сеопфатна имплементација на мерките и активностите од Националната стратегија за ментално здравје во РСМ 2018-2025, во која посебен акцент се става на мерките за промоција на здравјето преку едукација на родителите и децата. Имено, отворена комуникација меѓу децата и родителите во семејството, демократското однесување, ја поттикнува самодовербата и нуди богат материјал за истражување и реализирање на сопствените идеи.

Како и хипотезите, така и резултатите од истражувањето, но и истражувањата во светот укажуваат на тоа дека анксиозноста кај родителите многу често влијае негативно на самите деца, па затоа многу е важно контролирањето и олеснувањето на чувството на анксиозност кај родителите за тоа понатаму негативно да не влијае врз децата.

Во **глава 11** е прикажана **литературата** користена при изработка на докторската дисертација. Во оваа глава се наведени 104 библиографски единици од избраното подрачје.

Во **глава 12** се последните страници на докторатот каде се прикажани прашалниците кои беа употребени во текот на ова истражување, прашалникот за испитување на анксиозноста кај родителите, како и прашалниците за испитување на анксиозност кај децата, од аспект на децата и од аспект на нивните родители.

### **Предмет на истражувањето**

Предмет на истражување во докторската дисертација е анксиозноста на родителите и нејзиното влијание врз здравјето на нивните деца кои се наоѓаат во период на пубертет на територијата на Општина Гостивар. Професионалната определеност и интерес кај докторантката за испитување на влијание на анксиозноста кај родителите врз здравјето на децата во периодот на нивниот пубертет, одат во прилог на научно-истражувачката работа на оваа тема од областа на јавното здравство.

### **Краток опис на применетите методи**

Ова истражување претставува студија на пресек, која е спроведена во октомври и ноември 2019 година. Анализирани се 300 ученици, од кои 150 од VIII и IX одделение, 150 од средни училишта на територијата на Општина Гостивар, како и нивните родители.

Како инструмент на истражување се користени два стандардизирани прашалника. За испитување на анксиозноста кај децата се користел прашалникот „Психометриски својства за откривање на емоционални нарушувања поврзани со анксиозност кај децата“ (“Psychometric properties of the Screen for Child Anxiety Related Emotional Disorders” - SCARED) – верзија за дете и верзија за родител, и за одредување на анксиозноста кај родителите е користена Скалата за депресивност, анксиозност и стрес (ДАСС).

SCARED првично бил развиен од Бирмахер и неговите соработници. Се состои од 38 предмети кои може да се групираат во пет потскапи. Четири од овие подмножества го мерат анксиозното растројство, симптоми како концептуализирани во DSM-IV-TR: панично растројство, генерализирано анксиозно растројство, пореметување на анксиозното одвојување (сепарациона анксиозност) и социјална анксиозност. Петтата подгрупа, училишна анксиозност, претставува заеднички проблем на анксиозност во детството и адолесценцијата. Двата прашалници се состојат од по 41 прашања. Прашалникот бил дистрибуиран на албански и македонски јазик.

ДАСС е прашалник со 42 прашања кои вклучуваат три скали за самооценување, дизајнирани за мерење на негативните емоционални симптоми на депресијата, анксиозноста и стресот. Секоја скала содржи 14 прашања, поделени во потскапи од 2-5 прашања со слична содржина. Прашалникот бил дистрибуиран на албански и македонски јазик. Статистичката обработка на податоците е изведена со статистичкиот програм SPSS for Windows 23.0, со барана статистичка сигнификаност при  $p < 0.05$  за статистички значајни резултати. За тестирање на нормалноста на добиените податоци бил користен Kolmogorov-Smirnov test.

Категориските параметри се прикажани со дистрибуции на фреквенции и релативни броеви, квантитативните варијабли со просек и стандардна девијација, односно со медијана и рангови.

За компарирање на анализираните варијабли се користени независни параметарски и непараметарски тестови (Chi-square тест, Fisher exact тест, Student t-тест, Mann-Whitney Z тест, Analysis of Variance со Post Tukey тест, Kruskal-Wallis ANOVA тест).

За анализирање на поврзаноста меѓу две варијабли се користени Pearson-ов коефициент на линеарна корелација и Spearman-ов коефициент на ранг корелација. За одредени предикции се користени мултипли регресиони тестови.

### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

На ниво на примерокот, во просек речиси секое трето дете покажува значајни симптоми на анксиозност. Најчесто, децата го акцентирале прашањето „кога сум исплашен, срцето силно ми чука“, и тоа 135 деца, што претставува речиси половина од испитаните деца.

Имено, анксиозно растројство имаат 32% од децата, 43,3% деца имаат значителни соматски симптоми во смисла на панично растројство, 39,7% деца имаат

генерално анксиозно нарушување, 49,7% презентираат анксиозност на поделба, 23,7% се со социјално анксиозно нарушување и 29% ученици имаат знаци за училишна анксиозност.

Според резултатите од ДАСС-скалата, преваленцијата на депресија кај родителите беше 23,34% или 70 родители манифестираше депресивност, 28,7% или 86 анкетирани родители манифестираше анксиозно нарушување, додека кај 66 родители или 22% се препознала стресна состојба.

Анксиозните родители почесто од родителите кои не манифестираат анксиозност имале деца со можно анксиозно растројство и со убедлив резултат за анксиозно нарушување од 22,1%. При споредување на одговорите на децата од анксиозни родители и родители без анксиозност, беше добиена статистичка сигнификантна разлика ( $p < 0.0001$ ). Сигнификантноста во сите прашања беше добиена како резултат на нивно значајно почесто оценување како „многу вистинити“ од учениците чии родители се анксиозни, споредено со анкетирани деца без анксиозни родители.

Податоците иницираат на тоа дека анксиозните нарушувања се почесто застапени кај женскиот пол, за разлика од машкиот пол. При тоа, и според другите истражувања, може да се заклучи дека женскиот пол има тенденција за развиток на анксиозни растројства двапати повеќе од машкиот, при што не само што се застапени, туку и целокупната сериозност на симптомите е потешка кај жените во споредба со мажите, а жените со анксиозни нарушувања обично пријавуваат понизок квалитет на живот отколку мажите.

Вкупниот скор за анксиозни растројства е за 30 поени повисок регистриран кај женските деца од анксиозни родители, во однос на женските деца од неанксиозни родители.

Просечниот вкупен скор за анксиозно растројство, и просечниот скор за потскалите за панично растројство, генерализирано анксиозно нарушување, сепарациона анксиозност, и социјална анксиозност се сигнификантно повисоки во групата родители со анксиозност.

Вкупен скор од Прашалникот за анксиозни нарушувања повисок од 30, што може да укажува на анксиозно нарушување, беше регистриран кај 58,3% македонски деца од анксиозни родители и 29,8% македонски деца од родители без анксиозност; кај 48,65% албански деца од анксиозни родители и 23,35% албански деца од неанксиозни родители.

Анксиозните родители значајно почесто од родителите без анксиозност имаат деца со панично растројство кое негативно се одразува врз нивниот пубертетски развој. Кај нив анксиозноста е најзастапена и тоа со 29%, при што потоа следуваат депресијата и стресот. Резултатите од истражувањата покажуваат дека родителите доживуваат благ стрес, а главните извори на родителски стрес се приврзаност кон детето, комуникација со детето, дисциплината на детето и неговата желба.

Наодите од оваа студија сугерираат дека проблемите со вознемиреност на родителите можат во голема мера да дадат ризик за емоционални и симптоми на нарушено однесување кај детето. Во дискусијата се презентирани голем број на стручни трудови кои покажуваат дека родителските анксиозни нарушувања го зголемуваат ризикот од слични анксиозни проблеми кај децата.

## ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација со наслов: **ВЛИЈАНИЕ НА АНКСИОЗНОСТА КАЈ РОДИТЕЛИТЕ ВРЗ ЗДРАВЈЕТО НА ДЕЦАТА ВО ПЕРИОДОТ НА НИВНИОТ ПУБЕРТЕТ НА ТЕРИТОРИЈАТА НА ОПШТИНА ГОСТИВАР**, од м-р Емире Билали, претставува оригинален и самостоен научен труд од областа на јавното здравје и се однесува на проценка на

анксиозноста на родителите и нивното влијание врз менталното здравје на нивните деца кои се наоѓаат во период на пубертет.

Резултатите од истражувањето дадоа сознанија за состојбите во оваа област на територијата на Општина Гостивар, што претставува основа за преземање мерки за надминување на негативните тенденции.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Емире Билали, со наслов: **ВЛИЈАНИЕ НА АНКСИОЗНОСТА КАЈ РОДИТЕЛИТЕ ВРЗ ЗДРАВЈЕТО НА ДЕЦАТА ВО ПЕРИОДОТ НА НИВНИОТ ПУБЕРТЕТ НА ТЕРИТОРИЈАТА НА ОПШТИНА ГОСТИВАР**, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за оригинален докторски труд.

## **ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ**

1. Емире Билали, Елена Ќосевска, Бети Зафирова Ивановска. ВЛИЈАНИЕ НА АНКСИОЗНОСТА КАЈ РОДИТЕЛИТЕ ВРЗ ЗДРАВЈЕТО НА ДЕЦАТА ВО ПЕРИОДОТ НА НИВНИОТ ПУБЕРТЕТ НА ТЕРИТОРИЈАТА НА ОПШТИНА ГОСТИВАР. Medicus 2019, Vol. 24 (3): 359-365. Достапно на: <http://www.medalb.com/revista/medicus-dhjetor-2019.pdf>

2. Емире Билали, Елена Ќосевска, Бети Зафирова Ивановска. ПРОЦЕНКА НА ПРИСУСТВО НА АНКСИОЗНОСТ КАЈ РОДИТЕЛИТЕ НА ДЕЦА ВО ПУБЕРТЕТ НА ТЕРИТОРИЈАТА НА ОПШТИНА ГОСТИВАР. Medicus 2020, Vol. 25 (2): 214-221. Достапно на: <http://www.medalb.com/revista/medicus-gusht-2020.pdf>

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

**Главни научни придонеси на кандидатката.** Актуелното истражување претставува единствено интегрирано истражување од областа на јавното здравје на територијата на Општина Гостивар, во кое со научен пристап се проценува состојбата на влијанието на анксиозните родители врз менталното здравје на нивните деца кои се наоѓаат во период на пубертет.

**Подрачје на примена.** Заклучоците и препораките согледани врз база на добиените резултати можат да се применат во психијатријата, педагогијата и медицината, со цел намалување на негативното влијание на претераната родителска грижа во воспитниот процес на нивните деца, особено во периодот на пубертет.

**Можни понатамошни истражувања.** Доколку се примени методологијата на истражувањето на целата територија на Република Северна Македонија, можни се во иднина нови научно засновани сознанија кои ќе ја детектираат состојбата на национално ниво, со што ќе се овозможи да се предвидат нови јавноздравствени политики и стратегии во доменот на менталното здравје.

Врз основа на напред изнесеното, Комисија му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да овозможи одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Емире Билали со наслов: **ВЛИЈАНИЕ НА АНКСИОЗНОСТА КАЈ РОДИТЕЛИТЕ ВРЗ ЗДРАВЈЕТО НА ДЕЦАТА ВО ПЕРИОДОТ НА НИВНИОТ ПУБЕРТЕТ НА ТЕРИТОРИЈАТА НА ОПШТИНА ГОСТИВАР.**

## КОМИСИЈА

**Проф. д-р Јованка Карацинска Бислимовска, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Елена Косевска, ментор, с.р.**

**Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска, член, с.р.**

**Проф. д-р Фимка Тозија, член, с.р.**

**Проф. д-р Гордана Ристовска, член, с.р.**



**РЕЦЕНЗИЈА**  
**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА**  
**„ПОСТМОРТАЛНО ОДРЕДУВАЊЕ НА СТАРОСТА НА КРВНИТЕ ПОДЛИВИ“**  
**ОД Д-Р ИРЕНА КОСТАДИНОВА ПЕТРОВА,**  
**ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на член 112 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), член 275 од Статутот на Медицинскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (бр. 458 од 17.10.2019) и член 53 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 245/2013), Наставно-научниот совет, на својата XXXIII редовна седница одржана на 31.3.2021 година, а по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус студии – докторски студии по медицина, донесе Одлука за формирање Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката д-р Ирена Костадинова Петрова со наслов: „Постмортално одредување на староста на крвните подливи“, во состав: проф. д-р Елида Митевска (претседател), проф. д-р Биљана Јанеска (ментор), проф. д-р Лилјана Спасевска (член), проф. д-р Верица Поповска (член) и доц. д-р Лена Какашева Маженковска (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**Анализа на трудот**

Докторската дисертација на кандидатката д-р Ирена Костадинова Петрова, со наслов „Постмортално одредување на староста на крвните подливи“, содржи 139 страници компјутерски обработен текст со фонт Georgia и големина на букви 12, со 128 библиографски единици од темата што се обработува, меѓу нив научни трудови, книги и интернет-ресурси. Текстот е збогатен со 35 табели, 14 графикони и 34 слики.

Трудот е структуриран во 10 глави: вовед, мотив, хипотеза, цели, материјал и методи, статистичка анализа, резултати, дискусија, заклучоци и литература, и во посебен дел е поставена хипотезата на истражувањето. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето. Списокот на користена литература се наоѓа на крајот од дисертацијата, а на почетокот на текстот е приложен апстракт на македонски, како и на англиски јазик. Стилот на пишување е едноставен и лесно разбирлив.

**Воведот** на трудот е концизно елабориран и на прегледен начин поткрепен со многубројни литературни извори, ги изнесува основните податоци за крвните подливи и нивното значење како повреди при толкување на причините за смртта во судската пракса. Во воведот, кандидатката дава пресек на епидемиолошките податоци, етиолошките фактори, биолошките карактеристики на крвните подливи, со подетално објаснување на патохистолошките карактеристики на крвните подливи. Кандидатката наведува дека крвните подливи претставуваат повреди кои помагаат при одредување на причините за смртта кај случаите со насилна смрт, но доколку се екстензивни,

можат самите да бидат причина за смртта. Истакната е улогата на ризик-факторите во етиопатогенезата на крвните подливи, како што се секојдневната работа при која незабележително настануваат, одредени заболувања, карактеристиките на кожата кај повозрасните индивидуи, одредени лекови, болести поврзани со крварење, дефицит на витамин D, како и заболувања на дигестивниот систем. Даден е акцент и на факторите кои можат да ја модифицираат појавата на крвните подливи, како видот и подлогата на ткивото во кое настанал подливот, полот и возраста на индивидуата, бојата на кожата на индивидуата, како и одредени заболувања на кардиоваскуларниот систем. Истакнато е медицинско-правното значење на крвните подливи, особено во форензиката, бидејќи се земаат предвид при одредување на причините за смртта. Наведена е разликата помеѓу крвните подливи и мртвечките дамки кои се јавуваат на телата на починатите *post mortem*, при што нивното диференцирање е од големо значење. Во воведот, кандидатката дава опис и на микроскопската презентација на крвните подливи со сите нивни специфики во однос на морфолошката структура на ткивото, како и осврт на процесот на клеточната инфилтрација при нивната репарација. Клеточната популација која ги инфилтрира крвните подливи не е константна за време на репарацијата на подливите при текот на биолошкиот процес на нивното здравеење и во оваа студија акцентот е ставен токму на оваа клеточна компонента на имуниот одговор која е карактеристична за различни временски инстанци од настанување на самите подливи во ткивото. Првичната инфилтрација со неутрофили кај свежите крвни подливи во наредните денови бива заменета со макрофаги кои се најзастапени по 7-14 дена од настанувањето на крвниот подлив. Во понатамошниот текст, д-р Костадинова Петрова ја потенцира важноста на хистолошката анализа на крвните подливи, која дава сигурни податоци за староста на крвните подливи, покрај макроскопската анализа со опсервација и фотодокументација. Хистолошката анализа со употреба на основни и специјални методи на боење овозможува диференцирање на различната клеточна популација во полето на крварење (крвниот подлив). Сумирајќи ги актуелните методи кои се употребуваат во форензиката за анализа на крвните подливи, како и експериментирање со други пато-хистолошки методи, кандидатката сугерира конципирање на протокол од макроскопска и микроскопска анализа за одредување на староста на крвните подливи, особено во случаи кај лица починати од насилна смрт. При тоа во неколку наврати е потенцирано значењето на крвните подливи при интерпретација на причините за смртта, кои самите како повреди не се причина за настапување на смрт, но придонесуваат покрај другите повреди кои се нотираат како причина за смрт при обдукција.

**Мотивот** за изработка на оваа дисертација е недостатокот на слични истражувања во оваа област кои ќе овозможат дополнителни знаења за значењето на староста на крвните подливи при интерпретација на причините за смртта кај случаите со насилна смрт. Макроскопското одредување на карактеристиките на крвните подливи, како и микроскопското испитување на патохистолошките карактеристики, вклучително и нумеричката густина на неутрофилите и макрофагите во повреденото ткиво, би биле корисни маркери за предвидување на староста на крвните подливи и нивното влијание на причините за смртта. Систематизирањето на овие фактори во протоколна методологија за анализа на крвните подливи би дало солиден придонес во судската пракса.

Работната **хипотеза** на студијата е дека формирањето на крвниот подлив иницира хистолошки промени во ткивото преку активирање на воспалителниот процес во организмот, при што инфилтрацијата со клетки во полето на крварење, како и нивната диференцијација при процесот на репарација ја сугерира староста на крвните подливи.

**Целите** се јасно дефинирани и таксативно наброени, а тие се:

1. да се конципира методологија за хистолошка анализа на крвните подливи;
2. со помош на применетите методи да се регистрираат хистолошките промени во полето на крварење;
3. да се утврдат динамиката и типот на клеточна инвазија во полето на крварење;
4. да се утврдат разликите во испитуваните компоненти на ткивото кај крвните подливи со различна старост со споредба на наодите од применетите методи;
5. да се споредат сознанијата од микроскопската анализа со опсервацискиот макроскопски наод и да се спореди дали воочените хистолошки промени во ткивото можат да го допрецизираат времето на настанувањето на крварењето.

Во делот **Материјал и методи**, кандидатката наведува дека дизајнот на студијата е опсервациска проспективна студија базирана на хистолошка (квалитативна, стереолошка, морфометриска, хистохемиска и имунохистохемиска) анализа на ткивни исечоци од хумана кожа која содржи крвни подливи. Во студијата биле вклучени ткивни исечоци со крвни подливи од 60 починати лица од насилна смрт кои по протокол биле проследени на рутинска обдукција на Институтот за судска медицина и криминалистика во Скопје. Опсервациската макроскопска анализа била изведена и фотодокументирана во протоколите за обдукција на Институтот за судска медицина и криминалистика во Скопје. Хистопатолошките анализи на обдукциониот материјал биле работени на Институтот за медицинска хистологија и ембриологија, Медицински факултет во Скопје.

Критериуми за вклучување во истражувањето се починати лица од насилна смрт, постари од 18 години, притоа да не се починати пред повеќе од 48 часа.

**Критериуми за исклучување од истражувањето се:** починати лица од природна или насилна смрт за кои во анамнезата постои податок за заболувања кои предизвикуваат промени во коагулацијата и крварење, лица починати од изгореници, лица помлади од 18 години, како и лица починати пред повеќе од 48 часа.

Сите примероци од крвните подливи се добиени при рутинска обдукциона процедура, при што се макроскопски анализирани и фотодокументирани. Материјалот за анализа се состои од 60 ткивни исечоци со крвни подливи со димензии од 1 до 4 см<sup>2</sup>. Исечокот ја зафаќа целата дебелина на кожата, до хиподермисот (со хиподермисот). Материјалот за анализа е поделен во 4 експериментални групи и 1 контролна група. Ткивата со крвните подливи се хистолошки обработени во вид на трајни хистолошки препарати од ткивни пресеци со дебелина од 4 µm и обоени со методот на боење Hematoxillin/eosin за првична микроскопска анализа. Потоа е применето специфично боење за визуелизација на неутрофилите – Giemsa stain, како и неколку специфични хисто-хемиски боења за визуелизација на макрофагите-Van Gieson elastica, PAS (Periodic acid - SCHIFF), Perl's Prussian Blue. Боење по Masson – Goldner е

применето за визуелизирање на структурните карактеристики на крвните садови. Исто така за визуелизација на макрофагите во крвниот подлив, како и за потврдување на нивната активност применета е апликација на анти хем-оксигеназа-1 (НО-1) антители. Сите овие методи ја дефинираат квалитативната хистолошка анализа, со детален осврт на структурните промени на ткивото во коешто се формирал крвниот подлив – морфолошкиот изглед на слоевите на кожата и на крвните садови, инфилтрацијата со клетки и појава на фибрин во полето на крвниот подлив. За квантитативната хистолошка анализа применети се морфолошкиот метод за одредување на димензиите на клетките (неутрофилите и макрофагите) и стереолошкиот метод за одредување на нумеричката густина на истите клетки кои ги инфилтрираат крвните подливи при процесот на репарација. На тој начин прикажана е разликата помеѓу испитуваните групи според квалитативниот и квантитативниот хистолошки наод. Сите постапки применети во анализата на крвните подливи се систематизирани во протокол за работа при одредување на карактеристиките на крвните подливи од секоја експериментална група.

Податоците добиени во текот на истражувањето се **статистички обработени** со програм SPSS for Windows 17,0 и 26,0. Квантитативните податоци се прикажани преку дескриптивна статистика со минимални, максимални и средни вредности и стандардна девијација. За споредување на квантитативните податоци на испитуваните групи се користени Student t-тест и Analysis of variance-one way ANOVA. За одредување на корелација меѓу испитуваните групи користен е Spearman Rank correlation test. Податоците од интерес се прикажани табеларно и графички.

Во делот **Резултати** од истражувањето, кандидатката ги прикажува резултатите добиени со обработка и анализа на 60 ткивни исечоци од кожа со крвни подливи од лица починати од насилна смрт. Најпрво се прикажани сумирани податоци од макроскопската анализа на крвните подливи, кои опфаќаат анализа на возраста на починатите лица, формата, локализацијата, димензиите и пребоеноста на крвните подливи. Крвните подливи најчесто се со неправилна овална форма, во групите Б и В, тие се јасно ограничени од околното здраво ткиво, додека во групите А и Г, рабовите на крвните подливи се со нејасна граница кон околното здраво ткиво. Димензиите се движат од 10 до 20 mm, со исклучок на големите крвни подливи од кои е земен само дел за анализа. Најчеста локализација на крвните подливи е на екстремитетите и трупот. Бојата варира во секоја експериментална група – во групата А, крвните подливи покажуваат црвеникава пребоеност, во групата Б, тие се со темновиолетова боја, во групата В доминира светловиолетовата боја и во групата Г, наодот е жолто-зелена боја на крвните подливи. Резултатите од макроскопската анализа се претставени сумирани табеларно и поединечно за секоја експериментална група со фотографии. Потоа се прикажани наодите од микроскопската анализа на експерименталните групи претставени со микрофотографии, табели и графикони. Во рамките на оваа анализа направена е споредба помеѓу неколку хистохемиски и една имунохистохемиска метода на боење кои овозможуваат диференцирање на клетките кои го инфилтрираат крвниот подлив, неутрофилите и макрофагите, во експерименталните групи. Со примена на стереолошка техника на микроскопска анализа, одредена е и нумеричката густина на неутрофилите и макрофагите во крвните подливи во експерименталните групи. Во резултатите, според квалитативната хистолошка анализа, се покажа дека во експерименталната група А, кај крвните подливи не постари од 24 часа, во полето на крвниот подлив е присутна инфилтрација со

неутрофили. За нивно диференцирање на хистолошкиот препарат применето е боене по Giemsa. Во експерименталната група Б, кај крвните подливи стари од 1-3 дена, во полето на крвниот подлив е присутна почетна (минимална) инфилтрација со макрофаги, чие присуство на хистолошките препарати е потврдено со боената Perl's Prussian Blue, Alcian Blue, како и со апликација на анти НО-1 антители. Во експерименталната група В, кај крвните подливи стари од 3 до 7 дена, во полето на крвниот подлив е присутна умерена инфилтрација со макрофаги, чие присуство на хистолошките препарати е потврдено со боената Perl's Prussian Blue, Alcian Blue, како и со апликација на анти НО-1 антители. Во експерименталната група Г, кај крвните подливи стари од 7-14 дена, во полето на крвниот подлив е присутна изразена инфилтрација со макрофаги, чие присуство на хистолошките препарати е потврдено со боената Perl's Prussian Blue, Alcian Blue и со апликација на анти НО-1 антители. Од квантитативната хистолошка анализа како статистички сигнификантна се покажала нумеричката застапеност на неутрофилите во експерименталната група А, со  $p < 0.0001$ . Како статистички сигнификантна се покажала и густината на макрофагите кај сите четири експериментални групи, А, Б, В, Г ( $p < 0.0001$ ), споредени една со друга. Со примена на дескриптивна статистика за секоја експериментална група се дефинирани минималните и максималните вредности за нумеричката густина на неутрофилите и макрофагите, како и средната вредност и стандардната девијација. Прикажана е и очекуваната нормална дистрибуција на нумеричката густина на неутрофилите и макрофагите внатре во самите експериментални групи со примена на p-p Plot of Normality Test. Корелацијата меѓу староста на крвните подливи во денови и нивната инфилтрација (нумеричката густина) со неутрофили и макрофаги е прикажана преку Spearman's Rank Correlation Test, каде се гледа позитивната корелација на тие параметри. Со примена на one way ANOVA, анализа на варијанса, прикажано е взаемното варирање меѓу групите за нумеричката густина на неутрофилите и макрофагите во експерименталните групи. Статистичка значајност се добила при споредба на нумеричката густина на макрофагите во групите А и Б,  $p < 0.000$ ; групите Б и В,  $p < 0.000$ ; групите В и Г,  $p < 0.000$ ; групите А и В,  $p < 0.000$ ; групите А и Г,  $p < 0.000$ ; групите Б и Г,  $p < 0.000$ . Сите овие параметри се систематизирани во рамките на експерименталните групи, при што квалитативната хистолошка анализа е поткрепена со квантитативна хистолошка анализа и аналитичка статистика, прикажана во табели и графикони во рамките на експерименталните групи.

Во делот **Дискусија**, кандидатката ги коментира резултатите од студијата и ги споредува или ги конфронтира со наодите во стручната и научна литература. Направена е компарација помеѓу макроскопскиот и микроскопскиот пристап во анализата на староста на крвните подливи, при што за секоја експериментална група направено е толкување и поврзување на наодите. За групата А, односно за свежите крвни подливи, не постари од 24 часа, потврдено е дека макроскопското црвено по боја презентирање на крвните подливи на површината на кожата е предизвикано од екстравазација на еритроцитите од раскинатите крвни садови во полето на крвниот подлив. Кај крвните подливи со старост од 1 до 3 дена, група Б, потврдено е дека промената на бојата на крвниот подлив во темно-виолетова се случува поради оксидација на хемоглобинот од екстравазираните еритроцити, меѓу кои се наоѓа почетен инфилтрат од макрофаги кои се одговорни за метаболирање на хемоглобинот. Во групата В, кај крвните подливи со старост од 3 до 7 дена, како и во групата Г, кај крвните подливи со старост од 7 до 14 дена, утврден е метаболизам на хемоглобинот и фагоцитоза на еритроцитите од страна на макрофагите кои

постепено стануваат доминантна клеточна популација во полето на крвниот подлив. Во групата Г, макрофагите се со најголема нумеричка густина. Затоа крвните подливи во групата В се презентираат со светловиолетова боја, додека подливите во групата Г се презентираат со жолто-зелена боја. Фагоцитозата на еритроцитите ја изведуваат макрофагите, додека ензимот што го лачат, хем-оксигеназа 1 (НО-1), го метаболира железниот јон од хемоглобинот, елиминирајќи го притоа штетното дејство на екстрацелуларното железо во организмот. Кандидатката сугерира дека, за диференцијација на макрофагите на ткивните препарати од крвни подливи, хистохемиското бојење Perl`s Prussian Blue дава подобри резултати отколку хистохемиското бојење Alcian Blue, додека за детектирање на активноста на ензимот НО-1, ензим специфичен за макрофагите, одлични резултати се добиени со имунохистохемиски метод-апликација на анти НО-1 антитело. Исто така даден е акцент на стереолошкиот метод за одредување на нумеричката густина на воспалителниот клеточен инфилтрат во крвниот подлив, како специфичен метод при микроскопската анализа, за добивање на релевантни статистички податоци кои ја поткрепуваат хипотезата на оваа студија.

**Заклучоците** се јасни, концизни и целосно кореспондираат со поставените цели. Тие логично произлегуваат од резултатите и спроведената статистичка анализа, при што се вклучени бројни релевантни параметри конзистентни со темата.

Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила како прв автор следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Irena Kostadinova Petrova, Elida Mitevska, Biljana Janeska. Histological characteristics of bruises with different age. Open Access Maced J Med Sci. 2017; 5 (7):813-817.

2. Kostadinova Petrova I, Janeska B, Mitevska E, Milenkova L, Kostovska N, Peneva E. Methods used in determining the age of bruises. IMJ Medicus 2016; 21(1): 75-81.

## ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката д-р Ирена Костадинова Петрова, со наслов: „Постмортално одредување на староста на крвните подливи“, претставува актуелно истражување во областа на базичната медицина, од специјалноста судска медицина. Научниот стил и јазикот што се користат во трудот се јасни и ги задоволуваат критериумите за пишување на научен труд. Апстрактот е концизен и ги содржи потребните информации. Докторската дисертација е изработена по сите принципи на научно истражување. Во согласност со мотивот на студијата, дефинирани се и целите на истражувањето, научниот пристап е оригинален и внимателно избран, а методологијата на испитувањето е соодветна и најсовремена. Поставените цели се во целост реализирани, а добиените резултати се адекватно обработени, интерпретирани и дискутирани во согласност со нивната научна и лабораториски применета вредност. Резултатите се прикажани прегледно преку табели и графикони, што му даваат на текстот димензија на рационализација и компактност. Заклучоците се прецизни, јасни и произлегуваат од добиените резултати и од нивната анализа. Кандидатката користи соодветна литература, а референците се правилно цитирани. Изборот е соодветен и опфаќа базични современи публикации од областа, меѓу кои има голем број публикации од

понови датуми. Изработката на темата на оваа докторска дисертација е прва од ваков вид во Република Северна Македонија. Форензичкото значење и научниот придонес на оваа докторска дисертација произлегуваат од добиените резултати кои покажуваат дека хистолошката анализа на крвните подливи, со диференцирање на клеточниот инфилтрат во подливот, како дополнување на стандардната макроскопска анализа, овозможуваат конципирање на комбиниран протокол од методи за солидна евалуација на староста на крвните подливи, имајќи го предвид нивното значење при одредување на причините за смртта. Истражувањата во оваа дисертација доведоа до сознанија дека присуството на воспалителни клетки во крвните подливи и одредувањето на нивната нумеричка густина се прогностички предиктори за староста на крвните подливи. Диференцирањето на клеточниот инфилтрат во крвниот подлив, потврдување на активноста ензимот НО-1 од макрофагите, како и анализа на нумеричката густина на клеточниот инфилтрат пропратено со макроскопска анализа на крвните подливи, овозможат подобри резултати во одредувањето на староста на крвните подливи и нивното значење при дефинирањето на причините за смртта, особено кај случаите на починати лица од насилна смрт.

Докторската дисертација на кандидатката д-р Ирена Костадинова Петрова, со наслов: „Постмортално одредување на староста на крвните подливи“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на изнесените аргументи за докторската дисертација на д-р Ирена Костадинова Петрова со наслов: „Постмортално одредување на староста на крвните подливи“, став на Комисијата е дека докторскиот труд е напишан со јасен и прецизен јазик и ги има сите нужни атрибути на научноистражувачки труд, што дозволува позитивна рецензија. Сознанијата што произлегуваат од трудот имаат придонес за подобро разбирање на биолошките карактеристики, диференцирање на клеточниот инфилтрат и патохистолошките карактеристики на крвните подливи, како и влијанието на овие повреди врз причините за смртта кај случаите со насилна смрт. Студијата дава можност за испитување и воведување на нови аналитички протоколи со комбинација на специфични методи за релативно брзо и ефективно одредување на староста на крвните подливи. Со оглед на наведеното, Комисијата смета дека се работи за оригинален научноистражувачки труд со научна и апликативна вредност во пристапот на судските вештаци кон починатите лица од насилна смрт. Комисијата има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката д-р Ирена Костадинова Петрова со наслов: „Постмортално одредување на староста на крвните подливи“.

## **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Елида Митевска, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Биљана Јанеска, ментор, с.р.**  
**Проф. д-р Лилјана Спасевска, член, с.р.**  
**Проф. д-р Верица Поповска, член, с.р.**  
**Доц. д-р Лена Какашева Маженковска, член, с.р.**



## РЕЦЕНЗИЈА

### ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЗНАЧЕЊЕТО НА ВРЕДНОСТИТЕ НА ПРОКАЛЦИТОНИН ВО РАНА ДИЈАГНОЗА, ТЕРАПИЈА И ПРОГНОЗА НА СЕПСА КАЈ ПЕДИЈАТРИСКИ ПАЦИЕНТИ“ ОД Д-Р ДАНИЛО НОНКУЛОВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата XXXIII редовно одржана седница на 31.3.2021 година, со Одлука број 0905-1346/6 формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот д-р Данило Нонкуловски со наслов: **Значењето на вредностите на прокалцитонинот во рана дијагноза, терапија и прогноза за сепса кај педијатриски пациенти**, во состав: проф. д-р Катарина Ставриќ (претседател), проф. д-р Ката Мартинова (ментор), проф. д-р Аспазија Софијанова (член), проф. д-р Снежана Стојковска (член) и проф. д-р Бети Зафирова Ивановска (член). Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот д-р Данило Нонкуловски, со наслов „Значењето на вредностите на прокалцитонинот во рана дијагноза, терапија и прогноза за сепса кај педијатриски пациенти“ е од областа на педијатријата, содржи 122 страници компјутерски обработен текст во фонт Ariel, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 142 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси. Текстот е збогатен со 43 слики и 57 табели.

На почетокот на трудот се приложени апстракт на македонски и англиски јазик и листа на кратенки. Трудот е структуриран во 6 поглавја, во кои се содржани сите делови на еден научноистражувачки проект, вклучувајќи вовед, мотив за изработка на студијата, цели на истражувањето, материјал и методи на работа со статистичка обработка, резултати и дискусија, по што следат заклучоците и листата на библиографски податоци. Начинот на изложување е јасен и концизен, лесно се следи и побудува интерес за одбраната тема на истражување. Поголавјата се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се овозможува прегледно следење на материјата обработена во докторската теза. Трудот обработува актуелна научна и клиничка проблематика, вредна и оправдана за истражување, како од научен така и од клинички аспект.

Докторската дисертација започнува со вовед, како **прва глава**, кој понатаму е поделен и организиран во шест тематски целини, на вкупно 22 страници. Текстот е содржински јасно структуриран и разбирлив, претставен на прегледен начин и поткрепен со бројни публикувани студии.

Во **воведот**, кандидатот се осврнува на сепсата која е водечка причина за смртност во педијатриската возраст, која се карактеризира со тешка системска инфламација, оштетување на ткивата и нарушување на системскиот одговор на организмот кон инфекцијата. Авторот ја дефинира употребата на прокалцитонинот (PCT) како ран биохемиски маркер во секојдневната клиничка практика за рана дијагноза, терапија и прогноза на сепса кај педијатриските пациенти.

На почеток, воведот е поделен во следниве потточки:

1. Неонатална сепса – општи карактеристики, поделба и етиологијата за нејзиното појавување, клинички карактеристики, дијагностика, третман, прогноза и компликации;
2. Сепса кај хематоонколошки пациенти со фебрилна нутропенија – општи карактеристики, етиологијата за нејзиното појавување, дијагноза, клинички карактеристики и поделба, третман и прогноза;
3. Сепса кај педијатриски пациенти – општи карактеристики и дијагностика;
4. Прокалцитонин – ран инфламаторен маркер, карактеристики.

На крајот од воведот на трудот, изложени се и **мотивот и целите на истражувањето**, кои се јасно дефинирани и конципирани. Главниот мотив за изработка на овој труд произлегува од потребата за воведување на ран инфламаторен биохемиски маркер – прокалцитонин, како нова дијагностичка метода со најголема сензитивност и специфичност, која ќе овозможи рана дијагноза на сепса кај педијатриските пациенти, нејзина прогноза, следењето на текот на болеста за да не дојде до развој на тешка сепса и септичен шок. Додека, пак, динамиката во вредностите на прокалцитонинот ќе има значајна улога во изборот на антибиотска терапија, нејзиното времетраење или нејзината модификација.

Дефинирани беа следниве цели на трудот:

1. да се утврди улогата на прокалцитонин во утврдувањето на рана дијагноза на сепса кај ризичните новороденчиња;
2. да се утврдат сензитивноста и специфичноста на прокалцитонинот во корелацијата со останатите инфламаторни маркери, во прв план Ц-реактивниот протеин, а потоа со леукоцитите и хемокултурата;
3. да се утврди улогата на прокалцитонинот кај ризични новородени со цел да се процени прогностичката вредност на оваа дијагностичка метода;
4. да се утврди улогата на прокалцитонинот во дијагностицирањето на бактериска сепса кај педијатриски хематоонколошки пациенти со фебрилна неутропенија;
5. да се утврди улогата на прокалцитонинот во изборот и времетраењето на антибиотската терапија за третман на сепса.

Во **втората глава, Материјал и методи**, опишани се начинот на селекција на пациентите кои се вклучени во студијата, како и дијагностичките постапки и критериумите кои се користат за дефинирање на сепсата. Понатаму следува приказ на инфламаторниот маркер прокалцитонин и динамиката на неговото земање. Прокалцитонинот се одредуваше со имунолошка метода: патентирана ELFA (Enzyme-linked fluorescent assay) технологија, автоматизиран имунолошки анализатор Vidas Biomerieux (ng/ml). Освен прокалцитонинот, во примероците на крв се одредуваа вредностите и на останатите инфламаторни маркери како што се хемокултура, Ц-реактивниот протеин (CRP) и леукоцитите, кои се изработуваа во Клиничката лабораторија при ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести – Скопје.

**Резултатите** од студијата се опишани во **третата глава**, прикажани прегледно во табели и слики. Направена е дескрипција на испитуваните групи на пациенти и нивните клиничките карактеристики. Соогласно добиените резултати од статистичката анализа вршена е компаративна анализа на испитуваната наспроти контролната група, а вршена е и компаративна анализа на испитуваните групи од критични новороденчиња и хематоонколошки пациенти наспроти контролната група. Опишана беше испитуваната група на критични новороденчиња, нивните клинички карактеристики, дистрибуцијата на болеста по пол и дијагноза. Вршена беше Post hoc-анализата и дескриптивна статистика на вредностите на прокалцитонинот и останатите инфламаторни маркери при првото, второто и третото мерење. Во истражувањето беше направена ROC-анализа за да се утврди дијагностичката корисност на PCT и CRP во поставување дијагноза на сепса кај педијатриски пациенти. Со логистичка регресиона анализа анализирани се вредностите на прокалцитонин и останатите инфламаторни маркери како предиктори за бактериска сепса кај педијатриски пациенти.

Во **четвртата глава – Дискусија**, кандидатот опфаќа детална анализа на добиените резултати од студијата, правејќи критичка споредба со досега објавените слични и поголеми студии во интернационални рамки и аргументирани толкувања на можните причини за утврдените сличности и разлики. Во овој дел, авторот ја потенцира важноста на воведувањето на нов специфичен биохемиски маркер – Прокалцитонин (PCT), како нова дијагностичка метода која овозможува рана дијагноза на сепса кај педијатриските пациенти. Прокалцитонинот се детектира во организмот само 3 – 4 часа по инфекција, пикот го достигнува на 6 часа, а потоа одржува плато до 24 часа. Спротивно на тоа, нивото на Ц-реактивниот протеин (ЦРП) се зголемува помеѓу 12 и 36

часа по бактериска инфекција. Во крвта, прокалцитонинот има полуживот помеѓу 25 до 30 часа. Концентрациите на прокалцитонин во крвта се зголемуваат при системско воспаление, особено кога тоа е предизвикано од бактериска инфекција. Ризик од локална бактериска инфекција се јавува кога вредноста на прокалцитонинот надминува 0,2 ng/ml. Ризик од системска бактериска инфекција се јавува кога вредноста на прокалцитонинот надминува 0,5 ng/ml, високи вредности на прокалцитонин има кај тешка сепса и септичен шок. Според резултатите добиени од нашата студија, прокалцитонинот има најголема сензитивност, специфичност, позитивна и негативна предиктивна вредност во однос на останатите маркери на инфламација и хемокултурата. Во дискусијата се опишани голем број студии во кои се добиени нови сознанија за прокалцитонинот (PCT) и неговата сензитивност, специфичност, позитивна и негативна предиктивна вредност, споредувајќи ја со останатите маркери на инфламација.

Во студијата спроведена на нашата клиника се докажа дека повисоките нивоа на концентрација на прокалцитонин кај педијатриските пациенти со сепса се поврзани со поголем ризик за прогресија кон тешка сепса и септичен шок, влошувајќи ја прогнозата за преживување.

Динамиката на концентрацијата на прокалцитонинот во крвта го определува изборот на антибиотик или комбинација на антибиотици, нивното модифицирање и времетраење. Вредностите на прокалцитонинот во крвта доведуваат до скратување на непотребната и неконтролирана употреба на антибиотици, имајќи поголем финансиски бенефит. Ваквата улога на прокалцитонинот е опишана во нашата студија и споредувана со голем број студии, спроведени во различни држави низ светот.

**Петтата глава** се однесува на **заклучоците**. Според спроведената проспективна студија која се изработуваше на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести – Скопје, во периодот помеѓу март 2019 година до февруари 2021 година, во која беа опфатени 160 педијатриски пациенти, врз основа на добиените резултати и соодветната статистичка анализа од страна на кандидатот, добиени се следните заклучоци за улогата на инфламаторниот маркер прокалцитонин кај педијатриски пациенти со сепса:

1. Прокалцитонинот е најран маркер за дијагноза на сепса кај ризичните новороденчиња и на сепса кај хематоонколошките пациенти со фебрилна неутропенија.
2. Прокалцитонинот има најголема сензитивност, специфичност и позитивна и негативна предиктивна вредност во однос на останатите маркери на инфламација и хемокултурата.
3. Повисоките нивоа на концентрација на прокалцитонин кај педијатриските пациенти со сепса се поврзани со поголем ризик за прогресија кон тешка сепса и септичен шок, влошувајќи ја прогнозата за преживување.
4. Вредностите на концентрацијата на прокалцитонинот во крвта го определува изборот на емпириската антибиотската терапија.
5. Динамиката на вредностите на прокалцитонин во крвта го определува и времетраењето на започнатата антибиотска терапија или нејзината модификација.

**Шестата глава, Литература**, содржи 142 референци, од кои најголем дел се со понов датум, уредно се презентирани според важечките стандарди и соодветно се цитирани во текстот. Хронолошки, може да се следат историјатот и почетоците на истажувањата, сè до најновите достигнувања од оваа проблематика.

### **Предмет на истражување**

Предмет на истражување е евалуација на клиничкото значење на воведувањето на новиот инфламаторен маркер прокалцитонин во раната детекција и прогноза на сепсата кај педијатриските пациенти и неговата корелација со останатите инфламаторни маркери, во прв план со Ц-реактивниот протеин, а потоа со леукоцитите и хемокултурата.

### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Во последнава декада, повеќето студиски групи се фокусираат кон воведување на нови инфламаторни маркери со висока сензитивност и специфичност кои ќе овозможат рана детекција

на сепса кај педијатриски пациенти, нејзина прогноза и соодветен третман со антибиотска и супортивна терапија. Во Македонија, ова е прва студија во која се евалуира клиничкото значење на прокалцитонинот во раната дијагноза, прогноза и третман на сепсата кај педијатриските пациенти.

#### **Краток опис на применетите методи**

Студијата е дизајнирана како проспективна, таа се изработуваше на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести – Скопје. Оваа студија беше изработена во периодот помеѓу март 2019 до февруари 2021 година. Во студијата се вклучени 160 педијатриски пациенти, поделени на испитувана и контролна група.

Испитувана група од 80 педијатриски пациенти на возраст од 0 до 14 години кај кои се дијагностицира сепса според стандардните протоколи за дијагноза на болеста.

Испитуваната група беше поделена на две подгрупи:

1. подгрупа од 50 ризични новороденчиња со докажана бактериска сепса на одделот за интензивна нега и терапија.
2. подгрупа од 30 хематоонколошки педијатриски пациенти со докажана бактериска сепса со фебрилна неутропенија.

Контролна група од 80 педијатриски пациенти на иста возраст со инфекции и знаци за инфламација без докажана сепса според стандардните протоколи за дијагноза на болеста. Контролната група во нашата студија, исто така, беше поделена во две подгрупи на 50 новороденчиња и 30 хематоонколошки пациенти.

Прв примерок на прокалцитонин беше земен во текот на првите 24 часа од моментот на хоспитализација.

Втор примерок на прокалцитонин беше земен меѓу 3. – 5. ден, обично на 5. ден од започнатиот антибиотски третман.

Трет примерок на прокалцитонин беше земен меѓу 6. – 14. ден, обично на 14. ден од започнатиот антибиотски третман.

Освен прокалцитонинот во примероците на крв се одредуваа вредностите и на останатите имфламаторни маркери како што се Ц-реактивниот протеин (CRP) и леукоцитите.

Статистичката анализа на податоците добиени од истражувањето беше направена во статистичкиот програм SPSS 23.0. Kolmogorov-Smirnov тест и Shapiro Wilk's test беа користени за тестирање на нормалноста на дистрибуцијата на податоците. Категориските (атрибутивни) варијабли се прикажани со апсолутни и релативни броеви. Нумеричките (квантитативни) варијабли се прикажани со просек, стандардна девијација, медијална вредност и интерквартилен ранк. За компарирање на испитуваните групи беа користени непараметарски тестови за независни примероци (Fisher exact test, Chi-square test, Mann-Whitney test). За споредување на PCT, CRP и леукоцитите во различни временски интервали беа користени непараметарски тестови за зависни примероци (Kruskal-Wallis ANOVA и Wilcoxon Matcher pairs test). Spearman-ов коефициент за непараметарска статистика беше користен за испитување на поврзаноста меѓу PCT и CRP. За одредување на дијагностичката корисност на PCT и CRP беше направена ROC-крива, и беа пресметани дијагностичките перформанси на двата параметра (сензитивност, специфичност, ППВ и НПП). Статистичката сигнификантност беше дефинирана на ниво на  $p < 0.05$ .

#### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Од целокупното истражување, согласно со добиените резултати од статистичката анализа, серумските концентрации на прокалцитонинот измерени во првите 24 часа по хоспитализацијата беа сигнификантно различни кај испитаниците со и без сепса ( $p < 0.0001$ ). При првото мерење, испитаниците со сепса имаа сигнификантно повисоки вредности на прокалцитонин споредено со испитаниците без сепса (median 4.47 vs 0.05). Вредностите на прокалцитонин се анализирали во 4 категории: пониски од 0,5, од 0,5 до 2, од 2,1 до 10 и вредности повисоки од 10 ng/ml. Тестираната разлика во дистрибуцијата на овие 4 категории вредности на прокалцитонин меѓу испитаниците со и без сепса беше статистички сигнификантна, за  $p < 0,0001$ . Вредности на PCT

пониски од 0,5 ng/ml имаа само 7 (8,75 %) испитаници со сепса и 76 (95 %) без сепса, кај 20 (25 %) испитаници со сепса и 4 (5 %) без сепса вредностите на прокалцитонин се движеа меѓу 0,5 и 2 ng/ml. Кај 53 (66,25 %) пациенти со сепса беа измерени вредности повисоки од 2 ng/ml, што укажува на состојба на тешка сепса и септичен шок. При првото мерење, значајно повисоки вредности на PCT беа регистрирани кај новороденчињата од интензивна со докажана бактериска сепса (median 4.79 vs 0.05). Вредности на PCT пониски од 0.5 ng/ml имаа само 5 (10 %) новороденчиња со сепса и 47 (94 %) без сепса, вредности од 0.5 до 2 ng/ml беа измерени кај 12 (24 %) новороденчиња со сепса и 3 (6 %) без сепса. Кај 17 (34 %) новороденчиња од интензивна со тешка сепса и септичен шок беа измерени вредности повисоки од 10 ng/ml. При првото мерење, хематоонколошките пациенти со докажана бактериска сепса со фебрилна неутропенија, имаа сигнификантно повисоки вредности на прокалцитонин споредено со испитаниците без сепса (median 4.23 vs 0.08). Вредности на PCT пониски од 0.5 ng/ml имаа само 2 (6,7 %) испитаници со сепса и 29 (96,7 %) без сепса, кај 8 (26,7 %) испитаници со сепса и 1 (3,3 %) без сепса вредностите на прокалцитонин се движеа меѓу 0.5 и 2 ng/ml. Кај 20 (66,7 %) хематоонколошки пациенти со сепса беа измерени вредности повисоки од 2 ng/ml, што укажува на состојба на тешка сепса и септичен шок. Во анализираните временски точки беа регистрирани сигнификантно различни серумски концентрации на прокалцитонин кај новороденчињата од интензивна со сепса ( $p < 0.0001$ ). Post hoc-анализата покажа дека разликите меѓу сите временски интервали беа статистички значајни, со сигнификантност од  $p < 0.001$  за разликата меѓу прво и второ мерење,  $p = 0.0002$  за разликата меѓу прво и трето мерење, и со сигнификантност од  $p = 0.000196$  за разликата меѓу второ и трето мерење. На крајот на следењето, по две недели од приемот на интензивна, новороденчињата со сепса имаа сигнификантно пониски серумски концентрации на прокалцитонин споредено со концентрациите измерени во првите 24 часа по приемот и 5-тиот ден потоа, како и сигнификантно пониски вредности 5 дена по хоспитализацијата на интензивна споредено со базалните вредности. Медијалните вредности на PCT изнесуваа 4.79, 0.34 и 0.115 ng/ml, соодветно во трите мерења. Во испитуваната група на новороденчињата, вредности на прокалцитонин пониски од 0.5 ng/ml беа регистрирани кај 5 (10 %) новороденчиња со сепса првите 24 часа од приемот, кај 27 (54 %) 5 дена по приемот, и кај сите 8 (36 %) пациенти кај кои по 14 дена по прием беше одреден прокалцитонин. Вредности на прокалцитонин повисоки од 10 ng/ml беа регистрирани кај 17 (34 %) пациенти во првото мерење, и кај 5 (10 %) во второто мерење. Кај 6 (12 %) новороденчиња со сепса настапи летален исход, а кај 2 (6,6 %) од случаите на хематоонколошки пациенти со сепса со фебрилна неутропенија настапи летален исход. Резултатите од истражувањето покажаа дека вредностите на прокалцитонин сигнификантно зависеа од дијагнозата поставена кај новороденчињата од интензивна со сепса ( $p = 0.000022$ ). Значајно повисоки PCT вредности беа измерени кај пациентите со респираторен дистрес синдром, во споредба со пациентите со асфиксија (median 27.97 vs 1.67). Вредности на прокалцитонин пониски од 0.5 ng/ml беа измерени само во групата новороденчиња од интензивна со сепса примени со дијагноза асфиксија – 5 (23,8 %); вредности меѓу 0.5 и 2 ng/ml беа измерени кај 8 (38,1 %) новороденчиња од оваа група со асфиксија и 4 (13,8 %) со RDS; 8 (38,1%) новороденчиња со асфиксија и 8 (27,6 %) со RDS имаа вредности на прокалцитонин меѓу 2.1 и 10 ng/ml; вредности на прокалцитонин повисоки од 10 ng/ml беа измерени кај 17 (58,6 %) сите со дијагноза на прием респираторен дистрес синдром. Прокалцитонинот е најран маркер за дијагноза на сепса кај ризичните новороденчиња и на сепса кај хематоонколошките пациенти со фебрилна неутропенија. Добиените резултати од вредностите на прокалцитонинот (PCT) во двете подгрупи групи на испитуваната група овозможи да се утврди улогата на зголемената вредност на прокалцитонинот (PCT) во текот на инфекцијата со цел спречување на влошување на состојбата, сè до развој на тешка сепса и септичен шок.

Дијагностичките перформанси за валидноста на прокалцитонинот беа со сензитивност од 92,5 %, специфичност 95 %, позитивна предиктивна вредност од 94,9 %, а негативна предиктивна вредност од 92,7 %.

Дијагностичките перформанси за валидноста на Ц-реактивниот протеин беа со сензитивност од 72,5 %, специфичност 76,3 %, позитивна предиктивна вредност од 75,3 %, а негативна предиктивна вредност од 73,5 %.

Позитивна хемокултура со идентификација на патогена бактерија имаше во 32,5 % од случаите на сепса кај педијатриските пациенти, со тоа што позитивна хемокултура имаше кај 38 % од случаите кај ризичните новороденчиња со сепса, додека позитивна хемокултура имаше кај 23,3 % од случаите кај хематоонколошките пациенти со сепса со фебрилна неутропенија.

Вредностите на концентрацијата на прокалцитонинот во крвта го определуваа и изборот, модификацијата и времетраењето на започнатата антибиотска терапија.

Според вредностите на прокалцитонинот во крвта кај 36 % од ризичните новороденчиња антибиотскиот третман траеше 21 ден, а кај останатите 52 % антибиотската терапија беше прекината во 14. ден. Кај 26,6 % од хематоонколошките пациенти со сепса и фебрилна неутропенија антибиотскиот третман траеше 21 ден, а додека кај останатите 66,6 % антибиотската терапија беше прекината во 14. ден.

Ваквите вредности на прокалцитонинот во крвта имаат голема улога во водењето на педијатриските пациенти со сепса, доведуваат до скратувањето на непотребната и неконтролирана употреба на антибиотици, имајќи поголем финансиски бенефит.

### **Оцена на трудот**

Докторската дисертација на кандидатот д-р Данило Нонкуловски, со наслов „Значењето на вредностите на прокалцитонинот во рана дијагноза, терапија и прогноза за сепса кај педијатриски пациенти“, претставува актуелно истражување во клиничката медицина од областа на педијатријата. Докторската дисертација е изработена по сите принципи на едно научно истражување. Во согласност со мотивот на студијата, дефинирани се и целите на истражувањето, научниот пристап е оригинален и внимателно избран, а методологијата на испитување е современа. Поставените цели се во целина реализирани, а добиените резултати се адекватно обработени, интерпретирани и дискутирани во согласност со нивната научна и клиничко применета вредност. Од добиените резултати се изведени соодветни заклучоци кои недвосмислено, јасно и прецизно укажуваат на клиничкото значење на воведувањето на нов специфичен биохемиски маркер – прокалцитонин (PCT), како нова дијагностичка метода која ќе овозможи рана дијагноза, терапија и прогноза на сепса кај педијатриските пациенти.

Докторската дисертација на кандидатот д-р Данило Нонкуловски, со наслов: „Значењето на вредностите на прокалцитонинот во рана дијагноза, терапија и прогноза за сепса кај педијатриски пациенти“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

### **ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ**

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. PROCALCITONIN-EARLY BIOCHEMICAL MARKER FOR DIAGNOSIS, PROGNOSIS, AND TREATMENT OF SEPSIS IN NEONATES AND ONCOLOGICAL PATIENTS WITH FEBRILE NEUTROPENIA Nonkulovski Danilo, Tankoska M, Sofijanov A, Kimovska M, Bicevska Mandzukovska H, Voinovska T, Martinova K - Journal of Morphological Sciences (JMS) 2020;3(2):74-80 UDC:616.94-053.31-097 616-006.6:616.94]-097 74.

2. PROCALCITONIN AS A PROMISING BIOCHEMICAL MARKER FOR EARLY DETECTION AND TREATMENT OF SEPSIS IN NEONATES AT INTENSIVE CARE UNIT AND ONCOLOGIC PATIENTS WITH FEBRILE NEUTROPENIA Nonkulovski Danilo, Tankoska Maja, Pandovska Bisera, Sofijanov Aspazija, Kimovska Mica, Bicevska-Mandzukovska Hristina, Voinovska Tamara, Martinova Kata, Kostadinova Lence - Acta Morphol. 2020;Vol.17(2):5-11 UDC: 616.94-097-037-053.31.

## **Заклучок и предлог**

Главен научен придонес на докторската дисертација е можноста од клиничка апликативна примена на добиените резултати кои јасно укажуваат на значењето од воведувањето на нов специфичен биохемиски маркер – прокалцитонин (PCT), како нова дијагностичка метода која ќе овозможи рана дијагноза, терапија и прогноза на сепса кај педијатриските пациенти.

Подрачјето на примена на овој труд е клиничката дисциплина педијатрија со посебен осврт на педијатриската неонатологија и хематоонкологија, каде што постои можност за практична примена на добиените сознанија. Прокалцитонинот е најран маркер за дијагноза на сепса кај ризичните новороденчиња и на сепса кај хематоонколошките пациенти со фебрилна неутропенија. Има најголема сензитивност, специфичност и позитивна и негативна предиктивна вредност во однос на останатите маркери на инфламација и хемокултурата. Повисоките нивоа на прокалцитонин кај педијатриските пациенти со сепса се поврзани со поголем ризик кон прогресија кон тешка сепса и септичен шок, влошувајќи ја прогнозата за преживување. Вредностите на прокалцитонинот во крвта го определува изборот на емпириската антибиотската терапија, времетраењето или модификацијата на започнатата антибиотска терапија. Воведувањето на прокалцитонинот како нов биомаркер се покажа доста ефективен, ефикасен и со голем финансиски бенефит, пред сè поради рационалното користење на антибиотската терапија и скратувањето на деновите на хоспиталниот престој на ризичните новороденчиња со сепса и кај хематоонколошките пациенти со сепса и фебрилна неутропенија.

Можни понатамошни истражувања се проширувањето на поголема група пациенти од другите педијатриски оделенија, рана дијагноза и проценка на клиничкиот тек и исход на сепсата од воведувањето на нови инфламаторни маркери на нашата клиника во корелација со прокалцитонинот, како што се интерлеукин 6 и гама интерферон, како и утврдување на дискриминаторската способност на комбинација на овие инфламаторни маркери во раната детекција на сепса кај педијатриските пациенти.

Докторската дисертација **ЗНАЧЕЊЕТО НА ВРЕДНОСТИТЕ НА ПРОКАЛЦИТОНИНОТ ВО РАНА ДИЈАГНОЗА, ТЕРАПИЈА И ПРОГНОЗА ЗА СЕПСА КАЈ ПЕДИЈАТРИСКИ ПАЦИЕНТИ**, поднесена од д-р ДАНИЛО НОНКУЛОВСКИ, претставува оригинален и самостоен научен труд и во целост ги исполнува условите согласно со Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на третиот циклус – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Комисијата смета дека трудот е автентичен и актуелен, има значаен научен и апликативен придонес, во целина ги обработува поставените проблеми и ги содржи сите елементи на научен труд, со јасно дефинирани цели, прецизно изложени материјал и методи и детално прикажани и статистички обработени резултати на студијата. Дискусијата и заклучоците се објективни и даваат прецизни одговори на поставените цели. Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот д-р Данило Нонкуловски, со наслов: **ЗНАЧЕЊЕТО НА ВРЕДНОСТИТЕ НА ПРОКАЛЦИТОНИНОТ ВО РАНА ДИЈАГНОЗА, ТЕРАПИЈА И ПРОГНОЗА ЗА СЕПСА КАЈ ПЕДИЈАТРИСКИ ПАЦИЕНТИ**.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Катарина Ставриќ, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Ката Мартинова, ментор, с.р.**

**Проф. д-р Аспазија Софијанова, член, с.р.**

**Проф. д-р Снежана Стојковска, член, с.р.**

**Проф. д-р Бети Зафирова-Ивановска, член, с.р.**

**Прилог бр. 5**

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**  
**1. МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ**

| Ред. бр. | Име и презиме на кандидатот | Назив на темата                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  | Име и презиме на менторот     | Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата |
|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
|          |                             | на македонски јазик                                                                                                                                                             | на англиски јазик                                                                                                                                                |                               |                                                        |
| 1.       | Тања Костадиновска          | „Обезбедување на квалитет на здравствена заштита и подобрување на задоволството од работа кај вработените преку акредитација на здравствената установа“.                        | „Ensuring quality healthcare and improving job satisfaction of employees through accreditation of the health institution“                                        | Науч. сов.д-р Ирина Павловска | 09-2065/48                                             |
| 2.       | Билјана Ристоска            | „Процена на знаењето, перцепцијата на ризик и однесувањето на граѓаните на Скопје за влијанието на климатските промени и аерозагадувањето врз алергиските респираторни болести“ | „Evaluation of knowledge, risk perception and behavior of Skopje residents about influence of climate change and air pollution on allergic respiratory diseases“ | Проф.д-р Елена Ќосевска       | 09-2065/49                                             |
| 3.       | Дарко Јаноски               | „Влијание на електромагнетни полиња со екстремно ниски фреквенции врз здравјето и работната способност кај работници во високонапонска далноводна мрежа и трафостаници“         | „Impact of extremely low frequency electromagnetic fields on the health and workability of workers in high voltage power lines and substations“                  | В.н.сов д-р Сашо Столески     | 09-2065/50                                             |
| 4.       | Татјана Велјановска         | „Легислативни и јавноздравствени аспекти на повредите при работа во Р. С. Македонија и анализа на системот за нивна евиденција“                                                 | "Legislative and public health aspects of injuries at work in R.N. Macedonia with an analysis of their recording system"                                         | В.н.сов д-р Сашо Столески     | 09-2065/51                                             |



## ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ

### 2. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

| Ред. бр. | Име и презиме на кандидатот | Назив на темата                                                                                                                               |                                                                                                                               | Име и презиме на менторот | Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата |
|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|
|          |                             | на македонски јазик                                                                                                                           | на англиски јазик                                                                                                             |                           |                                                        |
| 1.       | Даница Петкоска Спирова     | "Безбедност и ефикасност на каротидното стентирање преку радијален пристап кај високоризични пациенти"                                        | „Safety and efficacy of carotid stenting through transradial approach in high risk patients“                                  | Проф. д-р Сашко Кедев     | 18.05.2021<br>0905-2065/59                             |
| 2.       | Арзана Хасани Јусуфи        | "Улогата и значењето на неинвазивните методи, со посебен осврт на shear wave еластографијата во детекција на степенот на хепаталната фиброза" | „The significance of non-invasive methods, with special emphasis on shear wave elastography in detection of hepatic fibrosis“ | Проф. д-р Мери Трајковска | 18.05.2021<br>0905-2065/60                             |

До  
Наставно-научниот совет на  
Медицинскиот факултет во Скопје и  
Рецензентската комисија

### **ПРИГОВОР**

од виш научен соработник д-р Лазо Новески, член на Катедрата за хирургија при Медицинскиот факултет во Скопје  
Предмет на Приговорот: Реферат за избор во наставно-научни звања од областа хирургија пластична и реконструктивна хирургија, објавен во Билтенот на УКИМ број 1238 од 15.5.2021 година.

Сакам да ги упатам членовите на ННС на неправилности во процедурата за избор на рецензентска комисија, со кои мислам дека не се запознаени при своето одлучување.

На состанокот на координативно тело при Катедрата за хирургија одржан на 15.3.2021 год. на предлог на претставниците на клиниките едногласно се усвоени рецензентски комисии. За Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија е изгласана комисија во состав: проф. д-р С. Туцарова-Ѓоргова, проф. д-р Б. Џонов и проф. д-р С. Стојменски. Членовите на комисијата, согласно со процедурата, дале писмена согласност за учество во неа. Од „нејасни“ причини, проф. д-р С. Туцарова, по изгласувањето на оваа комисија, до раководителот на катедрата по е-пошта испратила свој предлог, во кој го заменува само надворешниот член, проф. д-р С. Стојменски со проф. д-р С. Трпески.

Состанокот на Катедрата за хирургија беше закажан на Тимс платформата, а не како што се спроведуваат останатите состаноци на Факултетот (вклучувајќи ги и седниците на ННС) со е-пошта, и на кој начин нема оправдување некој од членовите да не гласа. Дневен ред за гласање не беше доставен, немаше кворум, а дури ни предлагачот на новата комисија не се приклучи. Значи, на состанок немало предлог, со предлогот за нова комисија до раководителот воопшто не се запознаени членовите на Катедрата, а раководителот ги дава и двете комисии до Кадровски одбор, каде што надвор од вообичаената пракса, се изгласува новата комисија (за која гласа и раководителот на Катедрата за хирургија) и не се почитува мислењето на координативното тело и на Клиниката за пластична хирургија. Да укажам на член 36, став 2, точка 16, каде што децидно пишува дека катедрите, а не поединци до надлежниот одбор предлагаат рецензентски комисии за избор во звања. Во овој случај, прифатен е предлог од поединец (кој е член и на другата комисија), а не од катедра.

Прекршено е уште едно правило. Документите, за да бидат валидни за учество на конкурсот, се поднесуваат во рокот додека трае конкурсот (8 дена), и дополнително додавање на документи не е дозволено. Самиот член на Комисијата, проф. д-р С. Туцарова, пред своето враќање од САД, еден месец по изборот на Комисијата, со вибер порака до пријавените кандидати повикува да се достават дополнително документи (што е и направено со одредени трудови печатени во април 2021, а конкурсот траеше до 15 март).

Сметам дека изборите се засновани на почитување на закон, статут и правилници, а во делот на академската слобода се инсистира на морал, етика и чест. Толкувања на одредени нејаснотии во врска со избори според член 124 од Статутот на Медицинскиот факултет, врши Наставно-научниот совет, а не служби во Деканатот со усни упатства од типот „имало случаи“, што оди во прилог на свесно прекршување на процедури.

Во текот на минатата година беа пратени бројни е-пораки од ректорот на УКИМ, деканот, како и од продеканот за наука на Медицинскиот факултет, во кои се потенцира дека е задолжително внесување на трудови во Репозиториумот на трудови на УКИМ. Обврска на рецензентската комисија е да провери дали кандидатите ги имаат внесено трудовите во Репозиториумот (Правилникот за избори во звања на УКИМ – Универзитетски гласник бр. 411 од 5.11.2018 год.).

Цитирам: член 8, став 3. „Рецензентската комисија во рефератот ги ВРЕДНУВА вкупните ..... остварувања од почетокот на кариерата ДО ДЕНОТ на пријавата врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот“.

Член 25, став 2 од истиот Правилник – цитиран: „Доколку трудовите не се внесат во Ризницата, тие НЕМА ДА СЕ ВРЕДНУВААТ при изборот во соодветно звање.“

Ако се применат овие одредби, предложениот кандидат за избор од двајцата членови на Рецензентската комисија, ас. д-р Софија Пејкова, НЕ ГИ исполнува условите за избор во наставно-научно звање, бидејќи сè до 6.5.2021 год. НЕМА внесено четири труда во Ризницата.

На мое укажување на член на Комисијата (проф. д-р Б. Џонов) за важноста на Ризницата, тој ги извести истиот ден и останатите членови на Комисијата. За чудо, во рок од 2 часа кај кандидатката беа внесени 8 труда, што укажува на пристрастност и непринципиелност на Комисијата. Како што претходно цитирав, условите се ценат до денот на пријавата, а не дополнително (можев и да не им кажам).

Сакам да укажам на бројните неправилности при бодувањето на кандидатите во обид да се фаворизира еден кандидат, и ако сметам дека Рецензентската комисија (двајца членови) нема да го промени мислењето. Не е почитувано Упатството за унифицирано бодување, донесено на XXX седница на ННС на 17.11.2020 година, па учествува како колаборатор во проекти се бодувани како трудови со импакт-фактор. Да биде грешката поголема, за 2020 и 2021 година наведените списанија немаат одреден импакт-фактор, па е користен ИФ од 2016 година само да се соберат повеќе бодови. Не знам по кој Правилник се бодувани ставките за национален координатор на проекти (3 ставки x8 бода), за на крајот кандидатката да има цели 8 бода повеќе од мене.

Без да се жалам на моето бодување (Билтен бр. 1506 на УКИМ, со 242 бода при избор за научен соработник, и Билтен бр. 1211, со 857 бода при избор за виш научен соработник, не ми се бодувани медал од претседател на Претседателство на СФРЈ како државна награда, плакети од МЛД и други награди, претседател на управен одбор на Клиниката, член во Судот на честа на ЛКМ, комисији, учествува во работилници и сл.), доволно е да се погледнат ставките во научноистражувачката дејност на кандидатката, под бр.2.2-2.8;2.10-2.12;2.9-2.11;2.13-2.16;2.14-2.15;, за да се види дека се двапати бодувани исти трудови (пет труда), со што ѝ се пресметани 32 бода, а треба 16 бода, и предноста е на моја страна во бодовното салдо.

Се надевам дека мојот Приговор ќе ѝ влијае на Рецензентската комисија да ги исправи направените очигледни пропусти, како и на Наставно-научниот совет при гласањето да ги запази законските процедури при изборот во звања, и ќе бидам предложен и избран според издвоеното мислење на проф. д-р Б. Џонов во звањето вонреден професор.

**Подносител на Приговорот  
Д-р Лазо Новески, виш научен соработник, с.р.**

**До  
Наставно-научниот совет на  
Медицинскиот факултет во Скопје**

**Предмет:** Одговор на Приговор поднесен од страна на в. н. сор. д-р Лазо Новески во врска со Рефератот за избор на едно лице во наставно-научното звање доцент по предметите од наставно-научните области: хирургија и пластична хирургија, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, бр. 1238 од 15.5.2021 година.

Во врска со Приговорот на Рефератот на Рецензентската комисија доставен од в. н. сор. д-р Лазо Новески, двајцата членови на Рецензентската комисија, проф. д-р Смиља Туџарова Ѓоргова и проф. д-р Симон Трпески, го разгледаа Приговорот и го даваат следниов одговор:

Кандидатите кои учествуваат во конкурсот се: д-р Игор Пеев, со научно звање – научен соработник, д-р Лазо Новески, со научно звање – виш научен соработник, д-р Софија Пејкова, асистент и д-р Маргарита Пенева, асистент. Во Билтенот од 1.5.2021, објавено е дека д-р Маргарита Пенева е предложена за избор за научен соработник. По разгледувањето на сите документи, Комисијата во состав: проф. д-р Смиља Туџарова Ѓоргова и вонр. проф. д-р Симон Трпески ја предложија кандидатката д-р Софија Пејкова да биде избрана во наставно-научното звање доцент, а третиот член на Комисијата, вонр. проф. д-р Боро Џонов даде издвоено мислење.

Во поглед на наводот во Приговорот кој се однесува на начинот на формирањето на рецензентската комисија, предлози за комисији може да се доставуваат до Кадровскиот одбор, но одлуката за формирање на рецензентски комисији ја носи Наставно-научниот совет на Факултетот.

Во однос на наводите за неправилности во бодувањето на кандидатите, Рецензентската комисија потврдува дека сите пријавени кандидати се бодувани врз основа на доставената документација на конкурсот и согласно со Анекс 1 од Правилникот за посебните услови, критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

По однос на авторството на трудовите и нивниот фактор на влијание, Рецензентската комисија целосно ги отфрла наводите на подносителот на Приговорот поради следново: 1. сите три посочени списанија: British Journal of Surgery, Anaesthesia и Journal of Global health се списанија кои се цитирани на web of science (<https://mjl.clarivate.com/home>) и чиишто фактори на влијание се наоѓаат на истата страница за 2018 година, односно на Journal Citation Report за 2020 година; 2. Софија Пејкова се јавува како член на групата COVIDSurg Collaborative, GlobalSurg Collaborative и како член на групата се појавува во улога на коавтор, а не како колаборатор, што може да се види од списанијата каде што се објавени трудовите и каде што оваа група се јавува како единствен автор, односно во продолжение на другите како коавтор.

Наводот во Приговорот дека трудовите што ѝ се бодирани на кандидатката која е предложена за избор во Рефератот не се внесени во Ризницата на трудови на УКИМ, Рецензентската комисија целосно го отфрла бидејќи е неточен, односно сите трудови на кандидатката што се бодувани во Рефератот се внесени во Ризницата на трудови и целосно е применет членот 25 од Правилникот за посебните услови, критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Останатите наводи во Приговорот се напишани со неакадемски пристап и Комисијата се поставува над тој дух и нема да ги коментира.

Рецензентската комисија уште еднаш би сакала да истакне дека во текот на изготвувањето на Рефератот за избор на едно лице во настанско-научното звање доцент по предметите од наставно-научните области: хирургија и пластична хирургија, во целост се придржуваше до сите одреби предвидени со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови, критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 411 од 5.11.2018 и број 426 од 3.7.2019).

Согласно со претходно изнесеното, Рецензентската комисија го потврдува заклучокот во Рефератот, односно на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје му предлага ас. д-р Софија Пејкова да бидат избрана во звањето доцент по предметите од наставно-научните области: хирургија и пластична хирургија.

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Смиља Туџарова Ѓоргова, с.р.**

**Проф. д-р Симон Трпески, с.р.**

До  
НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА  
МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО  
СКОПЈЕ

## ПРИГОВОР

на Рефератот на Рецензентската комисија за избор во звањето НАУЧЕН СОРАБОТНИК по предметите од научната област РАДИОЛОГИЈА на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во Билтен бр. 1238 од 15.5.2021 година

Во Рефератот на Рецензентската комисија за избор во звањето НАУЧЕН СОРАБОТНИК по предметите од научната област РАДИОЛОГИЈА на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во Билтен бр. 1238 од 15.5.2021 година, содржани се неправилности, со кои е повреден Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Поради тоа, го поднесувам овој Приговор, согласно со членовите 52 и 132 од Законот за високото образование и во согласност со член 51 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (во понатамошниот текст: Правилник за избор во звања).

Со Рефератот на Рецензентската комисија за избор во звањето НАУЧЕН СОРАБОТНИК по предметите од научната област РАДИОЛОГИЈА на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во Билтен бр. 1238 од 15.5.2021 година, сторени се следните неправилности:

### I. РЕЦЕНЗЕНТСКАТА КОМИСИЈА ИЗВРШИЛА НЕПРАВИЛНО БОДУВАЊЕ НА КАНДИДАТКАТА Д-Р АНА ЛАЗАРОВА

Во Образецот 2 кон Извештајот, Рецензентската комисија извршила неточно бодување на мојата активност, а со тоа ги прекршила критериумите за избор во звања од Анекс 1 за следните активности:

#### 1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

- Во овој дел на бодувањето, сметам дека е неправилен приказот на бројот на групите за одржување на вежби од прв циклус студии. Имено, кај кандидатката ас. д-р Смиљана Бундовска Коцев се непостоечки прикажани наместо две групи студенти за учебните 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 и 2019/2020 година, четири групи, со што е неправилно зголемен бројот на часови по недели во семестар. Воедно, би додала дека сум оштетена од страна на Катедрата за радиологија бидејќи не ми е овозможено одржување на вежби од прв циклус интегрирани студии по општа медицина, а со самото тоа и сум дискримизирана во однос на кандидатката ас. д-р Смиљана Бундовска Коцев.

#### 2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Според Правилникот за бодување: Труд со оригинални научни резултати (кое има импакт-фактор), објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование носи **8 поени + импакт-факторот**

- Под реден број 2.8, трудот “**Factors associated with the occurrence of metastatic dissemination in rectal cancer**”, објавен во списанието **Gastroenterology : Medicine & Research Vol 5 Issue 3 2021**, импакт-фактор 0.66, наместо со 8,66 поени, бодуван е со 5

поени како труд објавен во списание со меѓународен уредувачки одбор без импакт-фактор.

- Под реден број **2.9**, трудот **“Case of Sister Mery Joseph nodule in a patient who underwent Whipple procedure”**, објавен во списанието **Gastroenterology : Medicine & Research Vol 5 Issue 3 2020**, импакт-фактор **0.66**, наместо со **8,66** поени, бодуван е со **4** поени како труд објавен во списание со меѓународен уредувачки одбор без импакт-фактор.
- Под реден број **2.10**, трудот **“Peritoneal Carcinomatosis present in ring cells gastric carcinoma”**, објавен во списанието **Gastroenterology : Medicine & Research Vol 5 Issue 3 2020**, импакт-фактор **0.66**, наместо со **8,20** поени, бодуван е со **4,5** поени како труд објавен во списание со меѓународен уредувачки одбор без импакт-фактор.
- Под реден број **2.11**, трудот **“Significant factors in rectal cancer recurrence”**, објавен во списанието **Transcriptomics: Open Access Vol 7 Issue 4 2020**, со импакт-фактор **1.66**, наместо со **9,6** поени, бодуван е со **5** поени како труд објавен во списание со меѓународен уредувачки одбор без импакт-фактор.

Со сторените неправилности во Извештајот, оштетена сум на начин што ми се пресметани помалку поени од оние што се пропишани во Анексот 1 кон Правилникот за избор во звања. Во конкретниот случај, оштетена сум за **16,62** поени.

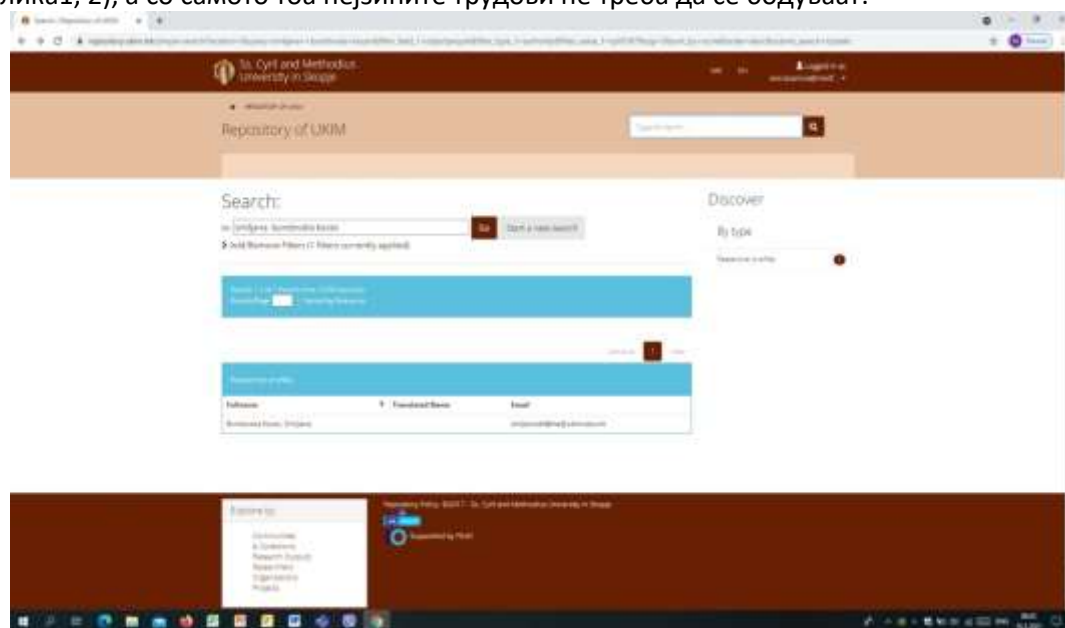
### 3. СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈСНОСТ

Во делот на експертски активности, оштетена сум за **1 поен** бидејќи не ми е земен предвид делот за **“Технички експерт при сертификација на Првата приватна општа болница – Ремедика”**, 2015 година.

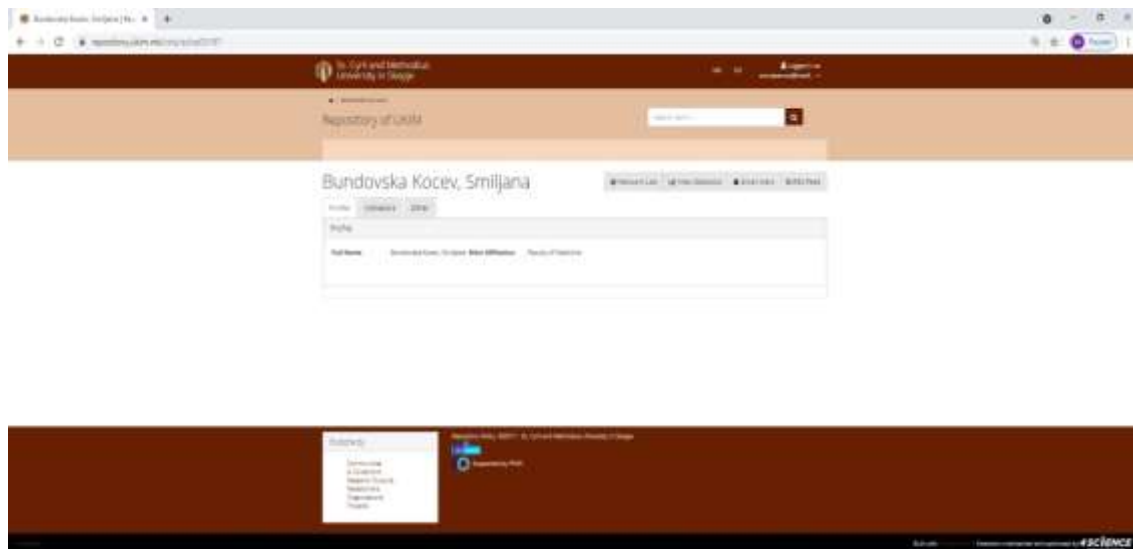
## II. Рецензентската комисија извршила флагрантно кршење на член 25 од Правилникот за избор во звања, Универзитетски гласник бр. 411, 5 ноември 2018

Имено, го цитирам член 25 од Правилникот – Ризница на трудови: „Лицата избрани во наставно-научни, наставно- стручни и соработнички звања имаат обврска да ги евидентираат во Ризницата сите научни и уметнички трудови на Универзитетот. **Доколку трудовите нема да се внесат во Ризницата, тие нема да се бодуваат при изборот за соодветното звање.**

Ас. д-р Смиљана Бундовска Коцев, во времето на конкурсот, во времето за кое траел изборот и во времето на објава на рефератот во **Билтен бр. 1238 од 15.5.2021 година**, има отворено профил: <https://repository.ukim.mk/>, меѓутоа нема прикачено ниту еден објавен труд (слика1, 2), а со самото тоа нејзините трудови не треба да се бодуваат.



Слика 1 – Приказ на барање на <https://repository.ukim.mk/> за Смиљана Бундовска Коцев од ден 16.5.2021



Слика 2 – Приказ на барање за објавување на трудови на <https://repository.ukim.mk/> за Смиљана Бундовска Коцев од ден 16.5.2021

Согласно со ова, тие не смеат да бидат бодувани, односно Рецензентската комисија во состав: **проф. д-р Михаил Груневски, проф. д-р Маја Јакимовска Димитровска и доц. д-р Менка Лазаревка**, бодувајќи ги неприложените трудови на Ризницата на ас. д-р Смиљана Бундовска Коцев, свесно извршила кршење на **член 25** од Правилникот за бодување.

### III. ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на погорено наведеното, Рецензентската комисија извршила неправилно бодување и кршење на член 25 од Правилникот за избор во звања, а со тоа неправилно е фаворизирана и предложена кандидатката ас. д-р Смиљана Бундовска Коцев за избор на научен соработник по предметите од научната област радиологија.

**Во предлогот на Рецензентската комисија нема никакво образложение зошто се предлага кандидатката ас. д-р Смиљана Бундовска Коцев за избор во звање – научен соработник, кога е наведено дека двата кандидата ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето научен соработник во научната област радиологија.**

Поради сето погоре наведено, ѝ предлагам на Рецензентската комисија да ги отстрани сторените неправилности во Извештајот, да изврши правилно бодување на моите трудови и да го почитува членот 25 од Правилникот, според кој јас целосно според Законот за високото образование ги исполнувам условите да бидам предложена и избрана за научен соработник.

Скопје,

17.5.2021

Со почит,  
Подносител  
Д-р Ана Лазарова, с.р.



До  
Наставно-научниот совет на  
Медицинскиот факултет во Скопје

**Предмет:** Одговор на Приговор поднесен од страна на д-р Ана Лазарова во врска со Рефератот за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научната област радиологија, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, бр. 1238 од 15.5.2021 година.

Во врска со Приговорот на Рефератот на Рецензентската комисија доставен од д-р Ана Лазарова, Рецензентската комисија го разгледа Приговорот и го дава следниов

## ОДГОВОР

Во однос на наводот од Приговорот за неправилно бодување на кандидатката д-р Ана Лазарова, Рецензентската комисија целосно го отфрла, бидејќи двете кандидатки се бодувани врз основа на доставената документација на конкурсот и согласно со Анекс 1 од Правилникот за посебните услови, критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Рецензентската комисија целосно го отфрла наводот на подносителот на Приговорот дека ја оштетиле за 16,62 бода во делот на научноистражувачката дејност за трудови објавени во списанијата *Gastroenterology : Medicine & Research* и *Transcriptomics: Open Access*. Имено, Комисијата изврши пребарувања во електронските бази на списанија кои се користат како стандард за пребарување на научни списанија и нивни евентуални фактори на влијание: *Web of science*: <https://mjl.clarivate.com/home>, *Science Journal Impact Factor*: <https://www.scijournal.org>, *Scimago Journal& Country Rank*: <https://www.scimagojr.com> и <https://isindexing.com/isi/journals.php> и ниту едно од двете наведени списанија на кандидатката: *Gastroenterology : Medicine & Research* и *Transcriptomics: Open Access* не се најдени во овие бази, и од тие причини не се признати бодови за импакт-фактор.

Во таа насока е и следното појаснување: **мерки за влијателност на списанието** – за да се проценат влијателноста и квалитетот на списанието, постои стандарден систем на мерки кои се употребуваат:

- **фактор на влијание (impact factor, IF)** – се изразува со бројка, а претставува мерка за тоа колку пати еден труд (просечен труд) од соодветното списание е цитиран во други списанија (citation index) во последните две години. Се пресметува секоја година врз основа на цитирањата кои се наведени во базата **“Web of Science” на Clarivate Analytics**. Списанијата со повисок фактор на влијание се смета дека се поважни, повеќе доверливи и носат поголем престиж во академската кариера);
- **5-годишен фактор на влијание** – фактор на влијание кој се извлекува како средна вредност од факторите на влијание во последните 5 години;
- **влијание на објавен труд (eigenfactor score)** – ја мери вкупната важност на списанието изразена како бројка. Списанието се рангира според цитирањето во други списанија, но во вкупната бројка повеќе придонесуваат списанија кои се повисоко рангирани по фактор на влијание отколку оние што се пониско рангирани;
- **SNIP (Source-Normalized Impact per Paper)** – списанието се рангира според бројот на цитирања во други списанија, но во рамки на гранката на медицината на која се однесува списанието (на пр., кардиологија, педијатрија, кардиохирургија и др.);
- **SJR (SCImago Journal Rank)** – се изразува со бројка, а претставува мерка за тоа колку пати еден труд (просечен труд) од соодветното списание е цитиран во други списанија (citation index), со што е сличен на факторот на влијание (IF). Но, разликата е во поинаквото нумеричко пресметување, што го зема предвид и факторот на влијание

на списанието во кое трудот е цитиран, проценката се прави наместо на две – на три години и се користи SCOPUS-дatabазата.

Списанието Gastroenterology : Medicine & Research, на својата веб-страница, цитира како импакт-фактор: ISI (international scientific indexing), кој не се смета за фактор на влијание што се темели врз основа на горенаведените образложенија.



Списанието Transcriptomics: Open Access, само за себе, на својата веб-страница, си пишало дека има impact factor 1,57, што можеби било извор на збунување на кандидатката. Во сите горенаведени и официјални страници за пребарување на списанија, списанието го нема. Единствено е најдено при пребарување на: NLM Catalog: Journals referenced in the NCBI Databases, каде што за ова списание стои долунаведеново:

#### Transcriptomics: open access

NLM Title Abbreviation: Transcr Open Access  
 Title(s): Transcriptomics: open access.  
 Other Title(s): Transcriptomics  
 Publication Start Year: 2013  
 Frequency: Bimonthly  
 Country of Publication: United States  
 Publisher: Los Angeles, CA : OMICS Publishing Group, [2013]-  
 Language: English  
 ISSN: 2329-8936 (Electronic)  
 2329-8936 (Linking)  
 LCCN: 2013202783  
 Electronic Links: Access not provided by NLM  
 In: PubMed: Selected citations only  
 Current Indexing Status: Not currently indexed for MEDLINE. Citations are for articles where the manuscript was deposited in PubMed Central (PMC) in compliance with public access policies. For further information, see [Author Manuscripts in PMC](#).  
 Other ID: (OCoLC)851575773  
 Collection Status: Not in the NLM Collection  
 NLM ID: 101620306 [Serial]

Наводот во Приговорот дека трудовите што ѝ се бодирани на кандидатката која е предложена за избор во Рефератот не се внесени во Ризницата на трудови на УКИМ, Рецензентската комисија целосно го отфрла бидејќи е неточен, односно сите трудови на кандидатката што се бодувани во Рефератот се внесени во Ризницата на трудови и целосно е применет членот 25 од Правилникот за посебните услови, критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Рецензентската комисија уште еднаш би сакала да истакне дека во текот на изготвувањето на Рефератот за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научната област радиологија, во целост се придржуваше до сите одредби предвидени со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови, критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички

звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 411 од 5.11.2018 и број 426 од 3.7.2019).

Согласно со претходно изнесеното, Рецензентската комисија ГО ПОТВРДУВА ЗАКЛУЧОКОТ во Рефератот, односно на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје му предлага ас. д-р Смиљана Бундовска Коцев да биде избрана во звањето научен соработник по предметите од научната област радиологија.

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Михаел Груневски, с.р.**

**Проф. д-р Маја Јакимовска Димитровска, с.р.**

**Доц. д-р Менка Лазареска, с.р.**

## РЕЦЕНЗИЈА

### ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „СПОРЕДБЕНОПРАВНИ АСПЕКТИ НА ДОГОВОРОТ ЗА ОСИГУРУВАЊЕ ВО ДОМАШНОТО И ЕВРОПСКОТО ДОГОВОРНО ПРАВО“ ОД М-Р ТАТЈАНА ДИМОВ, ПРИЈАВЕНА НА ПРАВНИОТ ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, на седницата одржана на 2.4.2021 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација „Споредбеноправни аспекти на договорот за осигурување во домашното и европското договорно право“ на кандидатката м-р Татјана Димов, во состав: проф. д-р Борче Давитковски (претседател), проф. д-р Јадранка Дабовиќ Анастасовска (ментор), проф. д-р Горан Коевски, проф. д-р Ненад Гавриловиќ и проф. д-р Неда Здравева.

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Правниот факултет му го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација „Споредбеноправни аспекти на договорот за осигурување во домашното и европското договорно право“ на кандидатката м-р Татјана Димов содржи 242 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 lines проред и големина на букви 12, со 497 фусноти и 133 библиографски единици, меѓу кои се научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во четири глави, вовед, заклучок и користена литература. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** се изложени предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Како предмет на истражување на овој труд, кандидатката го посочува договорот за осигурување. Правната рамка на договорот за осигурување во домашното и европското право е централна тема на проучувањето. Кандидатката посочува дека поради низата специфичности на дејноста на осигурувањето, во поголем број на земји членки на Европската Унија, а и земји кои не се членки, постојат посебни закони за договорот за осигурување. Кандидатката изложувајќи го предметот на истражување укажува дека, поради потребата за ефикасно функционирање на единствениот осигурителен пазар во ЕУ, постои тенденција за изедначување на законските одредби со кои се регулира договорот за осигурување по пат на воведување на единствени правила за европско договорно право за осигурување. Воедно таа посочува дека сè уште на овој план постојат значајни разлики во земјите членки на ЕУ. Според кандидатката, правилата за договорот за осигурување, кои ги утврдила Комисијата на ЕУ, претставуваат незадолжителен извор на правото за договорот за осигурување и претставуваат инструмент за специфичен начин на усогласување на договорното право на државите членки. Овие правила, според кандидатката, ќе се применуваат во осигурителната практика, како во договорите помеѓу осигурувачите и потрошувачите на осигурувањето, така и во договорите помеѓу осигурувачите и стопанските субјекти не само во државите членки на ЕУ туку и во државите кои не се членки на оваа регионална организација. Проучувањето на овие правила, кои се однесуваат на сите важни прашања за договорот за осигурување според кандидатката е многу битно. Таа смета дека при пронаоѓањето на најдобрите законски решенија, основите за новата правна рамка во домашното право треба да се бараат како во правото за договорот за осигурување на одделни најразвиени земји, така и во Принципите на договорно право за осигурување на ЕУ (Principles of European Insurance Contract Law - PEICL). Исто така, во воведот, кандидатката ги

образложува појдовните хипотези на истражувањето. Како хипотеза на докторскиот труд е тврдењето дека е потребно да се изврши измена на дефиницијата и содржината на договорот за осигурување во домашното право, како потхипотези се тврдењата дека треба да се внесат промени во однос на преддоговорното информирање за условите за склучување на договорот за осигурување, како и тврдењето за потреба од измени на домашната правна рамка во однос на можноста и условите за еднострано раскинување на договорот за осигурување од страна на осигуреникот.

Во воведот се опишани методите и начинот кои ќе се користат во текот на истражувањето, и тоа: аналитичко-синтетичкиот, дескриптивниот, историскиот, компаративниот и дијалектичкиот метод.

**Првата глава** од докторската дисертација е насловена **Историски развој и правна природа на договорот за осигурување**. Кандидатката во овој дел од докторскиот труд што е поделен на повеќе точки и потточки го анализира историскиот развој на договорот за осигурување од неговите прапочетоци до денес. Историскиот развој го проследува низ стариот век од 3000 години пред нашата ера во Кина околу реката Јангцекјанг, на места каде што пловидбата била опасна, организирани се првите примитивни облици на распределба на ризикот на начин што трговците ја претоварале превезуваната стока од едно пловило на повеќе помали пловила. Кандидатката во овој дел од трудот ги презентира зачетоците на осигурувањето, како дејност и договорот за осигурување преку Законикот на Хамураби, во одредени правни извори во античка Грција и стариот Рим. Потоа таа се задржува на правната рамка на договорот за осигурување во средниот век, при што посебно се задржува на еснафското осигурување на занаетчиите. Кандидатката ја проследува правната рамка на договорот за осигурување во средниот век и посочува неколку правни извори како што е одлуката на папата Гргур IX, од 1236 година, за укинување на поморскиот заем. Таа правилно воочува дека во средниот век се разликуваат два вида на договори на осигурување: сталешки и доброволен. Исто така, согледува дека сталешкиот договор за осигурување се склучувал строго во рамките на еснафот и односите помеѓу договорните страни биле уредувани со статутот на еснафот. Според кандидатката, доброволниот тип на договорот за осигурување се склучувал во рамките на гилдата, а таа заклучува дека најприсутен бил во поморската трговија и во областа на банкарството. Анализата која ја прави кандидатката покажува дека кон крајот на XIV век, доброволниот тип на договор на осигурување почнува да навлегува и во еснафите и го заменува статусниот. Историскиот развој на договорот за осигурување во новиот век кандидатката го проследува преку појавата и правната рамка на договорот за поморско осигурување, договорот за осигурување на имот, договорот за осигурување на живот и договорот за осигурување од одговорност во различни национални закони. Кандидатката во овој дел дава и кус осврт на развојот на договорот за осигурување на територијата на поранешна Југославија во различни правни извори кои важеле на овие простори.

Во понатамошниот текст од оваа глава, кандидатката го определува поимот на договор за осигурување. Таа прави анализа на различни теории за правната природа на осигурувањето и договорот за осигурување. Таа ги анализира теоријата за неприфаќање на договорот за осигурување во категоријата на договори, критиката на теоријата за неприфаќање на договорот за осигурување во категоријата договори, теоријата за договорен карактер на договорот за осигурување, мешовита теорија за договорот за осигурување и теоријата за не постоење на разлика помеѓу договорот по пристап и останатите договори. Кандидатката по разработувањето и анализата на теориите заклучува дека за поимот на договорот за осигурување најсоодветната теорија е онаа која го разбира како договор. Таа смета дека не може да се промени договорниот карактер на договорот за осигурување и покрај фактот што осигуреникот не учествувал во договарањето за условите – правилата за осигурување и премиските стапки. Дури и покрај приговорите дека осигуреникот е принуден да ги прифати овие правила на осигурување и премиски стапки донесени од осигурувачот. Имено, кандидатката заклучува дека, иако осигуреникот не учествувал во донесувањето на правилата за осигурување и премиските стапки, сепак факт е дека овие правила за осигурување имаат

дејство дури по дадената согласност на осигуреникот, која согласност предизвикува настанување на права и обврски. Оттука според кандидатката волјата на осигурувачот изразена во правила за осигурување и премиски стапки, може да дејствува и да стане правно релевантна дури по дадената волја на индивидуалниот пристапувач, односно осигуреникот. Дури по дадената согласност од осигуреникот настанува договорен однос помеѓу осигуреникот и осигурувачот, на кој однос се применуваат правилата за осигурување и премиските стапки донесени од осигурувачот. На крајот кандидатката правилно заклучува дека кај договорот за осигурување согласноста на волјата како извор на права и обврски и извор на правен основ се однесува не само на настанувањето на договорниот однос помеѓу осигурувачот и осигуреникот, туку и за започнување на дејството на условите –правилата под кои овој договор ќе се остварува.

Во втората глава насловена како **Поим, дефиниција и карактеристики на договорот за осигурување**, кандидатката ги одвојува основните институти поврзани со договорот за осигурување. Анализата ја започнува со поимно определување на институтот осигурување, и тоа преку економското, техничко статистичко и правно дефинирање на осигурувањето. Во овој дел од трудот кандидатката се задржува на определени битни дефиниции на осигурувањето, разработувајќи ги најзначајните теории на претставниците на економско правната, техничката, правната и мешовитата теорија. Понатаму, во оваа глава на трудот, кандидатката се задржува на прашањето за дефинирање на договорот за доживотна издршка како облигационо правен договор. Таа го поставува прашањето за можноста да се изведе апстрактна дефиниција која би можела да ги опфати различните видови на договори за осигурување договори за осигурување на имот, договори за осигурување на живот, договори за осигурување од одговорност како и договорите за осигурување во поморскиот сообраќај што имаат голем број на специфики а се најблиски до договорите за осигурување на имот. Таа теоретските дефиниции на договорот за осигурување ги дели на две групи: теорија на отштета и теорија на престапија. Според кандидатката, првата го истакнува оштетениот карактер на договорот за осигурување како кај осигурувањето имот така и кај осигурувањето на лица, а според другата кај договорот за осигурување постои рамноправност на странките и реципроцитет на нивните обврски. За да дојде до релевантни заклучоци, кандидатката во овој дел од трудот анализира дефиниции содржани во националните законодавства на многу современи држави. Исто така, во овој дел од трудот презентирани се и дефиниции на договорот за осигурување на познати правни теоретичари. По извршената анализа кандидатката прави обид да даде сопствена апстрактна дефиниција на договорот за осигурување која ја опфаќа содржината правата и обврските на договорните страни во овој договор. Врз основа на сопствената дефиниција, кандидатката ги анализира карактеристиките на договорот за осигурување како: именуван, двострано-обврзувачки, формален, алеаторен, товарен, траен, атхезионен и договор *bona fides*. Во оваа глава, кандидатката ги разработува и битните елементи состојки на договорот за осигурување: осигурен ризик, осигурен случај, премија и сума на осигурување. Таа темелно ги разработува и разграничува овие институти едни од други и, особено, од категориите на штета и отштетните побарувања. Кандидатката, разработувајќи ги битните елементи на договорот за осигурување, ги поткрепува со анализа на судска практика, историско-споредбена анализа на законските решенија што важеле во нашата држава и каде тоа смета дека е потребно со решенија од споредбеното право. Понатаму, во оваа глава, кандидатката се задржува на предметот на осигурување, што исто така го смета за битен елемент на договорот за осигурување. Предметот на осигурување според кандидатката можат да бидат ствари, економски вредности, имот како имотна целина и лични добра. Во овој дел од трудот, кандидатката дефинира уште еден елемент на договорот за осигурување, а тоа е интересот за осигурување. Таа овој поим ни го објаснува преку теоретски дефиниции, но и низ практични примери. Во таа насока, а за разјаснување и доследно дефинирање, таа ги проучува субјектите на интересот за осигурување, времето кога е потребно да постои интерес за осигурување, правните последици од непостоење на интересот за

осигурување, правната природа на односот на носителот на интересот спрема предметот на осигурување. Во посебна потточка зборува и за интересот кај осигурување на лица.

Во **третата глава** насловена како **Склучување и дејство на договорот за осигурување**, кандидатката во шест точки со голем број на потточки го анализира начинот на склучување на договорот за осигурување и ја разработува неговата содржина, како и правата и обврските на договорните страни и дејството кон трети лица. Кандидатката во овој дел од трудот прави темелна компаративна анализа со Европското договорно право за осигурување и нуди определени решенија *de lege ferenda* за домашното право. Кандидатката поаѓа од давањето на понудата како чекор кон склучување на договорот за осигурување. Таа ги компарира решенијата од споредбените правни системи во однос на давањето и прифаќањето на понудата, како начин за изразување на правно релевантна волја на страните за склучување на договорите и спецификите на склучување на договорите за осигурување. Централно место во овој дел зазема анализата на европската правна рамка за обврските за пред договорното информирање и правните последици од неодавањето на ваквите информации од страна на осигурителните компании. Кандидатката со методот на анализа доаѓа до заклучок дека Европското договорно право за договорите за осигурување не е единствен и заокружен систем, туку збир на различни правни акти на Европската Унија со кои се уредуваат одделни елементи на договорот за осигурување, а сè со цел да се воспостави внатрешен пазар во рамки на ЕУ во кој ќе се овозможи слободно склучување на договори за осигурување на територијата на ЕУ, во рамки на целта за слобода на движење на лица, стоки, услуги и капитал на територијата на ЕУ. Таа во своето истражување поаѓа од „првата генерација“ директиви што се однесуваат на осигурувањето, и тоа од Директивата на Советот 73/239/ЕЕЗ од 24 јули 1973 година за усогласување на закони, уредби и административни одредби кои се однесуваат на основање и водење работи на директно неживотно осигурување и преку анализа на пресудите на Европскиот суд на правдата (сега Судот на ЕУ) ги согледува слабостите на правната рамка на договорите за осигурување и ги презентира новите решенија како чекор напред во создавање на заедничкиот пазар на осигурувањето. Кандидатката го истражува влијанието на судската практика врз правната рамка содржана во Директивата на Советот 88/357/ЕЕЗ од 22 јуни 1988 година за усогласување на закони, уредби и административни одредби, која се однесува на неживотното осигурување со која се менува и дополнува Директивата на Советот 73/239/ЕЕЗ, при што заклучува дека со оваа директива се воведени три посебно важни новини. Таа, разработувајќи ги овие решенија, со право заклучува дека воведување на разлика помеѓу потрошувачки договори за осигурување и останати договори за осигурување (договори за осигурување на масовни ризици), воведување на обврската на осигурувачот за информирање и воведување на правила за избор на право кое ќе се применува на договорот за осигурување, биле насочени кон обезбедување на примарната цел слобода при склучување на договори за осигурување во рамките на ЕУ (слобода при давањето на услуги на осигурување), но дека и директно влијаеле на хармонизација на одредбите за регулирање на договорот за осигурување во националните законодавства. Потоа, кандидатката укажува на големиот број на решенија содржани во различни директиви кои имаат последица на менување на правната рамка на договорот за осигурување во ЕУ, како што се Директивата на Советот 90/619/ЕЕЗ од 8 ноември 1990 година за усогласување на закони, уредби и административни одредби, кои се однесуваат на животното осигурување, Директивата на Советот 92/49/ЕЕЗ од 18.06.1992 година за усогласување на закони, уредби и административни одредби, кои се однесуваат на неживотното осигурување и со која се менува и дополнува Директивата 73/239/ЕЕЗ и 88/357/ЕЕЗ, Директивата на Европскиот парламент и Совет 2000/64/ЕЗ за размена на информации со трети земји и Директивата на Европскиот парламент и Совет 2002/12/ЕЗ за границите на солвентност на осигурувачите од подрачјето на животното осигурување. Кандидатката прави длабинска анализа на решенијата содржани во Директива на Европскиот парламент и Совет 2002/83/ЕЗ за усогласување на закони, уредби и административни прописи, која се однесува директно на животното

осигурување - консолидирана верзија (Трета животна директива - консолидирана верзија). Тоа се решенијата што се однесуваат на обврските за информирање на договорната страна од страна на осигурувачот пред склучување и за време на траење на договорот. Кандидатката ги нотира информациите што треба да бидат дадени и смета дека на овој начин со оваа правна рамка се обезбедува осигуреникот да ги спознае околностите и да донесе правилна одлука дали со склучување на конкретен договор за осигурување со конкретен осигурувач доволно се заштитени неговите интереси и дали тој одговара на неговите потреби. Кандидатката ги презентира и решенијата содржани во директивите кои се однесуваат на посредниците во договорите за осигурување, како што се Директивата на Европскиот парламент и Советот 2002/92/ЕЗ за посредување во осигурувањето и Директивата (ЕУ) 2016/97 на Европскиот парламент и Совет од 20 јануари 2016 за дистрибуција на осигурувањето. Во разработка на оваа глава, кандидатката својот фокус го задржува и на Директива 2002/138/ЕЗ на Европскиот парламент и Советот за основање и водење на работи на осигурување и реосигурување (Solvency II). Таа оценува дека ова е една од најзначајните Директиви и дека решенијата содржани во оваа Директива имаат големо значење за обединување на правната регулатива за дејноста осигурување и реосигурување. Според кандидатката Директивата пропишува нова правна рамка за единствен начин на регулирање на дејноста осигурување и реосигурување во рамки на ЕУ, воведува нови правила за граници на солвентност и управување со ризик, како и надзор над осигурувачите. Кандидатката оценува дека заштитата на потрошувачите и зголемување на транспарентноста во работата, се остварува посредно преку одредбите за границите на солвентност и другите јавно правни одредби. Со оваа Директива, смета кандидатката, се повторени и разработени решенијата од третата генерација на директиви од областа на не животното и животното осигурување, и посебно се потенцирани обврските на осигурувачот за пред договорно информирање (чл. 183 и 184 во рамките на неживотното осигурување и чл. 186 во рамките на животното осигурување) и правото на еднострано раскинување на договорот за осигурување (чл. 186 за договорот за осигурување на живот и договорите со кои се осигурува имотот -не животно осигурување). Како особено битна во услови на сè почесто склучување на договорите за осигурување на далечина, кандидатката ја разработува и Директивата 2002/65/ЕЗ за рекламирање и продажба на финансиски услуги на далечина за потрошувачи. Целта на оваа Директива, според кандидатката, е да се обезбеди висок степен на заштита на потрошувачите при склучување на договорот за осигурување (како договор со кој се дава финансиска услуга). Таа укажува дека оваа Директива содржи многу опширни одредби за обврската на осигурувачот за пред договорно информирање и за содржината на тоа информирање, вклучувајќи посебни одредби кога договорот се склучува по телефон (чл. 3 и 4), потоа одредби за доставување на општите услови за осигурување (чл. 5), за правото за еднострано раскинување на договорот (чл. 6 и 7), начин на решавање на спорови и товарот на докажување (чл. 13 и 15) и сл. Со цел да го претстави целокупното европско право кое има влијание и на националните законодавства во областа на регулирање на договорите за осигурување, кандидатката во оваа Глава детално ги разработува и решенијата содржани во Начела на Европското право за договорите за осигурување (Principles of European Insurance Contract Law - PEICL). Кандидатката во посебна потточка разработува и истражува какво и колкаво влијание со директивите и Начелата е направено и што се случува во моментот во националните законодавства на земјите членки на ЕУ во однос на договорот за осигурување. Истражувањето, потоа, кандидатката го насочува кон позитивните прописи што претставуваат правна рамка на договорот за осигурување во нашата држава. При проучувањето кандидатката ги компарира постојните решенија содржани во нашите позитивни прописи со постојните решенија во прописите на земјите од регионот и ЕУ и воочува определени неотпорности и нуди решенија *de lege ferenda* за подобрување на правната рамка на договорот за осигурување во нашата држава.



Во **четвртата глава** насловена како **Престанок на дејството на договорот за осигурување, суброгација и застареност на правата од договорот за осигурување**, кандидатката ги проучува и ги истражува начините на престанок на договорот за осигурување. Како најчест и најпосакуван на чин на престанок на договорот таа го посочува исполнувањето, но ги разработува и истекот на време, отказот на договорот на договорен начин, настанувањето на осигурен случај, пропаѓањето на осигурениот предмет, како и смртта на осигуреното лице пред истекот на договорот. Во овој дел од трудот кандидатката зборува и за апсолутната ништовност и рушливост на договорите за осигурување. Посебно место во оваа глава е посветено на раскинувањето на договорот за осигурување како начин на престанок на договорите и тоа спогодбениот начин како и едностраното раскинување на овој вид на договори. Посветувајќи посебно внимание на институтот на еднострано раскинување кандидатката прави споредбеноправна анализа на правната рамка на едностраното раскинување во рамките на Европското право за договорите за осигурување со домашното право. Кандидатката во овој дел го анализира институтот на повлекување од договорот како посебен вид на еднострано раскинување на договорот. Во оваа глава кандидатката го разработува и престанувањето на договорот за осигурување поради стечај. Во посебна точка на оваа глава кандидатката ја обработува и суброгацијата кај договорот за осигурување. Суброгацијата како институт, преку кој осигурувачот се стекнува со право да бара надомест на штета од третото лице одговорно за настанување на штетат за која исплатил надомест по основ на договорот за осигурување, кандидатката го истражува во домашното и споредбеното право. Таа најнапред ги проучува теоретските аспекти на суброгацијата, а потоа пристапува кон истражување на уреденоста на овој институт во позитивното домашно и споредбено право. Постапно ги разработува условите, дејството, обемот и оневозможувањето на суброгацијата, и тоа во домашното и споредбеното право. Кандидатката посочува кога нема можност за суброгација, и кога таа е забранета. Во последната точка на оваа глава, кандидатката зборува за застареноста кај договорите за осигурување. Прави анализа кога настапува застареност на правата и обврските и кои се начините на прекин и застој на роковите на застареност.

Во **заклучните согледувања**, кандидатката ги синтетизира своите истражувања во конкретни решенија за подобрување на правната рамка во нашата држава за договорот за осигурување. Критикувајќи ја постојната дефиниција, таа ја потврдува основната хипотеза дека е неопходно подобро дефинирање на договорот за осигурување со определување на соодветна содржина на правата и обврските на договорните страни. Исто така со истражувањето ги потврдува и двете потхипотези за измена на обемот на преддоговорните информации кои треба да ги даде осигурувачот како и операционализација и можност на повлекување и еднострано раскинување на договорот за осигурување од другата страна. Кандидатката заклучува дека пред договорна обврска на осигурувачот за информирање на осигуреникот, односно договарачите на осигурувањето треба да се предвиди во Законот за облигационите односи, од причина што се работи за договорна обврска на една од страните кај договорот за осигурување. При тоа имајќи ги во предвид содржината на оваа обврска на осигурувачот предвидена во Европското право за договорот за осигурување изразено преку директивите и PEICL, кандидатката смета дека во Законот за облигационите односи односно во Граѓанскиот законик на РСМ кој е во фаза на изготвување треба посебно внимание да се посвети на оваа пред договорна обврска на осигурувачот, односно со нив да се регулира и оваа обврска на осигурувачот. Имајќи ги во предвид директивите на ЕУ и PEICL кандидатката во заклучоците укажува дека содржината на пред договорната обврската на осигурувачот треба да содржи три групи на информации: 1) податоци за договорните страни (вклучувајќи податоци за правниот статус на осигурувачот); 2) податоци за одделни елементи на договорот за осигурување; и 3) податоци за правните лекови во случај на повреда на договорот, вклучувајќи и известување за начинот на решавање на споровите. Како аргумент зошто е ова неопходно кандидатката посочува дека така се обезбедува транспарентност при склучување договорот за осигурување, откривање на вистинската волја на договорните

страни и рамнотежа на интересите на договорните страни, како и заштита на интересите на договорните страни. Кандидатката укажува дека првите две функции на оваа обврска се остваруваат преку почитување на начелото на совесност и чесност, а тоа значи дека уште на почетокот на преговорите за склучување на договорот за осигурување треба да се земат во предвид интересите на другата договорна страна, да и се воочат сите околности од кои може да се очекува дека ќе бидат значајни за нејзино определување за склучување на договорот, а тие околности не и се познати или се непознати за другата страна, со оглед на нивното значење. Значи треба да се направи се за да другата страна не трпи никаква штета и во време на склучувањето, па се до завршувањето на траењето на договорот за осигурување. Според кандидатката, на овој начин преку наметнување на обврската на осигурувачот со доставување на писмен документ со информации (за околности со закон пропишани) до договарачите на осигурувањето (пред склучување на договорот), тој се заштитува од можни идни приговори на договарачите на осигурувањето дека не биле известени за некоја околност која е содржана во писмениот документ. Истовремено и осигуреникот е заштитен од можеби случаен пропуст да не биде информиран за некоја значајна околност. Со тоа се отстранува информациска асиметричност помеѓу договорните страни. Кандидатката во заклучоците сугерира дека со Законот за облигационите односи е потребно да се регулира и договорната обврска на осигурувачот за известување на осигуреникот во текот на траењето на договорот за осигурување за промените на називот, правниот статус и адресата на осигурувачот, како и за сите промени на податоците од пред договорното информирање доколку тие промени се резултат на промена на некој пропис. Според кандидатката со ваква законска обврска на осигурувачот за известување во текот на траењето на договорот за осигурување е да се одржи договорот на сила и истиот да се прилагоди на промената на околностите кои настанале во меѓувреме. Кандидатката во заклучоците истакнува дека тоа е посебно важно за договорите за осигурување склучени на подолг временски период како на пример договорот за осигурување на живот, кои поради долгиот период на траење се изложени на поголем ризик од промена на околностите. При тоа кандидатката сугерира дека во новите правни прописи содржината на информацијата за која осигурувачот треба да го извести осигуреникот може да се групира на: 1) известување за промена на податоците за осигурувачот; и 2) известување за промена на елементите (битните составни делови) на договорот за осигурување. Таа укажува дека секоја информација има посебна функција кај договорот за осигурување. Првата група на информации има за функција да ја сочува транспарентноста и јасноста на податоците од договорот за осигурување. Нужно мора да се извести осигуреникот за промената на називот и адресата на осигурувачот, за да осигуреникот во секое време знае кој е неговиот осигурувач и каде е неговото седиште (односно да знае која е другата договорна страна од договорот за осигурување). Според кандидатката, на тој начин се обезбедува континуитет на облигационо правниот однос воспоставен со договорот за осигурување. Таа смета дека без известување за овие промени осигуреникот не би можел да ги остварува своите права и обврски од договорот за осигурување, да го извести осигурувачот за промена на ризикот или за настапување на осигурен случај и да поднесе барање за остварување на своите права. Втората група на информации, според кандидатката, има за функција да ја одржи содржината на договорот, која ја посакуваат двете договорните страни. Без известување за промена на битните елементи на договорот ќе настане ситуација во која договорните страни ќе бидат обврзани со услови на договорот кои не ги договориле или кои не ги посакуваат. Оваа обврска на осигурувачот за известување во текот на траењето на договорот за осигурување овозможува прилагодување на договорот на новите околности или раскинување на договорот ако договорните страни не сакаат повеќе да се договорен однос (поради променети околности). Но овде не станува збор за известување за промена на кои било околности и самоиницијативно менување на договорот од страна на осигурувачот (иако тоа договорните страни можат да го сторат доколку сакаат според општите облигациони норми). Кандидатката посочува дека обврската на осигурувачот за известување во текот на траењето на договорот за осигурување се однесува : 1) само

за промена на битните елементи на договорот за осигурување; 2) само доколку тие промени се последица на промена пропис. Кандидатката заклучува дека во нашите правни прописи не до крај се имплементирани решенијата од компаративното право што дозволуваат едностран раскин на договорот за осигурување. Според кандидатката нашето законодавство треба *de lege ferenda* да го прифати овој институт и на осигуреникот да му се даде право по склучување на договорот (по редовен пат склучен договор, не на далечина) да може да раскине договорот во определен рок без образложение, без наведување на причините за тоа раскинување. Овој институт треба да се воведо во рамките на правата на осигуреникот како договорна страна кај договорот за осигурување и да се регулира со Граѓанскиот законик на нашата држава кој е во фаза на подготовка и истиот да преставува противтежа односно главна правна последица на повреда на обврската на осигурувачот за информирање на осигуреникот (преддоговори информирање и информирање во текот на траењето на договорот). Во заклучоците кандидатката ги изразува своите заложби во идниот Граѓански законик или во идните измени на ЗОО да се регулира пред договорната обврска на осигурувачот за информирање(на осигуреникот) како и неговата обврска за информирање (на осигуреникот за промените) во текот на траењето на договорот за осигурување, секако дека сум поборник да му се даде ова право на осигуреникот на еднострано раскинување на договорот за осигурување по негово склучување поради неисполнување на обврската за информирање од страна на осигуреникот. При тоа, според кандидатката и точно да се пропише рокот во кој осигуреникот може да го користи ова право и кои се правните последици. Кандидатката во заклучните разгледувања формулира и конкретни законски решенија за идното наше законодавство што го уредува договорот за осигурување.

### **Предмет на истражување**

Предмет на истражување на оваа докторска дисертација е договорот за осигурување како апстрактна категорија која во себе опфаќа повеќе конкретни видови на договори за осигурување. Кандидатката се зафатила со една недоволно обработувана тема во нашата правна теорија. Таа има за цел преку истражување на споредбеноправни решенија за нормирањето на договорот за осигурување да понуди подобрување на решенијата содржани во позитивните прописи на нашата држава во однос на договорот за осигурување. Оттука предмет на истражување е договорот за осигурување *de lege lata*, онака како што тој е дефиниран и уреден во позитивното право на нашата држава, меѓутоа бидејќи целта на истражувањето е да се понудат решенија *de lege ferenda*, предметот на истражување има широка историска и компаративна димензија. Кандидатката го истражува уредувањето на договорот за осигурување временски од неговите пра-почетоци во стариот век до современото позитивно право на развиените земји и територијално предмет на проучување се национални правни прописи на различни земји во светот на најмногу на земјите во регионот и земјите членки на Европската Унија. Предмет на проучување на овој труд е Европското договорно право кое се однесува на договорот за осигурување и тоа неживотно и животно осигурување. Договорот за осигурување како комплексен правен институт е предмет на проучување на овој труд, тоа опфаќа: теоретските поими, законски дефиниции, настанувањето, претпоставките за настанувањето, страните на договорот, понудата и прифаќањето на понудата, склучувањето на договорот, содржината на договорот правата и обврските на договорните страни, престанокот на договорот, суброгацијата, раскинувањето, ништовноста и рушливоста на овој договор.

### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Темата која се обработува во докторската дисертација и предметот на истражување не биле предмет на опсежно проучување во Република Северна Македонија. Дејноста на осигурување и реосигурување била предмет на истражувања, но самиот договор за осигурување не бил предмет на продлабочено истражување. Договорот за осигурување е особено значаен институт од повеќе аспекти, статистиката

за бројот на склучени договори за осигурување (особено за животно осигурување) претставува значаен показател за развиеноста на една држава и реален мерлив показател за спремноста на земјата за членство во ЕУ. Оттука проучувањето и истражувањето на договорот за осигурување, хармонизирање на правната рамка на овој договор со решенијата содржани во Европското договорно право за осигурување се тема на актуелниот момент. Во нашата држава треба да се зголеми довербата за склучување на што поголем број на договори за осигурување, што водат кон поголема сигурност и релативизирање на ризиците за населението и бизнисите. Познато е дека многу малце договори за осигурување се склучуваат во нашата држава, па оттука кога ќе настанат определени појави пожари, поплави и слично се бара помош од државата. Перманентното проучување и истражување на оваа област би можело да доведе до осовременувањето на правните прописи и приближување и популаризација на договорот за осигурување. Оттука проучувањето на правната рамка на договорот за осигурување и имплементацијата на модерните решенија содржани во споредбеното право се особено потребни. Ваквите истражувања можат да помогнат во популаризација на договорот за осигурување и зголемување на правната сигурност за договорните страни.

### **Краток опис на применетите методи**

Истражувањето на предметот на овој труд и постигнувањето на поставените цели се прави со помош на широк спектар на методи. Во делот на истражувањето, со оглед на целите на докторската дисертација и аналитичката природа на самото истражување, се користи позитивистичка истражувачка филозофија базирана на истражувачка методологија која е мошне фреквентно користена во науката. Одлуката за овој методолошки приод се темели на неговата способност да ги открива фактите или причините за кој било општествен феномен на систематски начин. Добиените податоци кандидатката ги подложува на *индуктивен и дедуктивен метод* за нивно толкување, анализа и споредување, сè до добивање на заклучоците, со цел да се потврдат, односно да се оправдуваат поставените хипотези. Со наведената методологија се создава можност да се добијат релевантни и веродостојни заклучоци за предметот на истражување, подложни на понатамошна верификација. Дополнително, методолошкиот приод е позитивистички, и притоа, со овој избор кандидатката ја идентификува, мери и оценува секоја појава што е предмет на негова опсервација и воочливо обезбедува научно објаснување за резултатите. Со ова објаснување кандидатката воспоставува причинско-последична врска и односи меѓу различните елементи на предметот на истражување компарирајќи ги со одредена теорија и практика. За оваа цел, кандидатката го користи методот на испитување на репрезентативен примерок на договори за осигурување, применувајќи го аналитичкиот тип на испитување со цел да ја анализира воспоставената каузална врска меѓу променливите во истражувањето.

Дополнителните методи кои кандидатката ги користи вклучуваат: компаративен метод, историски метод, аналитичко-синтетички метод, деонтолошки метод, дескриптивен метод и индуктивно-дедуктивен метод. *Компаративниот метод* кандидатката го користи за анализа на одредбите од правните прописи на ЕУ. *Историскиот метод* во истражувањето на оваа докторска теза овозможува проучување на генезата на предметот на истражување и неговото движење условено од конкретните општествен, правни, политички и економски односи и состојби. Исто така, кандидатката прави *анализа* на документи, научна и стручна литература, печатени публикации и работни материјали од различен временски период, тематски и структурно категоризирани сознанија за правното значење на легислативата за договорот за осигурување, анализа на позитивно правните решенија за конкретната материја, практичните проблеми поврзани со имплементацијата на законските решенија, потребата за вршење корекции во правната рамка, потребата од преземање разни мерки за актуелизација на проблемите, едукација на субјектите и преземање директни и индиректни мерки за зголемување на информираноста, во интерес на

склучување на поголем број на различни видови на договор за осигурување, а сè со цел подобрување на правниот амбиент и економската состојба и остварување придобивки од договорите за осигурување. Всушност, *анализата и синтезата* се користени заедно од страна на кандидатката, на начин што со примена на методот на анализа кандидатката се обидува да стигне до научно објаснување на нештата, преку поедноставување на одредбите на правните акти (поими на правните средства, проценки на условите за примена, дејство и последици од примената) во едноставни елементи; како и да направи преглед на секој елемент во однос на другите елементи или во однос на целината (одредбата). Користејќи се со овој метод кандидатката доаѓа до суштината на самата легислатива, што понатаму ќе биде основа за извлекување заклучоци за степенот на усогласеност на националните законодавства со супранационалниот акт и ќе се предлагаат мерки и активности за нивно подобрување *de lege ferenda*. Преку методот на *синтеза* кандидатката оди во спротивна насока, едноставните елементи се поставуваат во една целина. *Деонтолошкиот метод* е користен за укажување на потребата од усогласување на правото со реалните односи, проблеми и потреби на договорите за осигурување во нашата држава.

Со овој комплекс на избрана методологија, кандидатката врши преглед и синтеза на постојните знаења, самостојно ги испитува актуелните ситуации и проблеми во областа на истражување, обезбедува научни сознанија за причинско-последичните врски и мошне успешно предлага решенија на научните проблеми поставени како тези во оваа докторска дисертација.

### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Прочувањето компарирањето и истражувањето, кое кандидатката го спровела над изворните текстови на правните прописи на ЕУ, пресуди, законските решенија на повеќе држави во Европа и светот, анализата на библиографски единици предмет на истражување, нивната класификација за да можат да бидат компарирани и преку извршената анализа да можат да се синтетизираат заклучоците во насока на потврдување на хипотезата и под хипотезите, преставуваат резултат на ова истражување. Како резултат на истражувањето потврдена е хипотезата поставена на почетокот на ова истражување дека во нашето законодавство е потребно рedefинирање на договорот за осигурување и специфично дефинирање и правно уредување на различните договори на осигурување на договорот за осигурување на имот, договорот за осигурување на живот, договорот за осигурување од одговорност договорот за поморско осигурување во согласност со современите теоретски и дефиниции содржани во правните прописи на ЕУ и националните законодавства на развиените земји. Секако, треба да се укаже дека кандидатката, исто така, забележува дека актуелните правни прописи за уредување на договорот за осигурување не заостануваат многу зад компарираните и дека покрај неотпорностите и, во некоја мера, постоењето на неконзистентност на дел од нив и спроведувањето во практиката, тие се современи и применливи. Спроведеното истражување, исто така, покажа дека е неопходно имплементирање на најновите решенија содржани во правните прописи на ЕУ за зголемување на бројот на информациите во пред договорното информирање кај договорите за осигурување и тоа во печатена и форма изедначена со печатената форма како и овозможување на повлекување од договорот за осигурување и еднострано раскинување на овие договори во полза на договорната страна која се наоѓа наспроти осигурувачот. Спроведеното истражување покажало дека во нашата држава треба да се работи за зголемување на довербата во договорот за осигурување и негово поголемо користење во практиката, што може да се постигне со измени на правната рамка, но и преку зголемување на финансиската писменост на бизнис-заедницата, земјоделците и населението воопшто. Како резултат на истражувањето, кандидатката, како што во повеќе наврати беше укажано, нуди и конкретни решенија *de lege ferenda*.

### **ОЦЕНА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација „Споредбеноправни аспекти на договорот за осигурување во домашното и европското договорно право“ на кандидатката м-р Татјана Димов е во областа на правото, и тоа договорното право. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел: да се направи јасно определување на значењето на одредени поими од правен аспект, посебно на договорот за осигурување, преддоговорните информации, транспарентноста, престанокот, повлекувањето од договорот за осигурување и одделувањето на правните правила за различни видови на договори за осигурување, да се креира одржлив систем на норми кои ќе го стимулираат склучувањето на договорите за осигурување и ќе овозможат остварување на основната цел на овие договори – социјализацијата или поделбата на ризикот; да се добие јасна слика за тоа какви се состојбите во ЕУ, во окружувањето, а посебно во нашата држава на овој план; да се изврши анализа на националното законодавство во Република Северна Македонија од аспект на неговата усогласеност со европското законодавство, да се определат недостатоците и да се дадат насоки за законски интервенции во перспектива. Кандидатката, преку опсежната анализа на решенијата содржани во меѓународните извори, законодавствата на повеќе држави членки на ЕУ и пошироко, како и на националното законодавство и судска практика, дава научен придонес во градењето на решенија за домашното законодавство *de lege ferenda*, како и за надминување и разрешување на контроверзиите на Европското договорно право на осигурување.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Татјана Димов, со наслов „Споредбеноправни аспекти на договорот за осигурување во домашното и европското договорно право“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

### **ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ**

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. м-р Татјана Димов, „Суброгација кај договорот за осигурување“ објавен во Списание за научни трудови „ Knowledge International Journal“, vol. 28, No.6 Скопје, 2018 година;
2. м-р Татјана Димов „Дефинирање на договорот за осигурување *de lege lata* и *de lege ferenda*“ објавен во „Balkan Soceial Sicence Reveiw“, vol. 12, No 12;

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Од претходно изложеното, може да се заклучи дека главните придонеси на кандидатката во изработената докторска дисертација се предложените решенија за подобрување на законската уреденост на договорот за осигурување во Република Северна Македонија, а согласно со Принципите на договорно право за осигурување на ЕУ (PEICL).

Притоа, како подрачје на примена се идентификуваат интервенциите што се однесуваат на делот на измени и дополнувања на позитивноправната домашна и меѓународна легислатива, а додека идентификуваните ограничувањата можат да произлезат од непостоење на политичка волја на законодавецот или, воопшто, на јавните власти за вакви интервенции.

Како можни понатамошни истражувања на предметната материја можат да се наведат проширувањето на истражувањето во делот на правата на потрошувачите кај договорите за осигурување, во делот на договорите на осигурување кои ги склучуваат земјоделците, во делот на договорите за осигурување од професионална одговорност, анализата на општите услови на договорите што се нудат како „производи“ на пазарот во нашата држава, како и зголемувањето на финансиската писменост при склучување на договори за осигурување кај различни целни групи.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација.

### **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Борче Давитковски, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Јадранка Дабовиќ Анастасовска, ментор, с.р.**

**Проф. д-р Горан Коевски, член, с.р.**

**Проф. д-р Ненад Гавриловиќ, член, с.р.**

**Проф. д-р Неда Здравева, член, с.р.**

**ПРЕГЛЕД**  
**на одобрени теми на**  
**Правниот факултет „Јустинијан Први“ – Скопје.**

**1. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ**

| Ред. бр. | Име и презиме на кандидатот   | Назив на темата                                                                                                       |                                                                                                                  | Име и презиме на менторот            | Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата |
|----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|          |                               | на македонски јазик                                                                                                   | на англиски јазик                                                                                                |                                      |                                                        |
|          | <b>м-р Флорина Бакиевска</b>  | Видови на управно-судска контрола на поединечните управни акти и дејствија на јавните органи                          | Types of administrative-judicial control on individual administrative acts and actions of public authorities     | Проф. д-р Борче Давитковски          |                                                        |
|          | <b>м-р Златко Јакимовски</b>  | Ефикасноста на банкарската гаранција како средство за обезбедување во домашното и меѓународното трговско право        | Efficiency of the bank guarantee as a security measure in national and international trade law                   | Проф. д-р Дарко Спасе-вски           |                                                        |
|          | <b>м-р Ивона Петрушевска</b>  | Правна регулација и ефикасно искористување на обновливите извори на енергија                                          | Legal regulation and efficient use of renewable energy sources                                                   | Проф. д-р Димитар Гелев              |                                                        |
|          | <b>м-р Екрем Халимовски</b>   | Правото на вода како човеково право во меѓународното, европското и националното право на Република Северна Македонија | The right to water as a human right in international, European and national right of Republic of North Macedonia | Проф. д-р Елена Михајлова Стартилати |                                                        |
|          | <b>м-р Леонид Трпеновски</b>  | Незаконити докази во кривичната постапка                                                                              | Illegal evidence in criminal procedure                                                                           | Проф. д-р Гордан Калајџи-ев          |                                                        |
|          | <b>м-р Димитар Спасе-вски</b> | Анализа на развојот на правната регулатива за бегалци и на бегалските кризи од поновата историја                      | Analysis of the development of the refugee legislation and of refugee crises in recent history                   | Проф. д-р Билјана Поповска           |                                                        |



## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТИТЕ ФИЗИКА НА КОНДЕНЗИРАНА МАТЕРИЈА И ФИЗИКА НА ИНСТИТУТОТ ЗА ФИЗИКА ПРИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 29.3.2021 година, за избор на еден наставник по група предмети од наставно-научните области: *физика на кондензирана материја и физика*, на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-624/3, донесена на 4.5.2021, одржан со средства за електронска комуникација, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ненад Новковски, редовен професор на ПМФ – Скопје, д-р Атанас Танушевски, редовен професор на ПМФ – Скопје и д-р Благоја Вељаноски, редовен професор на ПМФ – Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник по група предмети од наставно-научните области: *физика на кондензирана материја и физика*, во предвидениот рок се пријави само д-р Александар Скепаровски, вонреден професор на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет.

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Александар Скепаровски е роден на 21.4.1971, во Шибеник, Република Хрватска. Основно и средно образование завршил во Скопје, со континуиран одличен успех. По отслужувањето на воениот рок, во учебната 1990/1991 г. ги започнал студиите по применета физика на Природно-математичкиот факултет (ПМФ) во Скопје. Во текот на студиите учествувал на неколку меѓународни конференции за студенти по физика. Бил прогласен за најдобар студент во учебната 1993/1994. Дипломирал на 12.11.1998 година, со просечен успех 9,90, како најдобар студент на Институтот за физика во таа академска година.

Кандидатот активно се служи со англискиот и српскиот јазик, а може да следи и стручна литература на руски и бугарски јазик.

Во учебната 1998/1999 се запишал на втор циклус (магистерски) студии по физика на кондензирана материја (насока: полупроводници и течни кристали) на Институтот за физика при ПМФ, Скопје. Предвидените испити ги положил со просечен успех 10,0 и на 11.7.2005 година ја одбрал магистерската работа „Моделирање на струите на протекување кај филмови од  $Ta_2O_5$  врз силициум“, работена под менторство на проф. д-р Ненад Новковски.

На 27.12.2007 година пријавил докторска дисертација на ПМФ, Скопје. За ментор на дисертацијата бил назначен проф. д-р Ненад Новковски. Дисертацијата под наслов „Електрични и диелектрични својства на ултратенки филмови од  $Ta_2O_5:Ti$ “ ја одбрал на 13.6.2011 година, пред Комисија во состав: д-р Ненад Новковски, ред. проф. на ПМФ, Скопје; д-р Елена Атанасова, проф. д-р сци. на Институтот за ФТТ при БАН, Софија, Бугарија; д-р Станоја Стоименов, ред. проф. на ПМФ, Скопје; д-р Верка Георгиева, ред. проф. на ФЕИТ, Скопје; д-р Атанас Танушевски, вонр. проф. на ПМФ, Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на физички науки.

На Институтот за физика при ПМФ, Скопје, се вработил на 3.6.1999 како стручен соработник. Во февруари 2002 бил избран за помлад асистент, а во мај 2004 година бил

реизбран во истото звање. Во звањето асистент бил избран во февруари 2006 година и реизбран во декември 2008 година. На 27.10.2011 бил избран во звањето доцент, а на 29 септември 2016 година во звањето вонреден професор. На 27.10.2011 година е избран во звањето доцент на Природно-математичкиот факултет во областите физика на кондензирана материја и физика.

На 29.9.2016 година е избран во звањето вонреден професор на Природно-математичкиот факултет во областите физика на кондензирана материја и физика.

Во моментот е вонреден професор на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1128 од 15.8.2016 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1016 од 3.10.2011 година и Билтен бр. 1128 од 15.08.2016 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Како вонреден професор на ПМФ, во моментов изведува настава на сите три циклуси, и тоа: на прв циклус студии по физика по предметите: Механика, Физика на нови материјали, Микроелектроника и Динамика-напредно ниво; на втор циклус студии по физика по предметите: Аморфни материјали и квазикристали и Ултразвук во медицината; како и на трет циклус студии по физика по предметите: Основи на физиката на тенки филмови и Електрично карактеризирање на полупроводници.

Освен предавања, изведува и лабораториски или аудиториски вежби по следниве предмети: Механика, Микроелектроника, Динамика – напредно ниво, Мерења во физиката, Физика на тврдо тело и Физика на нови материјали.

Во периодот од 2011 до 2013 година изведувал настава по предметот Ултразвучна дијагностика и терапија за студентите од студиската програма Применета физика, модул: Медицинска физика.

Пред изборот во звањето доцент, од 2002 до 2011 г., како асистент, бил ангажиран во изведувањето на нумеричките и лабораториските вежби по следниве предмети за студентите по физика: Вовед во метрологија, Мерења во физиката, Физика на кондензирана материја, Физика на нови материјали, како и на лабораториските вежби по предметот Биофизика за студентите по биологија. Во периодот 1999 – 2002 година ги изведувал нумеричките и лабораториските вежби по предметите Механика и Молекуларна физика за студентите по физика, а во сиот изминат период, од вработувањето до денес, одржувал вежби и од повеќе други курсеви по општа физика: Општа физика за рендген-техничари, Биофизика за студентите по медицина, Биофизика за студентите по стоматологија, Одбрани делови од физиката за студентите по информатика и Физика за студентите по хемија (насока: аналитичка биохемија).

Кандидатот има подготвено упатства за неколку експериментални вежби наменети за студентите по физика: Брегова рефлексија – дифракција на рендгенски зраци на монокристал; Испитување на зависноста на коефициентот на атенуација на рендгенските зраци од брановата должина; Линеарно ротационо нишало, како и упатства за употреба на апаратури и софтверски пакети; Упатство за употреба на апаратурата за рендгенски зраци – Leybold; Упатство за употреба на мултимедијалниот компакт диск „Од силициум до компјутер“; Упатство за употреба на софтверскиот пакет „Термодинамика“ и Водич низ System Board.

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Александар Скепаровски има објавено вкупно 31 труд со оригинални научни резултати, од кои 15 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 7 труда во меѓународни научни списанија и 9 труда во зборници од научни собири.

Д-р Александар Скепаровски бил раководител на 1 и учесник во 7 национални научни проекти.

### **Стручно-апликативна дејност и дејности од поширок интерес**

Д-р Александар Скепаровски како член на Друштвото на физичарите на Република Македонија активно учествувал во подготовката на задачи за натпревари по физика за учениците од средните училишта, како и во комисијата за прегледување на задачите. Во неколку наврати бил ангажиран во подготвителните активности околу учеството на наши ученици на меѓународните олимпијади по физика. Во два наврата ја извршувал функцијата благајник на Друштвото (2001 – 2003 и 2006 – 2008). Бил член на организациониот одбор на неколку конференции на ДФРМ. Учествовал во активности поврзани со популаризацијата на физиката. Во периодот 2013 – 2015 г. ја извршувал функцијата претседател на Комисијата за спроведување на натпреварите по физика за учениците од основните и средните училишта во Република Македонија. Бил член на Комисијата за спроведување на општински, регионални и државни натпревари по физика, имал учество во промотивни активности на Институтот за физика, бил раководител на Лабораторија за физика на нови материјали и бил раководител на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет.

Д-р Александар Скепаровски учествувал во работата на неколку факултетски комисии. Во периодот 2011 – 2015 г. бил координатор на сите студиски програми на Институтот за физика, а актуелно е член на Комисијата за самовалуација на УКИМ.

Член е на Истражувачкиот центар за животна средина и материјали при Македонската академија на науките и уметностите.

Во време на поднесувањето на овој Реферат, кандидатот е декан на ПМФ.

Д-р Александар Скепаровски бил и член на научниот одбор на Корејско-македонскиот симпозиум за материјали во областа на информациите технологии и енергетски материјали, а бил и член на уредувачкиот одбор на Зборникот на трудови од една конференција на Друштвото на физичарите на Република Македонија.

Остварил вкупно 12 престои во странски научни и образовни институции. Во извештајниот период, кандидатот остварил два студиски престоја: на Институтот за физика на тврдо тело при БАН, Софија, Бугарија и во Лабораторијата за полупроводници и микросистеми, Оддел за физика на тврдо тело, Факултет за физика, Национален и каподистријански универзитет во Атина, Грција.

### **Оценка од самовалуација**

Кандидатот д-р Александар Скепаровски доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Александар Скепаровски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Александар Скепаровски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор по група предмети од наставно-научните области: *физика на кондензирана материја и физика*.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Александар Скепаровски да биде избран во звањето редовен професор по група предмети од наставно-научните области: *физика на кондензирана материја и физика*.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Ненад Новковски, редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Атанас Танушевски, редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Благоја Вељаноски, редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Александар Димитрие Скепаровски  
(име, татково име и презиме)

**Институција:** Природно-математички факултет – Скопје  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** физика на кондензирана материја и физика

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН**  
**ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од прв и втор циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,90<br/>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10<br/>Просечниот успех изнесува за интегрираните студии.</p>            | ДА                                  |
| 2         | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: физика на кондензирана материја; поле: физика; подрачје: природно-математички науки.</p>                                                                                                                                                                             | ДА                                  |
| 3         | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>                                                                                                                                                                                                   | ДА                                  |
| 3.1       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> | ДА                                  |
| 3.1.1     | <p>1. Назив на научното списание: Advances in Condensed Matter Physics<br/>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Journal Citation Reports, EBSCO</p>                                                                                                                                                                                                           | ДА                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 3. Наслов на трудот: Analysis of conduction and charging mechanisms in ALD multilayered $\text{HfO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ stacks for use in charge trapping flash memories<br>4. Година на објава: 2018                                                                                                                                                                           |                                     |
| 3.1.2     | 1. Назив на научното списание: European Physics Journal Plus<br>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Journal Citation Reports, EBSCO<br>3. Наслов на трудот: Near-surface thermal generation of longitudinal bulk waves in organic conductors<br>4. Година на објава: 2019                                                                                           | ДА                                  |
| 3.1.3     | 1. Назив на научното списание: Physica Status Solidi - Rapid Research Letters<br>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Journal Citation Reports, Web of Science<br>3. Наслов на трудот: Ultraviolet photodetector based on $\text{Mg}_{0.67}\text{Ni}_{0.33}\text{O}$ thin film on $\text{SrTiO}_3$<br>4. Година на објава: 2020                                      | ДА                                  |
| 3.1.4     | 1. Назив на научното списание: Zeitschrift fur Naturforschung A (A Journal of Physical Sciences)<br>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Journal Citation Reports, Web of Science<br>3. Наслов на трудот: Surface-state energies and wave functions in layered organic conductors<br>4. Година на објава: 2020                                                       | ДА                                  |
| 3.1.5     | 1. Назив на научното списание: Journal of Physics: Condensed Matter<br>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science<br>3. Наслов на трудот: Role of anti-phase boundaries in the formation of magnetite thin films<br>4. Година на објава: 2020                                                                                                               | ДА                                  |
| 3.5       | Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји                                                                                                                                                                                                                 | ДА                                  |
| 3.5.1     | 1. Назив на зборникот: Proceedings of 30 <sup>th</sup> International Conference on Microelectronics (MIEL 2017)<br>2. Назив на меѓународниот собир: International Conference on Microelectronics MIEL<br>3. Имиња на земјите: Тајван, Сингапур, Австралија, Јапонија, Индија, Кина, Франција, Израел, Србија, Италија, Англија, Русија, Швајцарија, Австрија, САД, Канада, Венецуела | ДА                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 4. Наслов на трудот: A case study of C-V hysteresis instability in Metal-High k-Oxide-Silicon devices with $ZrO_2/Al_2O_3/ZrO_2$ stack as a charge trapping layer<br>5. Година на објава: 2017<br>-                                                                                                           |                                     |
| 4         | Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***<br>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Збирка решени задачи од натпревари по физика – книга 3<br>2. Место и година на објава: Арбериа дизајн – Тетово, 2020 | ДА                                  |
| 5         | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор:<br>Датум: 29.9.2016,<br>Билтен бр. 1128 од 15.8.2016                                                                                                                                                                                            | ДА                                  |
| 6         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                       | ДА                                  |

#### Членови на Комисијата

**Проф. д-р Ненад Новковски, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Атанас Танушевски, член, с.р.**  
**Проф. д-р Благоја Вељаноски, член, с.р.,**

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Александар Димитрие Скепаровски

(име, татково име и презиме)

**Институција:** Природно-математички факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** физика на кондензирана материја и физика

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                               | Поени |
|-----------|---------------------------------------------------|-------|
| <b>1</b>  | <b>Одржување на настава од прв циклус студии</b>  |       |
|           | <b>Зимски семестар 2016/2017</b>                  |       |
|           | Механика (4+2+2)                                  | 2,4   |
|           | <b>Летен семестар 2016/2017</b>                   |       |
|           | Физика на нови материјали (3+0+2)                 | 1,8   |
|           | <b>Зимски семестар 2017/2018</b>                  |       |
|           | Механика (4+2+2)                                  | 2,4   |
|           | <b>Летен семестар 2017/2018</b>                   |       |
|           | Физика на нови материјали (3+0+2)                 | 1,8   |
|           | Микроелектроника (3+1+0)                          | 1,8   |
|           | <b>Зимски семестар 2018/2019</b>                  |       |
|           | Механика (4+2+2)                                  | 2,4   |
|           | <b>Летен семестар 2018/2019</b>                   |       |
|           | Физика на нови материјали (3+0+2)                 | 1,8   |
|           | Микроелектроника (3+1+0)                          | 1,8   |
|           | <b>Зимски семестар 2019/2020</b>                  |       |
|           | Механика (4+2+2)                                  | 2,4   |
|           | <b>Летен семестар 2019/2020</b>                   |       |
|           | Физика на нови материјали (3+0+2)                 | 1,8   |
|           | Микроелектроника (3+1+0)                          | 1,8   |
|           | <b>Зимски семестар 2020/2021</b>                  |       |
|           | Механика (4+2+2)                                  | 2,4   |
|           | Динамика: напредно ниво (2+1+0)                   | 1,2   |
|           | <b>Летен семестар 2020/2021</b>                   |       |
|           | Физика на нови материјали (3+0+2)                 | 1,8   |
|           | Микроелектроника (3+1+0)                          | 1,8   |
|           | <b>Одржување на настава од втор циклус студии</b> |       |
|           | <b>Зимски семестар 2017/2018</b>                  |       |
|           | Ултразвук во медицината (2+1+0)                   | 1,5   |
|           | <b>Зимски семестар 2020/2021</b>                  |       |
|           | Ултразвук во медицината (2+1+0)                   | 1,5   |
|           | <b>Одржување на настава од трет циклус студии</b> |       |
|           | <b>Летен семестар 2018/2019</b>                   |       |
|           | Основи на физиката на тенки филмови (2+2)         | 1,8   |
|           | <b>Зимски семестар 2019/2020</b>                  |       |



|          |                                                                                                                            |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|          | Електрично карактеризирање на полупроводници (2+2)                                                                         | 1,8   |
| <b>2</b> | <b>Одржување на вежби (нумерички, лабораториски и аудиториски)</b>                                                         |       |
|          | <b>Зимски семестар 2016/2017</b>                                                                                           |       |
|          | Механика (4+2+2) – нумерички вежби                                                                                         | 0,9   |
|          | Физика на тврдо тело (3+1+2) – нумерички вежби                                                                             | 0,45  |
|          | Физика на тврдо тело (3+1+2) – лабораториски вежби                                                                         | 0,9   |
|          | Мерења во физиката (3+0+3) – лабораториски вежби                                                                           | 1,35  |
|          | <b>Летен семестар 2016/2017</b>                                                                                            |       |
|          | Физика на нови материјали (3+0+2) – лабораториски вежби                                                                    | 0,9   |
|          | <b>Зимски семестар 2017/2018</b>                                                                                           |       |
|          | Механика (4+2+2) – нумерички вежби                                                                                         | 0,9   |
|          | Физика на тврдо тело (3+1+2) – нумерички вежби                                                                             | 0,45  |
|          | Физика на тврдо тело (3+1+2) – лабораториски вежби                                                                         | 0,9   |
|          | Мерења во физиката (3+0+3) – лабораториски вежби                                                                           | 1,35  |
|          | Ултразвук во медицината (2+1+0) – аудиториски вежби                                                                        | 0,45  |
|          | <b>Летен семестар 2017/2018</b>                                                                                            |       |
|          | Физика на нови материјали (3+0+2) – лабораториски вежби                                                                    | 0,9   |
|          | Микроелектроника (3+1+0) – аудиториски вежби                                                                               | 0,45  |
|          | <b>Зимски семестар 2018/2019</b>                                                                                           |       |
|          | Механика (4+2+2) – нумерички вежби                                                                                         | 0,9   |
|          | Физика на тврдо тело (3+1+2) – нумерички вежби                                                                             | 0,45  |
|          | Физика на тврдо тело (3+1+2) – лабораториски вежби                                                                         | 0,9   |
|          | Мерења во физиката (3+0+3) – лабораториски вежби                                                                           | 1,35  |
|          | <b>Летен семестар 2018/2019</b>                                                                                            |       |
|          | Физика на нови материјали (3+0+2) – лабораториски вежби                                                                    | 0,9   |
|          | Микроелектроника (3+1+0) – аудиториски вежби                                                                               | 0,45  |
|          | <b>Зимски семестар 2019/2020</b>                                                                                           |       |
|          | Механика (4+2+2) – нумерички вежби                                                                                         | 0,9   |
|          | Физика на тврдо тело (3+1+2) – нумерички вежби                                                                             | 0,45  |
|          | Физика на тврдо тело (3+1+2) – лабораториски вежби                                                                         | 0,9   |
|          | Мерења во физиката (3+0+3) – лабораториски вежби                                                                           | 1,35  |
|          | <b>Летен семестар 2019/2020</b>                                                                                            |       |
|          | Физика на нови материјали (3+0+2) – лабораториски вежби                                                                    | 0,9   |
|          | Микроелектроника (3+1+0) – аудиториски вежби                                                                               | 0,45  |
|          | <b>Зимски семестар 2020/2021</b>                                                                                           |       |
|          | Механика (4+2+2) – нумерички вежби                                                                                         | 0,9   |
|          | Динамика: напредно ниво (2+1+0) – нумерички вежби                                                                          | 0,45  |
|          | Физика на тврдо тело (3+1+2) – нумерички вежби                                                                             | 0,45  |
|          | Физика на тврдо тело (3+1+2) – лабораториски вежби                                                                         | 0,9   |
|          | Мерења во физиката (3+0+3) – лабораториски вежби                                                                           | 1,35  |
|          | <b>Летен семестар 2020/2021</b>                                                                                            |       |
|          | Микроелектроника (3+1+0) – аудиториски вежби                                                                               | 0,45  |
| <b>3</b> | <b>Консултации со студенти</b>                                                                                             |       |
|          | Консултации со студенти од зимски семестар 2016/2017, заклучно со летен семестар 2020/2021 – вкупен број на студенти = 349 | 0,698 |
| <b>4</b> | <b>Ментор на дипломска работа</b>                                                                                          |       |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|           | 1. Христијан Кочанковски, „Монте Карло симулации на електронскиот транспорт кај полупроводници“ – септ. 2017                                                                                                                                                                                                                             | 0,2 |
| <b>5</b>  | <b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|           | 1. Билјана Митреска, „Нелинеарна генерација на акустични бранови во квазидводимензионални органски спроводници“ – септ. 2017<br>2. Наталија Јанкулова, „Примена на сончевата енергија за загревање на вода и добивање на електрична струја“ – септ. 2019                                                                                 | 0,2 |
| <b>6</b>  | <b>Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|           | 1. Драган Соколовски, „Структурни и фотоелектрични својства на тенки филмови од CdTe добиени со електродепозиција“ – 2017<br>2. Билјана Митреска, „Метод на Фринови функции за изучување на термоакустична генерација на бранови во органски спроводници“ – 2018<br>3. Гоце Марков, „Форензичка идентификација на моторни возила“ – 2020 | 0,9 |
| <b>7</b>  | <b>Подготовка на нов предмет (предавања)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|           | Динамика: напредно ниво (прв циклус)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1   |
|           | Ултразвук во медицината (втор циклус)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   |
|           | Основи на физиката на тенки филмови (трет циклус)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   |
|           | Електрично карактеризирање на полупроводници (трет циклус)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1   |
| <b>8</b>  | <b>Настава во школи и работилници (учесник)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|           | Предавање на 43. Школа „Млади физичари“ (28 – 29.11.2019) – ПМФ, Скопје<br>А. Скепаровски, Втор закон на термодинамиката – игра на големи броеви                                                                                                                                                                                         | 1   |
|           | Предавање на 21. Зимска школа по астрономија (22.2.2019) – ПМФ, Скопје<br>А. Скепаровски, Експерименти со флуиди во услови на микрогравитација                                                                                                                                                                                           | 1   |
|           | Предавање на Workshop on Technology and Liberal Arts Curriculum in First ISP (Intensive program for higher education learners) Summer School – Erasmus+, Institute of Social Sciences and Humanities – Skopje (18 – 22.9.2019)                                                                                                           | 1   |
| <b>9</b>  | <b>Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|           | Група автори, Збирка задачи од натпревари по физика – книга 3 (коавтор). Издавач: Друштво на физичарите на Република Македонија<br>Печати: Арбериа дизајн – Тетово (2020)                                                                                                                                                                | 3   |
| <b>10</b> | <b>Научно-популарна и наставно-историска статија во стручно методско списание</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|           | А. Скепаровски, Неинерцијални референтни системи и нивна примена во задачи – прв дел, Импулс бр. 56, стр. 10-12 (2018)                                                                                                                                                                                                                   | 1   |

|  |                                                                                                                                             |               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | А. Скепаровски, Втор закон на термодинамиката – игра на големи броеви, Зборник на текстови од 43. Школа „Млади физичари“, стр. 54-65 (2019) | 1             |
|  | А. Скепаровски, Експерименти со флуиди во услови на микрогравитација, Астрономски алманах, стр. 21-38 (2019)                                | 1             |
|  |                                                                                                                                             |               |
|  | <b>Вкупно</b>                                                                                                                               | <b>75,298</b> |

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Поени |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>1.</b> | <b>Раководител на национален научен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|           | „Мемориски својства на мултислојни $\text{HfO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ структури добиени со депозиција на атомски слоеви“ – научноистражувачки проект финансиран од УКИМ (одлука бр. 02-417/15 од 26.03.2018)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6     |
| <b>2.</b> | <b>Учесник во национален научен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|           | „Multilayered high-k dielectric structures for application in non-volatile flash memories“ – тригодишен проект финансиран од Бугарскиот национален фонд за наука, под раководство на проф. д-р Денчо Спасов од Институтот за физика на тврдо тело при Бугарската академија на науките (КП-06-Н37/32, 12.2019-12.2022)                                                                                                                                                                         | 3     |
| <b>3.</b> | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b> |       |
|           | 1. N. Novkovski, A. Paskaleva, A. Skeparovski and D. Spassov, Analysis of conduction and charging mechanisms in ALD multilayered $\text{HfO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ stacks for use in charge trapping flash memories, Adv. Cond. Matter Phys. (2018) 3708901 (IF <sub>2018</sub> = 0.707) $(8+0.707)*0.6=5.224$                                                                                                                                                                             | 5,224 |
|           | 2. D. Krstovska, B. Mitreska, and A. Skeparovski, Near-surface thermal generation of longitudinal bulk waves in organic conductors, Eur. Phys. J. Plus, 134:610 (2019) (IF <sub>2019</sub> = 3.228) $(8+3.228)*0.8=8.982$                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,982 |
|           | 3. Fahrettin Sarcan, Sam Orchard, Balati Kuerbanjiang, Aleksandar Skeparovski, Vlado K. Lazarov, and Ayze Erol, Ultraviolet photodetector based on $\text{Mg}_{0.67}\text{Ni}_{0.33}\text{O}$ thin film on $\text{SrTiO}_3$ , Phys. Status Solidi RRL 2000175 (2020) (IF <sub>2019</sub> = 5.286) $(8+5.286)*0.6=7.972$                                                                                                                                                                       | 7,972 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|   | 4. Danica Krstovska and Aleksandar Skeparovski, Surface-state energies and wave functions in layered organic conductors, Z. Naturforsch, 75(11)a: 987-998 (2020) ( $IF_{2019}=1.355$ ) ( $8+1.355$ )*0.9=8.419                                                                                                                                                                                    | 8,419 |
|   | 5. Roberto Moreno, Sarah Jenkins, Aleksandar Skeparovski, Zlatko Nedelkoski, Alexander Gerber, Vlado K. Lazarov, and Richard F.L. Evans, Role of anti-phase boundaries in the formation of magnetite thin films, J. Phys.: Condens. Matter in press <a href="https://doi.org/10.1088/1361-648X/abe26c">https://doi.org/10.1088/1361-648X/abe26c</a> ( $IF_{2019}=2.707$ ) ( $8+2.707$ )*0.6=6.424 | 6,424 |
| 4 | <b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>                                                                                                                                                           |       |
|   | 1. A. Skeparovski, D. Spassov, A. Paskaleva, N. Novkovski, A case study of C-V hysteresis instability in Metal-High k-Oxide-Silicon devices with $ZrO_2/Al_2O_3/ZrO_2$ stack as a charge trapping layer, Proceedings of 30 <sup>th</sup> International Conference on Microelectronics (MIEL 2017), Nis, Serbia, 2017 ( $5*0.6=3$ )                                                                | 3     |
|   | 2. N. Novkovski, A. Paskaleva, A. Skeparovski, and D. Spassov, Interface state densities in different heterojunctions, Proceedings of the International Workshop on Advances in Nanomaterials, Magurele-Bucharest, September 17-19, 2018 ( $5*0.6=3$ )                                                                                                                                            | 3     |
|   | 3. N. Novkovski, A. Skeparovski, Determination method for interface state densities adapted to ultrathin dielectrics, Proceedings of 31 <sup>th</sup> International Conference on Microelectronics (MIEL 2019), Nis, Serbia, 2019 ( $5*0.9=4.5$ )                                                                                                                                                 | 4,5   |
|   | 4. D. Spassov, A. Paskaleva, T.A. Krajewski, A. Skeparovski, E. Guziewicz and N. Novkovski, $Al_2O_3/HfO_2$ Multilayer Stacks for Nonvolatile Flash Memory Applications, Conference Proceedings, CSPM 2018, September 27-30, Ohrid, Macedonia (2019) ( $5*0.6=3$ )                                                                                                                                | 3     |
| 5 | <b>Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|   | 1. A. Skeparovski, N. Novkovski, D. Spassov and A. Paskaleva, Charge trapping flash memories and the role of high-k dielectrics, 11 <sup>th</sup> Conference of the Society of Physicists of Macedonia, Ohrid, 22-25 September 2016                                                                                                                                                               | 3     |
| 6 | <b>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|   | 1. A. Skeparovski, D. Spasov, A. Paskaleva, N. Novkovski, A case study of C-V hysteresis instability in Metal-High k-Oxide-Silicon devices with $ZrO_2/Al_2O_3/ZrO_2$ stack as a charge trapping layer, 30 <sup>th</sup> International Conference on Microelectronics (MIEL 2017), Nis, Serbia, 2017 | 2      |
|   | 2. A. Skeparovski, N. Novkovski, D. Spasov and A. Paskaleva, High-k dielectric stacks as charge trapping layers for non-volatile flash memories, Korea-Macedonia Joint Symposium on IT and Energy Materials, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Skopje, 2-5 July 2019                      | 2      |
| 7 | <b>Апстракти објавени во зборник на конференција</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|   | 1. B. Mitreska, H. Kochankovski and A. Skeparovski, Kinematic Monte Carlo simulations of gate stack dielectric breakdown with time-dependent defect generation rates, Book of abstracts of 11 <sup>th</sup> Conference of the Society of Physicists of Macedonia, Ohrid, 22-25 September 2016        | 1      |
|   | 1. A. Skeparovski, N. Novkovski, D. Spasov and A. Paskaleva, High-k dielectric stacks as charge trapping layers for non-volatile flash memories, Proceedings of Korea-Macedonia Joint Symposium on IT and Energy Materials, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Skopje, 2-5 July 2019       | 1      |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|   | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 68,521 |

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред . број | Назив на активност:                                                                                                                                               | Поени |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1          | <b>Учество во работата на комисији за државни натпревари</b>                                                                                                      |       |
|            | Член на Комисијата за спроведување на општински, регионални и државни натпревари по физика: 2017, 2018 и 2019 год.                                                | 3     |
| 2          | <b>Учество во промотивни активности на Факултетот</b>                                                                                                             |       |
|            | Учество во промотивни активности на Институтот за физика: 2017, 2018 и 2019                                                                                       | 1,5   |
| 3          | <b>Раководител на лабораторија</b>                                                                                                                                |       |
|            | Раководител на Лабораторија за физика на нови материјали: 2018, 2019 и 2020                                                                                       | 3     |
|            |                                                                                                                                                                   |       |
|            | <b>Дејности од поширок интерес</b>                                                                                                                                |       |
| 4          | <b>Уредник на зборник на трудови на научен/стручен собир</b>                                                                                                      |       |
|            | Член на уредувачкиот одбор на Зборникот на трудови од 12. Конференција на Друштвото на физичарите на Република Македонија, 27 – 30.9.2018 год., Охрид, Македонија | 1     |
|            |                                                                                                                                                                   |       |

|           |                                                                                                                                                                                                        |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>5</b>  | <b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b>                                                                                                                 |             |
|           | Член на научниот одбор на Корејско-македонскиот симпозиум за материјали во областа на информационите технологии и енергетски материјали (2 – 5.7.2019)                                                 | 1           |
| <b>5</b>  | <b>Студиски престој во странство</b>                                                                                                                                                                   |             |
|           | Институт за физика на тврдо тело при БАН, Софија, Бугарија – од 22 до 24 јануари 2018                                                                                                                  | 0,5         |
|           | Лабораторија за полупроводници и микросистеми, Оддел за физика на тврдо тело, Факултет за физика, Национален и каподистријански универзитет во Атина, Грција – од 25 до 29 јуни 2018                   | 0,5         |
| <b>6</b>  | <b>Декан</b>                                                                                                                                                                                           |             |
|           | Декан на Природно-математичкиот факултет (30.1.2021 - )                                                                                                                                                | 6           |
| <b>7</b>  | <b>Раководител на внатрешна организациона единица</b>                                                                                                                                                  |             |
|           | Раководител на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет (15.9.2016 – 14.9.2020)                                                                                                        | 3           |
| <b>8</b>  | <b>Член на факултетска комисија</b>                                                                                                                                                                    |             |
|           | Член на Комисија за попис на Институт за физика - 2016, 2017, 2018, 2019 и 2020 година.                                                                                                                | 2,5         |
| <b>9</b>  | <b>Член на комисија за избор во звање</b>                                                                                                                                                              |             |
|           | Член на Комисија за избор на д-р Златко Неделкоски во звање – доцент на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје (Билтен на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, бр. 2, 10 октомври 2017, стр. 33-35) | 0,2         |
| <b>10</b> | <b>Член на управен одбор на здружение поврзано со структурата</b>                                                                                                                                      |             |
|           | Член на управниот одбор на Друштвото на физичарите на Република Македонија, 2017 – 2021 год.                                                                                                           | 1,2         |
|           |                                                                                                                                                                                                        |             |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                          | <b>23,4</b> |

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени         |
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                       | 75,30         |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                       | 68,52         |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                     | 23,4          |
| <b>Вкупно</b>                                           | <b>167,22</b> |

#### Членови на Комисијата

Проф. д-р Ненад Новковски, претседател, с.р.  
Проф. д-р Атанас Танушевски, член, с.р.  
Проф. д-р Благоја Вељаноски, член, с.р.

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ТЕОРИСКА ФИЗИКА И ФИЗИКА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 29.3.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: *теориска физика и физика*, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-623/3, донесена на 5.5.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Благоја Вељаноски, редовен професор на ПМФ – Скопје, д-р Љупчо Хаџиевски, научен советник на Институтот за нуклеарни науки „Винча“, Белград, и д-р Олга Галбова, редовен професор на ПМФ – Скопје. Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: *теориска физика и физика*, во предвидениот рок се пријави д-р Александар Ѓурчиноски, вонреден професор на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Александар Ѓурчиноски е роден на 23 ноември 1977 година во Тетово. Основно училиште и гимназија (природно-математичка насока) завршил во родниот град со континуиран одличен успех. Како ученик редовно учествувал на натпреварите по физика, каде што има освојувано награди. Бил учесник на Меѓународната олимпијада по физика одржана во 1996 година во Осло, кога за прв пат се натпреварувале и ученици од Македонија.

Во 1996/1997 година се запишал на студиите по применета физика на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Дипломирал на 21 септември 2005 г., со среден успех 9,72 и дипломска работа на тема „Аберација на светлината во оптичка средина што се движи рамномерно праволиниски“. Магистрирал во март 2009 г. со тема „Фидбек контрола со променливо доцнење за стабилизација на нестабилни фиксни точки“. Докторската дисертација „Фидбек контрола со временско задоцнување кај хаотични динамички системи“ ја одбрал во јуни 2011 г. Во текот на четири години (2002-2006) работел како библиотекар и технички секретар на Институтот за физика, пред да биде избран за помлад асистент (октомври 2006 г.), односно асистент (декември 2009 г.). Во октомври 2011 година е избран во звањето доцент по теориска физика и општа физика. Во октомври 2016 година е избран во звањето вонреден професор по теориска физика и општа физика.

Како студент, во рамките на ТЕМПУС-проектот „Осовременување на образованието и дообразование на наставниците по физика“ престојувал три месеци (октомври 2000 - јануари 2001) како млад истражувач во Институтот за електроника и информациона системи при Факултетот за применети науки, Универзитет во Гент, Белгија. Како истражувач-соработник учествувал (2006-2009) и во националниот проект „Фотометриски и астрометриски изучувања на

астероиди и комети“. Раководител бил на националниот научен проект „Нелинеарна динамика на комплексни системи - контрола и синхронизација“ (Институт за физика, ПМФ, 2015-2018) и учесник во меѓународниот научен проект „Control of self-organizing nonlinear systems: Theoretical methods and concepts of application“ (Collaborative Research Center 910, TU Berlin, 1.1.2015 - 31.12.2018).

Има остварено научна соработка со Институтот за теориска физика на Техничкиот универзитет во Берлин на неколку теми во врска со контрола на комплексни системи и мрежи.

Бил член на Управниот одбор на Друштвото на физичарите на Република Македонија и претседател на одборот за организирање на регионалните и републичките натпревари по физика за учениците од основните и средните училишта (2007 и 2008). Редовно учествува во подготвувањето на задачи за натпреварите по физика.

Области на научен интерес му се нелинеарните динамички системи и теоријата на хаосот, специјалната теорија на релативност и релативистичката оптика. Има објавено околу триесет научни трудови во меѓународни публикации и списанија, од кои повеќето се со фактор на влијание.

На Институтот за физика држел предавања и вежби за повеќе предмети (Вовед во нелинеарна физика, Теорија на релативност, Релативност, гравитација и космологија, Механика на флуиди, Математичка физика 1 и 2, Теориска механика, Теориска електродинамика со специјална теорија на релативност, Механика и Молекуларна физика, како и вежби од општа физика на студиите по математика, биологија, хемија, медицина, шумарство, градежништво и ветерина). Од изборот во звањето доцент, основни задолженија му се предметите: Теориска електродинамика со специјална теорија на релативност, Вовед во нелинеарна динамика, Теорија на релативност, Механика на флуиди и Релативистичка теорија на гравитација, а четири учебни години ги држел предавањата и вежбите по предметот биофизика за тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет во Скопје.

Во 2004 година ја добил наградата „13 Ноември“ на град Скопје за континуиран одличен успех во текот на студиите и за објавените трудови од областа на физиката. Во 2005 и 2006 г., по повод патрониот празник 24 Мај, награден е со Плакета на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, за придонесот во развојот на Универзитетот и неговата афирмација. Добитник е и на наградата „Вита Поп-Јорданова“ за млад научник на годината во Македонија за 2006 година, што се доделува од страна на Македонската академија на науките и уметностите. Добитник е на Наградата за истакнат рецензент (Outstanding reviewer) за списанието European Journal of Physics, за 2016 и 2017 година, доделена од Institute of Physics (IOP), Англија, како и на Наградата за исклучителен придонес во рецензирање (Outstanding contribution in reviewing) за списанието Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation (CNSNS), доделена 2017 година од уредничкиот одбор на списанието CNSNS, Elsevier, Холандија.

## **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, на ПМФ, во изборниот период, д-р Александар Ѓурчиноски изведувал настава и аудиториски вежби на прв циклус студии на Институтот за физика по предметите: Теориска



електродинамика со СТР, Хаотична динамика на дискретни системи, Теорија на релативност, Релативност, гравитација и космологија, Релативистичка теорија на гравитација, Вовед во нелинеарна физика, Механика на флуиди и Механика на континуум.

Во изборниот период, д-р Александар Ѓурчиноски има подготвено материјал за нови предмети од прв циклус студии на Институтот за физика: Вовед во нелинеарна физика, Релативистичка теорија на гравитација, од втор циклус студии: Контрола на хаотични динамички системи и од трет циклус студии: Нелинеарни системи од фракциски ред – напредно ниво. Исто така, кандидатот е автор на позитивно рецензирана Збирка задачи по теориска електродинамика со СТР.

Кандидатот бил ментор на дипломска работа: „Космички струни во општата теорија на релативност“, изработена од Љупчо Петров и член на Комисија за оцена и одбрана на докторски труд: „Хокингово зрачење од црните дупки како квантно тунелирање“, изработен од м-р Кимет Јусуфи.

Во изборниот период, кандидатот одржал 4 научно-популарни предавања на астрономски школи, одржани во организација на Македонското астрономско друштво, и има објавено 10 научно-популарни статии во стручно-методските списанија: *Астрономски алманах*, *Школа „Млади физичари“*, *Импулс* и *Математички омнибус*. Од наставно-образовната дејност во изборниот период, Александар Ѓурчиноски има освоено вкупно 89,198 поени (подетални информации има во Образецот кон извештајот за избор – Анекс 2). Наставно-образовните активности на кандидатот до изборот во звањето вонреден професор се презентирани во Билтен бр. 1126 (1 јули 2016 година).

### **Научноистражувачка дејност**

Области на научен интерес на кандидатот се: нелинеарни динамички системи и теорија на хаосот, контрола и синхронизација на комплексни системи, специјална теорија на релативност и релативистичка оптика.

Во периодот од изборот во звањето вонреден професор до денес, д-р Александар Ѓурчиноски има објавено вкупно осум труда: три труда со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, еден труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор, еден труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор и три труда со оригинални научни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири.

Кандидатот бил рецензент на 98 научни труда во следните меѓународни научни списанија со фактор на влијание: *Asian Journal of Control* (2 статии), *American Journal of Physics* (5 статии), *Applied Optics* (3 статии), *CHAOS* (2 статии), *Chaos Solitons and Fractals* (8 статии), *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* (29 статии), *European Journal of Physics* (25 статии), *European Physical Journal - Plus* (15 статии), *Journal of Physics Communications* (2 статии), *Journal of the Optical Society of America A* (2 статии), *Journal of the Optical Society of America B* (2 статии), *Optics Express* (2 статии) и *Optics Letters* (1 статија). За одбележување се наградите што Александар Ѓурчиновски ги има добиено за неговата ангажираност како рецензент: Награда за истакнат рецензент (Outstanding reviewer) за списанието *European Journal of*

Physics за 2016 и 2017 година, доделено од Institute of Physics (IOP), Англија, како и Награда за исклучителен придонес во рецензирање (Outstanding contribution in reviewing) за списанието Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation (CNSNS), доделено во 2017 година од уредничкиот одбор на списанието CNSNS, Elsevier, Холандија.

Резултатите од научните истражувања се презентирани на 5 меѓународни конференции и 3 национални конференции. Кандидатот држел предавање „Impact of time delay on amplitude chimeras“ на Техничкиот универзитет во Берлин на 15 ноември 2016 година.

Во изборниот период, Александар Ѓурчиноски бил раководител на националниот проект „Нелинеарна динамика на комплексни системи – контрола и синхронизација“ (Институт за физика, ПМФ, 2015-2018) и учесник во меѓународниот научен проект „Control of self-organizing nonlinear systems: Theoretical methods and concepts of application“, (Collaborative Research Center 910, TU Berlin, 1.1.2015 - 31.12.2018). 25

Од научноистражувачката дејност во изборниот период, Александар Ѓурчиноски има освоено вкупно 77,827 поени (подетални информации има во Образецот кон извештајот за избор - Анекс 2). Научноистражувачките активности на кандидатот до изборот во звањето вонреден професор се презентирани во Билтен бр. 1126 (1 јули 2016 година).

#### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Во периодот од 1 септември до 20 ноември 2016 година, Александар Ѓурчиноски остварил научен престој при истражувачкиот центар „Контрола на самоорга- низирачки нелинеарни системи – теориски методи и концепти на примена“ (SFB 910), Институт за теориска физика, Технички универзитет во Берлин.

Кандидатот е еден од авторите на збирките: „Збирка решени задачи од натпревари по физика – книга 2“ и „Збирка решени задачи од натпревари по физика – книга 3“, издадени од Друштвото на физичарите на Република Македонија, Скопје, во 2016 и 2020 година.

Во учебната 2018/2019 година, Александар Ѓурчиноски учествувал во работата на Комисијата за изготвување на задачи за општински и државни натпревари по физика, како и во Комисијата за изготвување на задачи за селекционен напревар по физика – IPhO. Бил член на уредувачкиот одбор на научно/стручното списание „Импулс“ (2018 г.), член на Комисија за избор во звање – насловен доцент на Институтот за физика при ПМФ во Скопје (2017 година) и член на Пописна комисија на Институтот за физика (2016 – 2021 г.).

Од стручно-апликативната дејност во изборниот период, Александар Ѓурчиноски има освоено вкупно 43,7 поени (Образец кон извештајот за избор – Анекс 2). Стручно-апликативните активности на кандидатот до изборот во звањето вонреден професор се презентирани во Билтен бр. 1126 (1 јули 2016 година).

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот Александар Ѓурчиноски има добиено позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Природно-математичкиот факултет.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Александар Ѓурчиноски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Александар Ѓурчиноски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор по група предмети од наставно-научните области: *теориска физика и физика*.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Александар Ѓурчиноски да биде избран во звањето редовен професор по група предмети од наставно-научните области: *теориска физика и физика*.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Д-р Благоја Вељаноски,**  
**редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.**

**Д-р Љупчо Хаџиевски,**  
**научен советник на Институтот за**  
**нуклеарни науки „Винча“, Белград, с.р.**

**Д-р Олга Галбова,**  
**редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: АЛЕКСАНДАР ПЕРО ЃУРЧИНОСКИ

Институција: ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ

Научна област: ТЕОРИСКА ФИЗИКА И ФИЗИКА

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН**  
**ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,72<br/>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,0<br/>Просечниот успех изнесува 9,86 за интегрираните студии.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ДА                                  |
| 2         | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: теориска физика; поле: физика; подрачје: природно-математички науки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ДА                                  |
| 3         | Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ДА                                  |
| 3.1.1     | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку еднаелектронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Bulletin Mathématique</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt für Mathematik</p> <p>Рефератив-<br/>ный журнал "Математика" и др.</p> <p>3. Наслов на трудот: Comparison of different numerical methods for fractional differential equations</p> <p>4. Година на објава: 2018</p> | ДА                                  |
| 3.1.2     | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДА                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Bulletin Mathématique</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik Реферативный журнал "Математика" и др.</p> <p>3. Наслов на трудот: Comparison of two numerical methods for fractional-order Rössler system</p> <p>4. Година на објава: 2020</p>                                                                                                                      |                                     |
| 3.1.3     | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Bulletin Mathématique</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik Реферативный журнал "Математика" и др.</p> <p>3. Наслов на трудот: On numerical solutions of linear fractional differential equations</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> | ДА                                  |
| 3.1.4     | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Physical Review E</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, и др.</p> <p>3. Наслов на трудот: Control of amplitude chimeras by time delay in oscillator networks</p> <p>4. Година на објава: 2017</p>                                                                    | ДА                                  |
| 3.2       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ДА                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно 79: Македонија (17), Босна и Херцеговина (4), Албанија (23), Србија (7), Шведска (2), Косово (3), Хрватска (6), Турција (5), Индија (1), Романија (4), Бугарија (5), Нигерија (1), Украина (1)</p> <p>3. Наслов на трудот: Numerical solution and chaotic dynamics of fractional order Lorentz and Chen systems</p> <p>4. Година на објава: 2019</p>                                                                                   |                                     |
| 3.3.1     | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the 12th Conference of the Society of Physicists of Macedonia</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 12th Conference of the Society of Physicists of Macedonia</p> <p>3. Имиња на земјите: Македонија, Италија, Велика Британија, Бугарија, САД, Хрватска, Србија, Австралија, Бразил, Чешка, Украина, Русија, Словенија, Германија, Австрија</p> <p>4. Наслов на трудот: Comparative Analysis of Different Numerical Methods for Fractional Lorenz System</p> <p>5. Година на објава: 2018</p> | ДА                                  |
| 3.3.2     | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of 9th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC2017, Budapest)</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 9th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC2017, Budapest)</p> <p>3. Имиња на земјите: Италија, Франција, Велика Британија, Русија, Израел, Холандија, Германија, Португалија, Австрија, Унгарија</p> <p>4. Наслов на трудот: Control of amplitude chimeras by time delay in dynamical networks</p> <p>5. Година на објава: 2017</p>                                                | ДА                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.3.3     | Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји<br>1. Назив на зборникот: Proceedings of International Conference "Nonlinear Dynamics and Complexity"<br>2. Назив на меѓународниот собир: International Symposium "Topical Problems of Nonlinear Wave Physics," (NWP2017, Moscow – St. Petersburg, Russia, 2017)<br>3. Имиња на земјите: САД, Русија, Мексико, Турција, Шпанија, Франција, Словачка, Германија, Нов Зеланд, Бразил, Португалија, Кина<br>4. Насловна трудот: Amplitude death and chimera patterns in complex networks with time delays<br>5. Година на објава: 2017 | ДА                                  |
| 4         | Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира<br>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката<br>задачи: Збирка решени задачи по Теориска електродинамика со СТР<br>2. Место и година на објава: ПМФ, Скопје, 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ДА                                  |
| 5         | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен:<br>Билтен бр. 1126 од 1 јули 2016 година                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДА                                  |
| 6         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ДА                                  |

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Благоја Вељаноски,**  
**редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.**

**Д-р Љупчо Хациевски,**  
**научен советник на Институтот за**  
**нуклеарни науки „Винча“, Белград, с.р.**

**Д-р Олга Галбова,**  
**редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 2****КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**Кандидат: АЛЕКСАНДАР ПЕРО ЃУРЧИНОСКИИнституција: ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕНаучна област: ТЕОРИСКА ФИЗИКА И ФИЗИКА**1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број  | Назив на активност:                                                                                                                                                                                             | Поени |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>1.1</b> | <b>Одржување на настава</b>                                                                                                                                                                                     |       |
|            | <i>- Одржување на настава од прв циклус студии</i>                                                                                                                                                              |       |
|            | Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Теориска електродинамика со СТР (4+3), студии по физика, 4 часа/нед., зимски семестар, 2016/2017; 2017/2018; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021         | 12,0  |
|            | Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Хаотична динамика на дискретни системи (3+0), студии по физика, 3 часа/нед., летен семестар, 2016/2017; 2017/2018                                    | 3,6   |
|            | Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Релативност, гравитација и космологија (4+0), студии по физика, 4 часа/нед., летен семестар, 2016/2017                                               | 2,4   |
|            | Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Теорија на релативност (3+2), студии по физика, 3 часа/нед., летен семестар, 2016/2017; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021                              | 7,2   |
|            | Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Релативистичка теорија на гравитација (3+2), студии по физика, 3 часа/нед., летен семестар, 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021                          | 5,4   |
|            | Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Вовед во нелинеарна физика (3+2+2), студии по физика, 3 часа/нед., летен семестар, 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021                                   | 5,4   |
|            | Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Механика на флуиди (4+2), студии по физика, 4 часа/нед., зимски семестар, 2020/2021                                                                  | 2,4   |
|            | Предавања 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Механика на континуум (3+2), студии по физика, 3 часа/нед., зимски семестар, 2020/2021                                                               | 1,8   |
|            | <i>- Одржување на вежби од прв циклус студии</i>                                                                                                                                                                |       |
|            | Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Теориска електродинамика со СТР (4+3), студии по физика, 3 часа/нед., зимски семестар, 2016/2017; 2017/2018; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021 | 6,75  |



|            |                                                                                                                                                                                                   |     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|            | Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Теориска механика (3+2), студии по физика, 2 часа/нед., зимски семестар, 2016/2017; 2017/2018; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021 | 4,5 |
|            | Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Теорија на релативност (3+2), студии по физика, 2 часа/нед., летен семестар, 2016/2017; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021        | 3,6 |
|            | Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Релативистичка теорија на гравитација (3+2), студии по физика, 2 часа/нед., летен семестар, 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021    | 2,7 |
|            | Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Вовед во нелинеарна физика (3+2+2), студии по физика, 2 часа/нед., летен семестар, 2018/2019; 2019/2020                        | 1,8 |
|            | Лабораториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Вовед во нелинеарна физика (3+2+2), студии по физика, 2 часа/нед., летен семестар, 2018/2019; 2019/2020                      | 1,8 |
|            | Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Механика на флуиди (4+2), студии по физика, 2 часа/нед., зимски семестар, 2020/2021                                            | 0,9 |
|            | Аудиториски вежби 1. циклус студии, Природно-математички факултет: Механика на континуум (3+2), студии по физика, 2 часа/нед., зимски семестар, 2020/2021                                         | 0,9 |
| <b>1.2</b> | <b>Настава во школи и работилници</b>                                                                                                                                                             |     |
|            | А. Ѓурчиновски, „Во потрага по магнетните монополи“, XIX зимска астрономска школа, ПМФ, Скопје, 31 март – 1 април 2017.                                                                           | 1,0 |
|            | А. Ѓурчиновски, „Космосот на Карл Саган“ XX зимска астрономска школа, ПМФ, Скопје, 23-24 февруари 2018.                                                                                           | 1,0 |
|            | А. Ѓурчиновски, „Кратка историја на потрагата по темната материја“, XXI зимска астрономска школа, ПМФ, Скопје, 21 февруари 2019.                                                                  | 1,0 |
|            | А. Ѓурчиновски, „Истражувањата на Стивен Хокинг“, XXII зимска астрономска школа, ПМФ, Скопје, 6-7 март 2020.                                                                                      | 1,0 |
| <b>1.3</b> | <b>Подготовка на нов предмет</b>                                                                                                                                                                  |     |
|            | Вовед во нелинеарна физика (прв циклус студии, 3+2+2), предавања и вежби                                                                                                                          | 1,5 |
|            | Релативистичка теорија на гравитација (прв циклус студии, 3+2), предавања и вежби                                                                                                                 | 1,5 |
|            | Контрола на хаотични динамички системи (Институт за математика, втор циклус студии, 3+1), предавања и вежби                                                                                       | 1,5 |
|            | Нелинеарни системи од фракциски ред – напредно ниво (Институт за математика, трет циклус студии, 3+0) предавања                                                                                   | 1,0 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>1.4</b> | <b>Консултации со студенти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|            | 2016/2017 зимски семестар: 38 студенти; 2016/2017 летен семестар: 21 студенти; 2017/2018 зимски семестар: 38 студенти; 2017/2018 летен семестар: 14 студенти; 2018/2019 зимски семестар: 40 студенти; 2018/2019 летен семестар: 19 студенти; 2019/2020 зимски семестар: 56 студенти; 2019/2020 летен семестар: 40 студенти; 2020/2021 зимски семестар: 36 студенти; 2020/2021 летен семестар: 22 студенти; | 0,648 |
| <b>1.5</b> | <b>Ментор на дипломска работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|            | Љупчо Петров, „Космички струни во општата теорија на релативност“ (ПМФ, Скопје, 2017 година)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,2   |
| <b>1.6</b> | <b>Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|            | Кимет Јусуфи, „Хокингово зрачење од црните дупки како квантно тунелирање“ (ПМФ, Скопје, 2019 година)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,7   |
| <b>1.7</b> | <b>Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|            | <b>А. Ѓурчиновски</b> , Збирка решени задачи по Теориска електродинамика со СТР (Институт за физика, ПМФ, Скопје, 2021)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,0   |
| <b>1.8</b> | <b>Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|            | <b>А. Ѓурчиновски</b> и М. Пешевска, „Во потрага по магнетните монополи“, Астрономски алманах бр. 16, стр. 19-24 (2017).                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,0   |
|            | М. Пешевска и <b>А. Ѓурчиновски</b> , „Свездените патеки и физиката на 21 век (прв дел)“, Астрономски алманах бр. 16, стр. 93-102 (2017).                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,0   |
|            | М. Пешевска и <b>А. Ѓурчиновски</b> , „Математиката на иднината – Патување со натсветлински брзини“, Математички омнибус бр. 1, стр. 55-61 (2017)                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,0   |
|            | М. Пешевска и <b>А. Ѓурчиновски</b> , „Љубовта како динамички систем“, Математички омнибус бр. 1, стр. 151-162 (2017).                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,0   |
|            | М. Пешевска и <b>А. Ѓурчиновски</b> , „Свездените патеки и физиката на 21 век (втор дел)“, Астрономски алманах бр. 17, стр. 53-64 (2018).                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,0   |
|            | <b>А. Ѓурчиновски</b> , „Космосот на Карл Саган“, Астрономски алманах бр. 17, стр. 65-72 (2018).                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,0   |
|            | М. Пешевска и <b>А. Ѓурчиновски</b> , „Фантастичните феномени во <i>Свездени патеки</i> “, Зборник на предавања од 42. Школа „Млади физичари“, стр. 5-11 (2018).                                                                                                                                                                                                                                           | 1,0   |
|            | М. Пешевска и <b>А. Ѓурчиновски</b> , „Метод на огледални ликови во електростатиката“, Импулс бр. 56, стр. 8-9 (2018).                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,0   |
|            | <b>А. Ѓурчиновски</b> , „Кратка историја на потрагата по темната материја“, Астрономски алманах бр. 18, стр. 59-64 (2019).                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,0   |
|            | <b>А. Ѓурчиновски</b> , „Истражувањата на Стивен Хокинг“, Астрономски алманах бр. 19, стр. 67-72 (2020).                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,0   |
| <b>1.9</b> | <b>Пакет материјали за одреден предмет</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |

|  |                                                                                                     |               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | За предметот <i>Вовед во нелинеарна физика</i> , прв циклус студии, физика, насока: теориска физика | 1,0           |
|  |                                                                                                     |               |
|  | <b>ВКУПНО</b>                                                                                       | <b>89,198</b> |

**2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број  | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Поени |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>2.1</b> | <b>Раководител на национален научен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|            | Нелинеарна динамика на комплексни системи - контрола и синхронизација (Институт за физика, ПМФ, 2015-2018)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,0   |
| <b>2.2</b> | <b>Учесник во меѓународен научен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|            | Control of self-organizing nonlinear systems: Theoretical methods and concepts of application (Collaborative Research Center 910, TU Berlin, 1.1.2015 - 31.12.2018)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,0   |
| <b>2.3</b> | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b> |       |
|            | Y. Seferi, G. Markoski, and A. Gjurchinovski, "Comparison of different numerical methods for fractional differential equations," Bulletin Mathématique <b>42</b> , 61-74 (2018).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,0   |
|            | Y. Seferi, G. Markoski, and A. Gjurchinovski, "Comparison of two numerical methods for fractional-order Rössler system," Bulletin Mathématique <b>44</b> , 53-60 (2020).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,0   |
|            | Y. Seferi, G. Markoski, and A. Gjurchinovski, "On numerical solutions of linear fractional differential equations," Bulletin Mathématique <b>45</b> , (2021, in press).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,0   |
| <b>2.4</b> | <b>Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>                                                                                                          |       |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|            | <b>A. Gjurchinovski</b> , E. Schöll, and A. Zakharova, "Control of amplitude chimeras by time delay in oscillator networks," Physical Review E <b>95</b> , 042218 (2017). (IF=2.284)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,227 |
| <b>2.5</b> | <b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|            | Y. Seferi, G. Markoski, and <b>A. Gjurchinovski</b> , "Numerical solution and chaotic dynamics of fractional order Lorentz and Chen systems," Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT <b>4</b> , 223-229 (2019).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,0   |
| <b>2.6</b> | <b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|            | E. Schöll, A. Zakharova, and <b>A. Gjurchinovski</b> , "Control of amplitude chimeras by time delay in dynamical networks", Paper ID: 373, in Proceedings of 9th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC2017, Budapest), edited by Gábor Stépán and Gábor Csernák (2017).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,0   |
|            | <b>A. Gjurchinovski</b> , E. Schöll, and A. Zakharova, "Amplitude death and chimera patterns in complex networks with time delays," pp. 37, in Proceedings of International Conference "Nonlinear Dynamics and Complexity", in the framework of the International Symposium "Topical Problems of Nonlinear Wave Physics," (NWP2017, Moscow – St. Petersburg, Russia, 2017).                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,0   |
|            | Y. Seferi, G. Markoski, and <b>A. Gjurchinovski</b> , "Comparative Analysis of Different Numerical Methods for Fractional Lorenz System," Proceedings of the 12th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, pp. 24 - 27 (2018).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,0   |
| <b>2.7</b> | <b>Рецензија на научен/стручен труд</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|            | Рецензент на <b>98 научни труда</b> во следните меѓународни научни списанија со фактор на влијание: Asian Journal of Control (2 статии), American Journal of Physics (5 статии), Applied Optics (3 статии), CHAOS (2 статии), Chaos Solitons and Fractals (8 статии), Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation (29 статии), European Journal of Physics (25 статии), European Physical Journal - Plus (15 статии), Journal of Physics Communications (2 статии), Journal of the Optical Society of America A (2 статии), Journal of the Optical Society of America B (2 статии), Optics Express (2 статии), Optics Letters (1 статија) | 19,6  |
| <b>2.8</b> | <b>Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            | <b>A. Gjurchinovski</b> , "Impact of time delay on amplitude chimeras," (Technische Universität Berlin, 15 November 2016).                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,0           |
| <b>2.9</b> | <b>Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|            | G. Markoski, M. Peshevska, <b>A. Gjurchinovski</b> , "Extended discrete transformation method for nonlinear systems of ordinary and fractional differential equations," Sixth Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, 18-22 September 2016 (oral presentation).                                                                                                                   | 1,0           |
|            | <b>A. Gjurchinovski</b> , A. Zakharova, and E. Schöll, "Impact of time delay on amplitude chimeras," International Conference on Control of Complex Systems and Networks, 04-08 September 2016, Heringsdorf, Usedom, Germany (oral presentation)                                                                                                                                          | 1,0           |
|            | <b>A. Gjurchinovski</b> , A. Zakharova, and E. Schöll, "Amplitude death in complex networks with time-varying delayed coupling," International workshop "Dynamics of Delay Equations, Theory and Applications", 12-14 October 2016, Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics (WIAS), Berlin, Germany (oral presentation).                                               | 1,0           |
|            | E. Schöll, <b>A. Gjurchinovski</b> , and A. Zakharova, "Control of Chimeras by Time Delay in Dynamical Networks," Mini-symposium on Complex Networks: Delays and Collective Dynamics (MS3), 37th Dynamics Days Europe, Szeged, Hungary, 05-09 June 2017 (oral presentation).                                                                                                              | 1,0           |
|            | E. Schöll, A. Zakharova, and <b>A. Gjurchinovski</b> , "Control of amplitude chimeras by time delay in dynamical networks", 9th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC2017), 25-30 June 2017, Budapest, Hungary (oral presentation).                                                                                                                                                | 1,0           |
|            | <b>A. Gjurchinovski</b> , A. Zakharova, and E. Schöll, "Amplitude death and chimera patterns in complex networks with time delays," International Conference "Nonlinear Dynamics and Complexity", in the framework of the International Symposium "Topical Problems of Nonlinear Wave Physics," (NWP2017), Moscow – St. Petersburg, Russia, 22-28 July 2017 (oral presentation, invited). | 1,0           |
|            | Y. Seferi, G. Markoski, and <b>A. Gjurchinovski</b> , "Comparative Analysis of Different Numerical Methods for Fractional Lorenz System," 12th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, 27-30 September 2018, Ohrid, Macedonia (oral presentation).                                                                                                                          | 1,0           |
|            | Y. Seferi, G. Markoski, and <b>A. Gjurchinovski</b> , "Numerical solution and chaotic dynamics of fractional order Lorentz and Chen systems," 3rd International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 15-17 May 2019, Tetovo, Macedonia (oral presentation).                                                                                                                    | 1,0           |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|            | <b>ВКУПНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>77,827</b> |

**3. СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број                          | Назив на активноста:                                                                                                                                                                                                                                            | Поени |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>3.1</b>                         | <b>Книга од стручна област (коавтор)</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |
|                                    | Група автори, Збирка решени задачи од натпревари по физика - книга 2 (Друштво на физичарите на Република Македонија, Скопје, 2016)                                                                                                                              | 7,0   |
|                                    | Група автори, Збирка решени задачи од натпревари по физика - книга 3 (Друштво на физичарите на Република Македонија, Скопје, 2020)                                                                                                                              | 7,0   |
| <b>3.2</b>                         | <b>Учество во работата на комисији за државни натпревари</b>                                                                                                                                                                                                    |       |
|                                    | Комисија за изготвување на задачи за општински натпревар по физика (учебна 2018/2019 година)                                                                                                                                                                    | 1,0   |
|                                    | Комисија за изготвување на задачи за регионален натпревар по физика (учебна 2018/2019 година)                                                                                                                                                                   | 1,0   |
|                                    | Комисија за изготвување на задачи за републички натпревар по физика (учебна 2018/2019 година)                                                                                                                                                                   | 1,0   |
|                                    | Комисија за изготвување на задачи за селекционен натпревар по физика – IPhO (учебна 2018/2019 година)                                                                                                                                                           | 1,0   |
|                                    | Комисија за изготвување на задачи за селекционен натпревар по физика – EPhO (учебна 2018/2019 година)                                                                                                                                                           | 1,0   |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| <b>Дејности од поширок интерес</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| <b>3.3</b>                         | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b>                                                                                                                                                                                                      |       |
|                                    | Член на уредувачки одбор на „Импулс“, 2018 г.                                                                                                                                                                                                                   | 0,5   |
| <b>3.4</b>                         | <b>Студиски престој во странство</b>                                                                                                                                                                                                                            |       |
|                                    | Научен престој при истражувачкиот центар „Контрола на самоорганизирачки нелинеарни системи – теориски методи и концепти на примена“ (меѓународен проект SFB 910), Институт за теориска физика, Технички универзитет во Берлин, 1 септември - 20 ноември 2016.   | 0,5   |
| <b>3.5</b>                         | <b>Меѓународна награда за научни и уметнички постигнувања</b>                                                                                                                                                                                                   |       |
|                                    | Награда за истакнат рецензент (Outstanding reviewer) за списанието European Journal of Physics, за 2016 година, доделена од Institute of Physics (IOP), Англија.                                                                                                | 7,0   |
|                                    | Награда за истакнат рецензент (Outstanding reviewer) за списанието European Journal of Physics, за 2017 година, доделена од Institute of Physics (IOP), Англија.                                                                                                | 7,0   |
|                                    | Награда за исклучителен придонес во рецензирање (Outstanding contribution in reviewing) за списанието Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation (CNSNS), доделена 2017 година од уредничкиот одбор на списанието CNSNS, Elsevier, Холандија. | 7,0   |
| <b>3.6</b>                         | <b>Член на факултетска комисија</b>                                                                                                                                                                                                                             |       |
|                                    | Пописна комисија на Институт за физика (во пет мандати – 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021)                                                                                                                                                 | 2,5   |

|            |                                                                                                                                  |             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>3.7</b> | <b>Член на комисија за избор во звање</b>                                                                                        |             |
|            | Член на Комисија за избор на д-р Трифче Сандев во звањето наслобен доцент на Институтот за физика при ПМФ – Скопје (2017 година) | 0,2         |
|            |                                                                                                                                  |             |
|            | <b>ВКУПНО</b>                                                                                                                    | <b>43,7</b> |

| <b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b> | <b>Поени</b>   |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ                                     | <b>89,198</b>  |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ                                     | <b>77,827</b>  |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ                                   | <b>43,7</b>    |
| <b>ВКУПНО</b>                                                  | <b>210,725</b> |

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Д-р Благоја Вељаноски,**  
**редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.**

**Д-р Љупчо Хациевски,**  
**научен советник на Институтот за**  
**нуклеарни науки „Винча“, Белград, с.р.**

**Д-р Олга Галбова,**  
**редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.**

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ОПШТЕСТВЕНА ГЕОГРАФИЈА (ЕКОНОМСКА) – (ПРЕДМЕТ: ПОЛИТИЧКА ГЕОГРАФИЈА), ТУРИЗМОТ И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО (ПРЕДМЕТ: КУЛТУРОЛОШКИ ТУРИЗАМ) НА ИНСТИТУТОТ ЗА ГЕОГРАФИЈА ПРИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на распишаниот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања, објавен во дневните весници „Слободен печат“ и „Коха“, на 29.3.2021 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: ОПШТЕСТВЕНА ГЕОГРАФИЈА (ЕКОНОМСКА) (предмет: Политичка географија) и ТУРИЗМОТ И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО (предмет: Културолошки туризам), на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, а во согласност со Законот за високото образование, одредбите на Природно-математичкиот факултет во Скопје, како и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет, на седницата одржана на 4.5.2021 година, го разгледа предлогот на Институтот за географија при Факултетот, бр. 02-610/2, од 19.4.2021 година, и определи формирање на Рецензентска комисија во состав:

- д-р Ристо Мијалов, редовен професор на Природно-математичкиот факултет,
- д-р Благоја Маркоски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет, и
- д-р Дејан Илиев, вонреден професор на Природно-математичкиот факултет.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области: ОПШТЕСТВЕНА ГЕОГРАФИЈА (ЕКОНОМСКА) (предмет: политичка географија) и ТУРИЗМОТ И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО (предмет: културолошки туризам), во предвидениот рок се пријави еден кандидат: д-р Горан Китевски, асистент на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

### 3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Горан Китевски е роден на 9.1.1988 година, во Охрид. Средно образование завршил во гимназијата „Св. Климент Охридски“ во Охрид. Завршил два додипломски циклуса: во октомври 2010 година, дипломирал на насоката наставна географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, и во октомври 2020 година, на насоката демографија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, со просечен успех 9,19.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2010/2011 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Институтот за географија. Студиите ги завршил со просечен успех 9,75. На 2.7.2012 година, го одбранил магистерскиот труд под наслов: *Географски аспекти на геополитичките проблеми и процеси на XX и XXI век*, под менторство на проф. д-р Ристо Мијалов, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Во академската 2015/2016 година, се запишал на докторски студии на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Докторска дисертација пријавил на 19.6.2018 година. Дисертацијата на тема: *Интегративната функција на географските услови при формирањето на социјалниот, културниот, економскиот и политичкиот идентитет на Балканскиот Полуостров* ја одбранил на 19.11.2020 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Никола Панов, редовен професор во пензија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, проф. д-р Благоја Маркоски, редовен професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, проф. д-р Даворин Трпески, вонреден професор на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, и проф. д-р Дејан С. Милетиќ, вонреден професор на Високата академска школа „Доситеј“ во Белград, Р Србија, а под менторство на проф. д-р Ристо Мијалов,



редовен професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област општествена географија (економска) – политичка географија.

На 16.2.2015 година е избран во звањето помлад асистент на Институтот за географија при Факултетот во областа на социо-економската географија. Во 2017 е избран, а во 2020 година е реизбран во звањето асистент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1227 од 1.12.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот на УКИМ бр. 1092 од 15.1.2015 година, Билтенот на УКИМ бр. 1157 од 15.11.2017 година, и Билтенот на УКИМ бр. 1227 од 1.12.2020 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

#### **4. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

##### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Природно-математички факултет, кандидатот д-р Горан Китевски изведува вежби на прв циклус студии на Институтот за географија.

Од зимскиот семестар во академската 2011/2012 година, кандидатот бил ангажиран како демонстратор за реализација на вежби од група предмети од областа на социо-економската географија при Институтот за географија. Од 7.5.2015 е во редовен работен однос на Природно-математичкиот факултет во Скопје, прво како помлад асистент, а подоцна и како асистент, одржувајќи вежби по повеќе предмети: Политичка географија, Културолошки туризам, Аграрна географија, Географија на Азија, Географија на религии, Социо-економски основи на туризмот, Алтернативни форми на туризмот, Туризмот и меѓународното стопанство, Природно-географски основи на туризмот, и други предмети од областа.

##### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Горан Китевски има објавено вкупно 23 научни трудови, од кои повеќето се трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор. Кандидатот д-р Китевски е коавтор и на две рецензирани монографии: „Аграрот во функција на туризмот“, објавена во 2014 година, и „Културолошки туризам“, објавена во 2018 година.

##### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Кандидатот д-р Горан Китевски учествувал и бил организатор на повеќе семинари, работилници и трибини, а е ангажиран и во неколку комисији при Институтот за географија и Природно-математичкиот факултет.

##### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот д-р Горан Китевски доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Природно-математичкиот факултет.

#### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Горан Китевски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Горан Китевски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент по група предмети од наставно-научните области:

ОПШТЕСТВЕНА ГЕОГРАФИЈА (ЕКОНОМСКА) - (предмет: Политичка географија), ТУРИЗМОТ И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО (предмет: Културолошки туризам).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Горан Китевски да биде избран во звањето **доцент** по група предмети од наставно-научните области: ОПШТЕСТВЕНА ГЕОГРАФИЈА (ЕКОНОМСКА) (предмет: Политичка географија) и ТУРИЗМОТ И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО (предмет: Културолошки туризам).

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Ристо Мијалов, с.р.**  
**Институт за географија,**  
**Природно-математички факултет – Скопје**

**Проф. д-р Благоја Маркоски, с.р.**  
**Институт за географија,**  
**Природно-математички факултет – Скопје**

**Проф. д-р Дејан Илиев, с.р.**  
**Институт за географија,**  
**Природно-математички факултет - Скопје**

### ОБРАЗЕЦ 1

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

**Кандидат:**

Горан Митко Китевски

**Институција:**

Природно-математички факултет – Институт за географија

**Научна област:** ГЕОГРАФИЈА

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,19<br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,75                                                                                                             | Да                                  |
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br><br>Назив на научната област: географија; поле: општествена географија (економска); подрачје: политичка географија.                                                                                                                                                                                                                                           | Да                                  |
| 3         | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да                                  |
| 3-5       | Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји                                                                                                                                                                                                                                                                  | Да                                  |
| 3.5.1.    | 1. Назив на зборникот: <i>Proceedings of the international scientific symposium New trends in geography</i><br>2. Назив на меѓународниот собир: <i>New trends in geography</i><br>3. Имиња на земјите: Хрватска, Србија, Албанија, Бугарија, Шведска, БиХ, Словенија, Полска, Северна Македонија<br>4. Наслов на трудот: <b>Vulnerabilities of the small open economies: the case of North Macedonia</b><br>5. Година на објава: 2019 |                                     |
| 3.5.2.    | 1. Назив на зборникот: <i>Conference proceedings: International congress for business, economy, sport and tourism, 2018 global education, skills and competencies: how to deliver high quality business education in accordance with the market needs</i><br>2. Назив на меѓународниот собир: <i>The 6th International Scientific Congress Global education, skills and</i>                                                           |                                     |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p><i>competencies: how to deliver high quality business education in accordance with the market needs</i></p> <p>3. Имиња на земјите: Обединето Кралство, Португалија, Шпанија, Италија, Сингапур, Холандија, Словачка, Унгарија, Хрватска, Србија, БиХ, Р. Македонија</p> <p>4. Наслов на трудот: <b>Theoretical research on tourism and glocalism – the case of Republic of Macedonia</b></p> <p>5. Година на објава: 2018</p>                                                                                          |                                     |
| 3.5.3.    | <p>1. Назив на зборникот: <i>Conference proceedings</i></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <i>6th REDETE conference researching economic development and entrepreneurship in transition economies</i></p> <p>3. Имиња на земјите: Обединето Кралство, Австрија, Холандија, Португалија, Полска, Нов Зеланд, САД, Шведска и др.</p> <p>4. Наслов на трудот: <b>The importance of Skopje in regional integration of South Eastern Europe</b></p> <p>5. Година на објава: 2018</p>                                       |                                     |
| 3.5.4.    | <p>1. Назив на зборникот: <i>Thematical Proceeding from the International Scientific Conference: Danube in the function of the new Silk Road</i></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <i>International Scientific Conference: Danube in the function of the new Silk Road</i></p> <p>3. Имиња на земјите: НР Кина, Србија, Русија, Бугарија, Полска, Австрија</p> <p>4. Наслов на трудот: <b>The old geopolitics and the new Silk Road – the case of the Republic of Macedonia</b></p> <p>5. Година на објава: 2016</p> |                                     |
| 4         | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>1. Странски јазик: англиски јазик</p> <p>2. Назив на документот: уверение</p> <p>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“</p> <p>4. Датум на издавање на документот: 30.9.2015</p>                                                                                                                                                                           | Да                                  |
| 5         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Да                                  |

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Горан Митко Китевски

(име, татково име и презиме)

**Институција:** Природно-математички факултет – Институт за географија

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** географија / општествена географија (економска)

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активностa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Поени |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.        | Одржување на вежби                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 111,6 |
|           | <p>2011-2012, летен семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Географија на Азија (2 часа неделен фонд)</li> <li>Урбана географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>Социо-економски основи на туризмот (2 часа неделен фонд X 2 групи)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>8 \cdot 15 \cdot 0,03 = 3,6</math></p> <p>2012-2013, зимски семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Природно-географски основи на туризмот (2 часа неделен фонд X 2 групи)</li> <li>Аграрна географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>Аграрот во функција на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>Географија на Европа (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>10 \cdot 15 \cdot 0,03 = 4,5</math></p> <p>2012-2013, летен семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Географија на Азија (2 часа неделен фонд)</li> <li>Политичка географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>Географија на религии (2 часа неделен фонд)</li> <li>Социо-економски основи на туризмот (2 часа неделен фонд X 2 групи)</li> <li>Маркетинг во туризмот (3 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>13 \cdot 15 \cdot 0,03 = 5,85</math></p> <p>2013-2014, зимски семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Природно-географски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>Аграрна географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>Аграрот во функција на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>Културолошки туризам (2 часа неделен фонд)</li> <li>Географија на Европа (2 часа неделен фонд)</li> <li>Алтернативни форми на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>Демографски развикот на светот (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>14 \cdot 15 \cdot 0,03 = 6,3</math></p> <p>2013-2014, летен семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Географија на Азија (2 часа неделен фонд)</li> <li>Политичка географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>Туризмот и меѓународното стопанство (2 часа неделен фонд)</li> <li>Географија на религии (2 часа неделен фонд)</li> <li>Социо-економски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>Маркетинг во туризмот (3 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>13 \cdot 15 \cdot 0,03 = 5,85</math></p> <p>2014-2015, зимски семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Природно-географски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>Аграрна географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>Аграрот во функција на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>Културолошки туризам (2 часа неделен фонд)</li> <li>Географија на Европа (2 часа неделен фонд)</li> <li>Алтернативни форми на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>Демографски развикот на светот (2 часа неделен фонд)</li> <li>Туристичко право (2 часа неделен фонд)</li> </ol> |       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Вкупно: <math>16 \cdot 15 \cdot 0,03 = 7,2</math><br/> 2014-2015, летен семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Географија на Азија (2 часа неделен фонд)</li> <li>2. Политичка географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>3. Туризмот и меѓународното стопанство (2 часа неделен фонд)</li> <li>4. Географија на религии (2 часа неделен фонд)</li> <li>5. Социо-економски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>6. Маркетинг во туризмот (3 часа неделен фонд)</li> <li>7. Географија на Африка, Америка, Австралија (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>15 \cdot 15 \cdot 0,03 = 6,75</math><br/> 2015-2016, зимски семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Природно-географски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>2. Аграрна географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>3. Аграрот во функција на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>4. Културолошки туризам (2 часа неделен фонд)</li> <li>5. Географија на Европа (2 часа неделен фонд)</li> <li>6. Алтернативни форми на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>7. Демографски развој на светот (2 часа неделен фонд)</li> <li>8. Туристичко право (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>16 \cdot 15 \cdot 0,03 = 7,2</math><br/> 2015-2016, летен семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Географија на Азија (2 часа неделен фонд)</li> <li>2. Политичка географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>3. Туризмот и меѓународното стопанство (2 часа неделен фонд)</li> <li>4. Географија на религии (2 часа неделен фонд)</li> <li>5. Социо-економски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>6. Маркетинг во туризмот (3 часа неделен фонд)</li> <li>7. Географија на Африка, Америка, Австралија (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>15 \cdot 15 \cdot 0,03 = 6,75</math><br/> 2016-2017, зимски семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Природно-географски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>2. Аграрна географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>3. Аграрот во функција на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>4. Културолошки туризам (2 часа неделен фонд)</li> <li>5. Алтернативни форми на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>6. Туристичко право (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>12 \cdot 15 \cdot 0,03 = 5,4</math><br/> 2016-2017, летен семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Политичка географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>2. Туризмот и меѓународното стопанство (2 часа неделен фонд)</li> <li>3. Географија на религии (2 часа неделен фонд)</li> <li>4. Социо-економски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>5. Маркетинг во туризмот (3 часа неделен фонд)</li> <li>6. Демографски развој на светот (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>13 \cdot 15 \cdot 0,03 = 5,85</math><br/> 2017-2018, зимски семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Природно-географски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>2. Аграрна географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>3. Аграрот во функција на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>4. Културолошки туризам (2 часа неделен фонд)</li> <li>5. Алтернативни форми на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>6. Туристичко право (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>12 \cdot 15 \cdot 0,03 = 5,4</math><br/> 2017-2018, летен семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Политичка географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>2. Туризмот и меѓународното стопанство (2 часа неделен фонд)</li> <li>3. Географија на религии (2 часа неделен фонд)</li> <li>4. Социо-економски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>5. Маркетинг во туризмот (3 часа неделен фонд)</li> <li>6. Демографски развој на светот (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>13 \cdot 15 \cdot 0,03 = 5,85</math><br/> 2018-2019, зимски семестар</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Природно-географски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>2. Аграрна географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>3. Географија на Азија (2 часа неделен фонд)</li> <li>4. Аграрот во функција на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>5. Културолошки туризам (2 часа неделен фонд)</li> <li>6. Алтернативни форми на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>7. Туристичко право (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>14 \cdot 15 \cdot 0,03 = 6,3</math></p> <p>2018-2019, летен семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Политичка географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>2. Туризмот и меѓународното стопанство (2 часа неделен фонд)</li> <li>3. Географија на религии (2 часа неделен фонд)</li> <li>4. Социо-економски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>5. Маркетинг во туризмот (3 часа неделен фонд)</li> <li>6. Населението и туристичкиот пазар (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>13 \cdot 15 \cdot 0,03 = 5,85</math></p> <p>2019-2020, зимски семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Природно-географски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>2. Аграрна географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>3. Географија на Азија (2 часа неделен фонд)</li> <li>4. Аграрот во функција на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>5. Културолошки туризам (2 часа неделен фонд)</li> <li>6. Алтернативни форми на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>7. Туристичко право (2 часа неделен фонд)</li> <li>8. Демографски развој на светот (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>16 \cdot 15 \cdot 0,03 = 7,2</math></p> <p>2019-2020, летен семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Политичка географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>2. Туризмот и меѓународното стопанство (2 часа неделен фонд)</li> <li>3. Географија на религии (2 часа неделен фонд)</li> <li>4. Социо-економски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>5. Маркетинг во туризмот (3 часа неделен фонд)</li> <li>6. Индустриска географија (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>13 \cdot 15 \cdot 0,03 = 5,85</math></p> <p>2020-2021, зимски семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Природно-географски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>2. Аграрна географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>3. Географија на Азија (2 часа неделен фонд)</li> <li>4. Културолошки туризам (2 часа неделен фонд)</li> <li>5. Алтернативни форми на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> <li>6. Туристичко право (2 часа неделен фонд)</li> <li>7. Просторно планирање (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>14 \cdot 15 \cdot 0,03 = 6,3</math></p> <p>2020-2021, летен семестар</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Политичка географија (2 часа неделен фонд)</li> <li>2. Туризмот и меѓународното стопанство (2 часа неделен фонд)</li> <li>3. Географија на религии (2 часа неделен фонд)</li> <li>4. Социо-економски основи на туризмот (2 часа неделен фонд)</li> </ol> <p>Вкупно: <math>8 \cdot 15 \cdot 0,03 = 3,6</math></p> <p style="text-align: right;"><math>248 \cdot 15 \cdot 0,03 = 111,6</math></p> |            |
| 2. | <b>Подготовка на нов предмет – вежби</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>3</b>   |
|    | <p>Аграрот во функција на туризмот</p> <p>Маркетинг во туризмот</p> <p>Културолошки туризам</p> <p>Туризмот и меѓународното стопанство</p> <p>Демографски развој на светот</p> <p>Политичка географија</p> <p style="text-align: right;"><math>6 \cdot 0,5 = 3</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3          |
| 3. | <b>Консултации со студенти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|    | <p>2011/12 <math>140 \cdot 0,002 = 0,28</math></p> <p>2012/13 <math>320 \cdot 0,002 = 0,64</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>8,9</b> |

|    |                                                                                                                                              |                  |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|    | 2013/14                                                                                                                                      | 540*0,002 = 1,08 |              |
|    | 2014/15                                                                                                                                      | 480*0,002 = 0,96 |              |
|    | 2015/16                                                                                                                                      | 664*0,002 = 1,33 |              |
|    | 2016/17                                                                                                                                      | 680*0,002 = 1,36 |              |
|    | 2017/18                                                                                                                                      | 590*0,002 = 1,18 |              |
|    | 2018/19                                                                                                                                      | 554*0,002 = 1,1  |              |
|    | 2019/20                                                                                                                                      | 322*0,002 = 0,64 |              |
|    | 2020/21                                                                                                                                      | 190*0,002 = 0,38 |              |
| 4. | <b>Член на комисија за оценка или одбрана на дипломски труд</b>                                                                              |                  | <b>9,6</b>   |
|    | Член во комисија за одбрана на вкупно 96 дипломски работи<br>96*0,1 = 9,6                                                                    |                  |              |
| 5. | <b>Интерна скрипта од предавања</b>                                                                                                          |                  | <b>12</b>    |
|    | 1. Политичка географија (коавтор)<br>2. Туризмот и меѓународното стопанство (коавтор)<br>3. Демографски развој на светот (коавтор)<br>3*4=12 |                  |              |
|    | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                |                  | <b>145.1</b> |

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                       | Поени       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1         | <b>Монографија</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>14,4</b> |
|           | 1. Културолошки туризам (2018, коавтор)<br>2. Аграрот во функција на туризмот (2014, коавтор)<br>2*7,2=14,4                                                                                                                               |             |
| 2.        | <b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>   | <b>18</b>   |
|           | Kitevski, G., Iliev, D. (2019): <i>Vulnerabilities of the small open economies: the case of North Macedonia</i> , International Scientific Symposium, Ohrid, Republic of North Macedonia                                                  | 4,5         |
|           | Kitevski, G., Mijalova, K. (2018): <i>Problems of the identity, image and the branding of the Republic of Macedonia as a tourist destination</i> , ICONBEST, Skopje, Republic of Macedonia                                                | 4,5         |
|           | Mijalov, R., Kitevski, G. (2018): <i>Theoretical research on tourism and glocalism: the case of Republic of Macedonia</i> , ICONBEST, Skopje, Republic of Macedonia                                                                       | 4,5         |
|           | Kitevski, G., Mijalov, R. (2016): <i>The old geopolitics and the new Silk Road – the case of the Republic of Macedonia</i> , Danube in function of the new Silk Road, International Institute of Politics and Economics, Belgrade, Serbia | 4,5         |
| 3.        | <b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир</b>                                                                                                                             | <b>3,2</b>  |
|           | Iliev, D., Mijalov, R., Kitevski, G. (2015): <i>Alternative forms of tourism as a strategic solution for the problem-short tourism season in the Republic of Macedonia</i> , Macedonian                                                   | 1,6         |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | geographical society, V Congress of geographers of the Republic of Macedonia, Skopje, 26-27 IX 2015                                                                                                                                                                                                                           |           |
|    | Mijalov, R., <b>Kitevski, G.</b> , Iliev, D. (2015): <i>Setjetting in Republic of Macedonia</i> , V Congress of geographers of Republic of Macedonia, Macedonian geographic society, Skopje                                                                                                                                   | 1,6       |
| 4. | <b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>                                                                                                                                | <b>18</b> |
|    | Iliev, D., <b>Kitevski, G.</b> (2018): The importance of Skopje in the regional integration of South Eastern Europe, 6th REDETE Conference, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina                                                                                                                                                | 2,7       |
|    | <b>Kitevski, G.</b> , Mijalov, R., Iliev, D. (2016): <i>Geopolitics of the endless transition in the Republic of Macedonia</i> , 5th REDETE Conference on Economic development and entrepreneurship in transition economies, 28-30 October, Belgrade, Serbia                                                                  | 2,4       |
|    | Iliev, D., <b>Kitevski, G.</b> (2016): <i>Transitional privatization of tourist enterprises – the main reason for non-competition and slow tourism development in the Republic of Macedonia</i> , 5th REDETE Conference on Economic development and entrepreneurship in transition economies, 28-30 October, Belgrade, Serbia | 2,7       |
|    | Iliev, D., Mijalov, R., <b>Kitevski, G.</b> (2014): <i>Dynamics and level of development of the tourism sector in the Republic of Macedonia in conditions of transition and market economy</i> , REDETE Conference, Banja Luka                                                                                                | 2,4       |
|    | Mijalov, R., Iliev, D., <b>Kitevski, G.</b> (2014): <i>The socio - political conditions and entrepreneurship in the Republic of Macedonia</i> , REDETE conference, Banja Luka                                                                                                                                                 | 2,4       |
|    | <b>Kitevski, G.</b> , Mijalova, K. (2014): <i>The role and importance of virtual marketing in creation of values: The case of Bamber Bridge FC</i> , ANTIM, Belgrade                                                                                                                                                          | 2,7       |
|    | Mijalov, R., <b>Kitevski, G.</b> (2013): <i>Regional and European Economic Relations of the Republic of Macedonia and economic integration of tourism as a factor for economic development</i> , International Conference for Business, Economy, Sport and Tourism, UTMS, Skopje                                              | 2,7       |
| 5. | <b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>5</b>  |
|    | Mijalov, R., <b>Kitevski, G.</b> , Iliev, D. (2015): <i>Setjetting in Republic of Macedonia</i> , V Congress of geographers of Republic of Macedonia, Macedonian geographic society, Skopje                                                                                                                                   | 1         |
|    | Mijalov, R., <b>Kitevski, G.</b> (2014): <i>Contemporary socio-political problems and processes in Europe</i> , Institute of International Politics and Economics, Belgrade                                                                                                                                                   | 1         |
|    | Mijalov, R., <b>Kitevski, G.</b> (2014): <i>Potentials, problems and perspectives of the Republic of Macedonia for investments and integration processes</i> , possibilities and perspectives for foreign direct investments in the Republic of Serbia, Institute of International Politics and Economics, Belgrade           | 1         |
|    | Mijalov, R., <b>Kitevski, G.</b> (2013): <i>Regional and European Economic Relations of the Republic of Macedonia and</i>                                                                                                                                                                                                     | 1         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | <i>economic integration of tourism as a factor for economic development</i> , International Conference for Business, Economy, Sport and Tourism, UTMS, Skopje                                                                                                                                    |             |
|    | Mijalov, R., <b>Kitevski, G.</b> (2013): <i>Demo-spatial perspectives of hilly-mountainous areas in the country with European integration</i> , International scientific symposium, proceedings “Hilly–mountain areas – problems and perspectives, Macedonian geographical Society, Ohrid        | 1           |
| 6. | <b>Апстракт објавен во зборник на конференција</b>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1</b>    |
|    | <b>Kitevski, G.</b> , Petreski, N. (2016): <i>The role of migrations in between Europeisation of the Balkans and the balkanisation of Europe</i> , International scientific conference contemporary migration in changing world: New perspectives and challenges Belgrade, september 18-21. 2016 | 1           |
| 7. | <b>Одржано предавање на семинар за потребите на домашни спортски здруженија и федерации</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>0,5</b>  |
|    | Одржано предавање со наслов: <i>Народ и нација: географски аспекти на дефинирањето</i> , на есенскиот вебинар за професорите и наставниците од основните и средните училишта, организиран од Македонското географско друштво, 28.11.2020 г.                                                      |             |
|    | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>60,1</b> |

**СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---------------------|-------|
|           |                     |       |
|           |                     |       |
|           |                     |       |
|           |                     |       |
|           |                     |       |
|           |                     |       |
|           |                     |       |
|           |                     |       |
|           |                     |       |
|           |                     |       |
|           |                     |       |
|           |                     |       |
|           |                     |       |
|           |                     |       |
|           | <b>Вкупно</b>       |       |

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                | Поени    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           | <b>Учество во работата на комисији за државни натпревари</b>                                                       | <b>5</b> |
|           | Учество во работата на комисији за државни натпревари по географија, Скопје: 2015, 2016, 2017, 2018, 2019<br>5*1=5 | 5        |
|           | <b>Учество во промотивни активности на факултетот/институтот</b>                                                   | <b>4</b> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                    | Учество во манифестацијата „Ноември – месец на науката“, 2018 и 2019 година<br>$2 \times 0,5 = 1$                                                                                                                                           | 1           |
|                                    | Учество на отворен ден на УКИМ 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2019<br>$6 \times 0,5 = 3$                                                                                                                                                     | 3           |
| <b>Дејности од поширок интерес</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| 1                                  | <b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир</b>                                                                                                                                                     | <b>0,5</b>  |
|                                    | Симпозиум под наслов „Новите трендови во географијата“, организиран од Македонското географско друштво, Охрид, октомври 2019 година                                                                                                         | 0,5         |
| 2                                  | <b>Член на факултетска комисија</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>6</b>    |
|                                    | Член на факултетска Комисија за техничка обработка на податоците за пријавени кандидати за упис на студенти од прв циклус студии на Институтот за географија при ПМФ – 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020<br>$8 \times 0,5 = 4$ | 4           |
|                                    | Член на Дисциплинска комисија при факултетот 2015-2017 член, 2017-2019 заменик член, 2019- член<br>$3 \times 0,5 = 1,5$                                                                                                                     | 1,5         |
|                                    | Член на пописна комисија, 2020 -<br>$1 \times 0,5 = 0,5$                                                                                                                                                                                    | 0,5         |
| <b>Спортска дејност</b>            |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|                                    | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                               | <b>11,5</b> |

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени        |
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>145,1</b> |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>60,1</b>  |
| <b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>                        |              |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                     | <b>11,5</b>  |
| <b>Вкупно</b>                                           | <b>216,7</b> |

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ристо Мијалов, с.р.  
Институт за географија,  
Природно-математички факултет – Скопје

Проф. д-р Благоја Маркоски, с.р.  
Институт за географија,  
Природно-математички факултет – Скопје

Проф. д-р Дејан Илиев, с.р.  
Институт за географија,  
Природно-математички факултет - Скопје

## **РЕЦЕНЗИЈА**

### **ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ХЕМОМЕТРИСКА АНАЛИЗА НА ПОЧВИ ЗА ФОРЕНЗИЧКИ ЦЕЛИ“ ОД М-Р ХИРИЈЕТЕ ИДРИЗИ, ПРИЈАВЕНА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 4 мај 2021 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Хирјете Идризи со наслов: ХЕМОМЕТРИСКА АНАЛИЗА НА ПОЧВИ ЗА ФОРЕНЗИЧКИ ЦЕЛИ, во состав: проф. д-р Методија Најдоски (претседател), проф. д-р Игор Кузмановски (ментор), проф. д-р Љупчо Пејов (член), проф. д-р Миле Маркоски (член) и проф. д-р Ацо Јаневски (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет му го поднесува следниов

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **АНАЛИЗА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Хирјете Идризи, со наслов: ХЕМОМЕТРИСКА АНАЛИЗА НА ПОЧВИ ЗА ФОРЕНЗИЧКИ ЦЕЛИ, содржи **94** страници компјутерски обработен текст во фонт Calibri, со **1,5** проред и големина на букви **12**, со **9** фусноти, **78** библиографски единици. Трудот е структуриран во **6** глави: **ВОВЕД**, **ХЕМОМЕТРИСКИ МЕТОДИ ЗА АНАЛИЗА НА ПОДАТОЦИТЕ**, **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЕН ДЕЛ**, **РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА**, **ЗАКЛУЧОК И ЛИТЕРАТУРА**. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот**, кандидатот зборува за својствата на почвата, како и за нејзината важност во рамките на форензичките истражувања. Тука кандидатот прави детална анализа на литературата која е поврзана со хемиска анализа на почвата за форензички цели. Кандидатот наведува дека почвата како доказ може да обезбеди информации кои, во голема мера, може да ја помогнат полициската истрага, вклучувајќи и елиминација на области за пребарување со што се забрзува истрагата. Исто така, почвата може да се користи и како доказ пред судот за присуството на осомничен (или возило на осомничениот) на одредена локација. Почвата како доказен материјал може да се добие и од анализи изведени во судската медицина. За форензичка анализа на почвата, меѓу другото, важни се познавања и од педологијата.

Почвите, најчесто, од гледна точка на форензичката наука, може да се сметаат како отпечатоци од прсти на самиот локалитет, бидејќи секој тип на почва што постои има уникатни својства, кои служат како маркери за идентификација.

Во значаен дел од воведот, како дел од прегледот на литературата, кандидатот ги разгледува и различните инструментални техники и други начини на анализа кои се користат за форензичко испитување на почвите. Тука се нагласува дека во форензиката за анализата на почвата користени се физичко-хемиските и биолошките својства на почвите. Треба да се каже дека значителен дел од воведот е посветен на проверка на литературните податоци во однос на инструменталните методи за анализа кои се користат во рамките на оваа дисертација. Станува збор за инфрацрвената спектроскопија и за прашковата рендгенска дифракција.

Покрај детално направениот преглед на литературата, кандидатот заклучува дека не постојат литературни податоци за развој на хеометриски методи за анализа на ваквиот тип на примероци за форензички цели со примена на претходно спомнатите инструментални техники. Примената на хеометријата за форензичка анализа на почвите може да помогне во донесувањето на конечната одлука за потеклото на почвата. Со примена на хеометриските методи, кандидатот смета дека може да се намали субјективноста на форензичарот кој ја изведува анализата при донесувањето на одлуките.

Како дел од целите на дисертацијата, освен развојот на хеометриски методи, кандидатот планира да ја провери и робусноста на моделите. За оваа намена, освен земањето на

примарните примероци, врз основа на кои се развиени моделите, кандидатот планира да ја провери робусноста како функција од влијанието на временските прилики и антропогените влијанија врз промената на составот на почвите.

Во поглавјето **Хеометриски методи за анализа на податоците**, кандидатот ги опишува користените хеометриски постапки и алгоритми за анализа на податоците. Овој дел е поделен на три дела.

Во првиот дел означен како „Претходна обработка на податоците“ се објаснува начинот на кој податоците се преведуваат во форма погодна за хеометриска анализа. Кандидатот наведува повеќе техники кои може да се користат за таа цел, при што изборот на методата зависи од природата на податоците, од целта на анализата и од познавањето на хемиските и физичките фактори кои влијаат врз нив. Во дисертацијата се користени следните методи: центрирање на податоците околу средната вредност (чија цел е да се измени позицијата на податоците во однос на оските) и автоскалирање (постапка која вклучува центрирање на податоците околу средната вредност и делење на центрираните податоци со стандардната девијација на апсорбанцата на дадена бранова должина).

Во вториот дел од ова поглавје именуван со „Вештачки невронски мрежи“, опишани се основните идеи за начинот на кој функционира овој алгоритам за учење. На почетокот кандидатот дава кус историски преглед за начинот на кој невроните, некогаш едноставните пресметковни единици, денес се прераснати во вештачките невронски мрежи (ВНМ) кои може успешно да решаваат компликувани проблеми на полето на анализа на податоци. Во овој дел се опишуваат вештачките неврони кои претставуваат елементарни градбени единки на ВНМ. Вештачките неврони претставуваат пресметковни единици и се развиени по аналогија со моделот за биолошки неврон и невронски систем во 1959 година. Денес, лесната достапност на компјутерите и многуте софтверски пакети за ВНМ овозможуваат нивна примена во различни области од животот. Покрај структурата на невронот која овде се опишува, се опишува и на каков начин поврзаноста помеѓу невроните ги прави ВНМ моќна алатка на полето на вештачката интелигенција. На крајот од овој дел, кандидатот ги наведува предностите на ВНМ-алгоритамот во однос на статистичките техники за анализа на податоци. Како дел од предностите се наведени: адаптивното учење (односно можноста ВНМ да ги менува своите перформанси како резултат на воведување на нови податоци во текот на учењето), самоорганизација (ВНМ може да креира сопствена репрезентација и организација на информациите кои се добиваат во текот на учењето), работа во реално време (оптимизацијата на ВНМ може во реално време да се следи и да се пренесува според потребите) и толеранција на грешка (делумно оштетени влезни податоци ВНМ-алгоритамот може да користи во текот на оптимизацијата, а, сепак, добиените резултати нема, во голема мера, да зависат од фактот што податоците не се целосни).

Третиот дел од ова поглавје е именуван како „Самоорганизирани мапи“. Овде треба да се каже дека токму овој алгоритам на ВНМ е користен во текот на изработката на оваа дисертација. Помеѓу различните ВНМ-алгоритми, самоорганизираните мапи (СОМ) претставуваат еден од најпопуларните типови. СОМ припаѓаат на категоријата на ВНМ кои функционираат со т.н. компетитивно учење во рамките на кое невроните помеѓу себе се „натпреваруваат“ кој од нив подобро ќе го репродуцира влезниот сигнал. При употреба на СОМ, со нивно тренирање, се добива нискодимензионална, дискретизирана претстава на повеќедимензионалниот влезен простор. Целта на тренирањето, всушност, претставува пресликување на високодимензионални податоци, обично на дводимензионална мапа од неврони. Со употреба на овој алгоритам може да се врши: (1) испитување на групирањето на податоците, (2) класификација на податоците и (3) визуелизација на податоците со што може да се направи детална анализа на анализираните примероци.

Во продолжение од овој дел од поглавјето за хеометриски методи за анализа на податоците, во повеќе детали се дискутира теоријата на СОМ. Во овој дел се опишува архитектурата на СОМ. Имено, се посветува внимание на тополошката поврзаност на невроните во СОМ, на начинот на кој невроните со користење на т.н. локална повратна спрега успеваат да ја извршат нивната функција и да помогнат во групирањето или во класификацијата на податоците. На крајот на овој дел, во повеќе детали, кандидатот ги анализира различните чекори кои се потребни за иницијализација и за тренирање на СОМ.

Поглавјето **Експериментален дел** е поделено на пет дела. Во првиот дел, кој е именуван „Локации и начин на земање на примероците за анализа“, опишани се деветте локации од кои се земани примероци од почва од градот Тетово и од неговата околина. Во текот на работата земани се примероци од пет паркови од градот и од четири локации од околината на градот. Станува збор за локациите: (1) паркот пред меѓуградската автобуската станица Тетово; (2) паркот пред Домот на културата; (3) паркот пред Шарената џамија; (4) паркот пред Државниот универзитет во Тетово; (5) паркот пред средното училиште „Моша Пијаде“. Останатите примероци се земени од рурални локации. Првата рурална локација (6) е во околина на селото Џепчиште, во близина на патот што води за Косово. (7) Втората локација од која се земани примероци е во близина на наплатната рампа на автопатот Тетово–Скопје. (8) Третата локација е на излез од градот, во близина на патот кој води за Попова Шапка. (9) Четвртата локација, пак, е на излез од градот во близина на патот што води за Гостивар. Од сите локации иницијално се земани по 16 примероци според претходно определена процедура.

Во вториот дел од ова поглавје именуван како „Подготовка на примероците за анализа“, опишани се условите под кои примероците беа подготвувани пред да се пристапи кон анализата. Во овој дел, опишан е начинот на кој примероците се иситнети, хомогенизирани и сушени пред да се пристапи кон понатамошна анализа.

Во делот „Проценка на количеството на органски материи“, кандидатот ги дискутира условите под кои се изведува оваа стандардна постапка за определување на органските материи во почвите. За изведување на анализата, од секој хомогенизиран примерок е користено приближно околу 1,0000 g од примерокот, кој е сушен на 110 °C. Потоа, претходно исушениот примерок се жари на температура до 430 °C. Жарењето се изведува во времетраење од 90 минути.

Во делот „Снимање на инфрацрвените спектри на примероците од почва“, во детали се опишуваат условите кои се користени за добивање на квалитетни инфрацрвени спектри. Имено, кандидатот истакнува дека за да се добијат квалитетни спектри кои може да се употребуваат за хеометриска анализа доколку во спектарот на снимената проба апсорбанцата на максимумот на најинтензивната лента изнесува повеќе од 1, приготвувана била уште една проба во која масата на примерокот пропорционално е редуцирана така што максималната вредност на апсорбанцата да изнесува најмногу 1.

Во делот „Снимање на дифрактограмите на примероците од почва“, опишани се условите и начинот на кој примероците се обработувани за да може успешно да се примени оваа инструментална метода. Имено, околу 1,0 g од примерокот е префрлен во аванче и фино е хомогенизиран. На ваков начин приготвениот примерок потоа е префрлуван на држачот на примерокот, а потоа се снимани дифрактограмите со употреба на рендгенска прашкова дифракција. Дифрактограмите се снимани во интервалот на  $2\theta$  вредности од 5 до 60° (со интервал од 0,02°). Снимањето на дифрактограмите на еден примерок од почва трае околу две минути.

Поглавјето **Резултати и дискусија**, разбирливо, претставува најголемото поглавје од докторска дисертација. Тука збирно се претставени резултатите од истражувањата кои се правени во текот на работата на дисертацијата. Ова поглавје е поделено на осум дела.

Во првиот дел се претставени резултатите кои се добиени за испитување на количеството на органски материи во примероците. За оваа намена, како што беше кажано, беше користена стандардна гравиметриска постапка. Кај најголемиот дел од пробите масениот удел на органската материја во почвата е во интервалот од околу 4 до околу 7%. Ако се знае дека границата на детекција при користење на инфрацрвената спектроскопија изнесува околу 5%, тоа значи дека кај нежарените примероци, со употреба на оваа техника, нема да може да бидат детектирани сигнали од присутните органски супстанции. Тоа во докторатот го покажува и анализата на инфрацрвените спектри.

Во вториот дел именуван како „Прелиминарна анализа на податоците добиени со инфрацрвена спектроскопија“, кандидатот прави обид детално да ги анализира инфрацрвените спектри кои се однесуваат на примероците од тетовските паркови. Резултатите што се добиени во овој дел, со употреба на карактеристична векторска анализа (КВА), покажуваат дека примероците од почва делумно се раздвоени. Кандидатот врз основа на ова заклучува дека со овие податоци би можело да се развијат методи за класификација на различните типови примероци.

Следниот дел од ова поглавје е именуван „Развој на модели за анализа на примероци на почва од урбана средина со инфрацрвена спектроскопија“. На почетокот од овој дел, кандидатот

се обидува, на автоматизиран начин, со употреба на генетски алгоритми, да развие модел со кој сите примероци од почва од урбаната средина ќе бидат класификувани со само еден модел. Резултатите за класификација на почвите кои на ваков начин се добиени, според кандидатот, не се задоволително добри. Имено, тој заклучува дека околу 20 – 27% од сите примероци кои служат за екстерна валидација се погрешно класификувани. Затоа, во следниот чекор, кандидатот прави обид за развој на различни модели за класификација на примероците од секој од петте паркови поединечно. За оваа намена се користи пристапот еден-наспроти-останатите.

Од резултатите кои се прикажани може да се заклучи дека за првите три урбани локации (парковите: пред меѓуградската автобуската станица, пред Домот на културата и пред Шарената џамија) се добиваат извонредни резултати со употреба на пристапот еден-наспроти-останатите. Имено, ниту еден од примероците од множествата податоци за тестирање не е погрешно класификуван. Од друга страна, пак, моделите кои се добиени за класификација на примероците од останатите две локации (парковите пред Државниот универзитет во Тетово и пред средното училиште „Моша Пијаде“) само по еден примерок погрешно се класификува. Имено, во обата случаја станува збор за еден ист примерок, кој во првиот случај (кај моделите развиени за препознавање на примероците од паркот пред Државниот универзитет во Тетово) се класификува како лажен позитивен резултат, а во вториот случај како лажен негативен резултат.

Четвртиот дел од ова поглавје, именуван е како „Развој на модели за класификација на примероци од рурални почви врз основа на анализа на нивните инфрацрвени спектри“. Во овој дел, кандидатот анализата ја започнува со споредба на сличноста на инфрацрвените спектри на примероците на почви од овие четири локации со проверка на групирањето на податоците со употреба на КВА. Од едноставна споредба на инфрацрвените спектри на примероците не може да се заклучи многу, но КВА-резултатите укажуваат на тоа дека примероците од овие четири локации се многу подобро раздвоени од останатите споредено со резултатите што се презентирани за примероците од урбани почви. Во продолжение од овој дел се опишува постапката на развојот на моделите кои се добиени за класификација на овој тип примероци. Од резултатите кои се презентирани во овој дел, кандидатот заклучува дека релативно едноставно може да се добијат модели кои успешно ги класификуваат сите примероци од множеството кое служи за екстерна валидација. Имено, перформансите на најдобрите СОМ-моделите беа беспрекорни по само неколку епохи на изведена оптимизација со употреба на генетските алгоритми.

Петтиот дел носи наслов „Прелиминарна анализа на податоците добиени со прашкова дифракција“. На почетокот на овој дел, кандидатот ги анализира дифрактограмите од хеометриска гледна точка и заклучува дека со оглед на помалата ширина на сигналите (во споредба со оние што се добиваат во инфрацрвените спектри) овде се очекува подобро раздвојување на примероците од различните локации. Втор важен момент кој овде се дискутира се специфичностите во однос на претходната обработка на податоците за овој тип дифрактограми кои се добиени со оваа инструментална метода. На крај, со употреба на КВА, кандидатот заклучува дека доколку се користат СОМ, би можело да се добијат задоволително добри модели за класификација на примероците на почва врз основа на нивните дифрактограми.

Шестиот дел од поглавјето „Резултати и дискусија“ е посветен на развојот на модели за класификација на урбаните почви врз основа на податоците добиени со употреба на прашкова рендгенска дифракција. Во почетокот на овој дел, кандидатот внимание посветува на начинот на кој е направена редукција на шумот во податоците, како и на начинот на кој бројот на интензитети во областа од 5 до 60° се намалува од вкупно 2750 на 250 интензитети. Со ова, како што беше кажано, се намалува и шумот во податоците и бројот на интензитети. Со тоа, истовремено, се поедноставува и се забрзува оптимизацијата на СОМ.

Оптимизацијата на моделите, како што се очекува, е многу поедноставна, најверојатно поради подобрата раздвоеност на сигналите во дифрактограмите. Од резултатите кои се прикажани во докторатот може да се забележи дека и во овој случај најголемиот број од моделите без никаков проблем точно ги класификуваат сите примероци од множеството податоци за тренирање, а што е уште поважно, најголемиот број на презентирани модели успешно ги класификуваат сите примероци од множеството податоци за екстерна валидација.

Во седмиот дел од ова поглавје се анализираат резултатите за моделите кои се добиени за класификација на руралните почви врз основа на нивните дифрактограми. Од дискусијата која

кандидатот ја презентира во овој дел може да се види дека сите модели кои ги има добиено за класификација на руралните примероци со СОМ совршено добро ги предвидуваат локациите на сите примероци и од тренинг-множеството на податоци и од тест-множеството на податоци. Слично како и кај моделите кои беа развиени за руралните примероци, кога тие беа класификувани врз основа на нивните инфрацрвени спектри, така и овде многу брзо и лесно беа добиени модели со совршени перформанси.

За да се добијат резултатите од осмиот дел, кандидатот вложил најмногу време. Ова поглавје носи наслов „Влијание на временските услови врз промената на составот на почвите од анализираните локации“. Во овој дел е направен обид да се процени антропогеното влијание, како и временските услови врз промена на составот на почвите во интервал од три години по земањето на оригиналните примероци врз основа на кои беа развивани сите модели кои претходно беа дискутирани. За да биде реализиран овој дел од докторатот, земани се по четири дополнителни примероци од седум од деветте локации. Овие примероци се земани од локациите: (1) паркот пред Домот на културата, (2) паркот пред Државниот универзитет во Тетово, (3) паркот пред средното училиште „Моша Пијаде“, потоа локациите (4) во близина на селото Цепчиште, (5) автопат Скопје–Тетово, (6) на излез од гардот во близина на патот што води за Попова Шапка и (7) кај наплатната рампа на автопатот Тетово–Гостивар.

Од резултатите кои се презентирани за градските примероци, кандидатот утврдува дека не постои значително влијание на временските услови и на антропогените влијанија со оглед на тоа што сите нови примероци, кои се мапирани на моделите развиени со примероците земени три години порано, се коректно класификувани. Резултатите за примероците од руралните средини се анализирани на ист начин. Со оглед на тоа што сите примероци се коректно класификувани, и во овој случај може да се заклучи дека и кај овие примероци не може да се забележи дека временските услови и антропогениот фактор имаат големо влијание врз промената на составот на примероците.

Во поглавјето **Заклучок**, кандидатот ги сумира резултатите кои се презентирани во претходниот дел од докторатот. Како најважни заклучоци овде ќе бидат наведени фактите дека тој заклучува дека со примена на самоорганизираните мапи успешно може да се класификуваат примероците од почви и од рурални и од урбани средини. Исто така, како поважен заклучок кој во овој дел е пренесен е и тоа што кандидатот заклучува дека, врз основа на презентираните резултати, не може да се детектира значително влијание на временските услови и на антропогените влијанија врз перформансите на развиените модели.

Последното поглавје од докторската дисертација на кандидатот м-р Хиријете Идризи е поглавјето **Литература**. Во ова поглавје се цитирани 78 библиографски единици. Околу половина од овие библиографски единици се однесуваат на оригинална научна литература.

### Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатот м-р Хиријете Идризи, со наслов: ХЕМОМЕТРИСКА АНАЛИЗА НА ПОЧВИ ЗА ФОРЕНЗИЧКИ ЦЕЛИ, претставува оригинално истражување во областа на хемијата (хеометрија, форензичка хемија) во светски рамки. На тоа укажува и фактот што еден од публикуваните трудови е во едно од двете списанија кои се специјализирани за хеометрија. Станува збор за списанието *Journal of Chemometrics*. Покрај објавениот труд, во рамките на докторатот, кандидатот има развиени уште неколку модели кои може да се публикуваат во списанија со импакт-фактор.

Изработката на темата на оваа докторска дисертација од кандидатот бара многу посветено време и планирање не само на полето на хемијата, туку и за совладување на вештини од областа на информатиката. Покрај интелектуалниот напор кој кандидатот го вложува за стекнување на сознанија за анализите на почви, од презентираните резултати се гледа дека кандидатот има направено доста квалитетна анализа на податоците и на моделите кои ги има добиено во текот на изработката на оваа дисертација.

Имајќи го превид претходно кажаното докторската дисертација на кандидатот м-р Хиријете Идризи, со наслов: ХЕМОМЕТРИСКА АНАЛИЗА НА ПОЧВИ ЗА ФОРЕНЗИЧКИ ЦЕЛИ, според мислењето на Комисијата, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.



**ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ**

Кандидатот, пред одбраната на докторската дисертација, како прв автор, има објавено еден труд во списание со импакт-фактор и еден рецензиран труд во зборник на трудови:

- [3]. Hirijete Idrizi, Metodija Najdoski, Igor Kuzmanovski, CLASSIFICATION OF URBAN SOILS FOR FORENSIC PURPOSES USING SUPERVISED SELF-ORGANIZING MAPS, Journal of Chemometrics, **24**(4), 2021, e3328; <https://doi.org/10.1002/cem.3328>, (импакт-фактор: 1,79 за 2019).
- [4]. Хиријете Идризи, Методија Најдоски, Игор Кузмановски, ИСПИТУВАЊЕ НА ВЛИЈАНИЕТО НА СТАРЕЕЊЕТО НА ПРИМЕРОЦИТЕ ОД УРБАНА ПОЧВА ЗА ФОРЕНЗИЧКИ ЦЕЛИ СО, УПОТРЕБА НА ХЕМОМЕТРИСКИ МЕТОДИ, Студентска конференција на младите уметници и научници (Зборник на трудови), Скопје, 2020, стр. 44.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на анализата на докторската дисертација на кандидатот м-р Хиријете Идризи, со наслов: ХЕМОМЕТРИСКА АНАЛИЗА НА ПОЧВИ ЗА ФОРЕНЗИЧКИ ЦЕЛИ, претставува оригинално научно дело во кое кандидатот успешно разработил неколку хеометриски методи за анализа на почви за форензички цели. Повеќето проблеми со кои кандидатот се сретнал во текот на работата успешно ги разрешил ползувајќи соодветни методи и научни сознанија. Заклучоците се научно издржани и имаат значително научно и практично значење.

Според презентираниите резултати, користејќи ги овие методи, контролните примероци кои се користени за екстерна валидација коректно се класификувани од најголемиот број на развиени модели. Ваквите резултати би можеле во иднина, во некои форензички испитувања, да ја поедностават процедурата за детекција на потеклото на почвите како докази.

Дел од резултатите се отпечатени во меѓународно списание со импакт-фактор, а дел се презентирани на научни конференции.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да овозможи одбрана на докторската дисертација на кандидатот м-р Хиријете Идризи со наслов: ХЕМОМЕТРИСКА АНАЛИЗА НА ПОЧВИ ЗА ФОРЕНЗИЧКИ ЦЕЛИ.

#### **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Методија Најдоски,**  
**претседател, с.р.**

**Проф. д-р Игор Кузмановски,**  
**ментор, с.р.**

**Проф. д-р Љупчо Пејов, член, с.р.**

**Проф. д-р Миле Маркоски, член**

**Проф. д-р Ацо Јаневски, член**

## ПРЕГЛЕД

**на одобрена тема за изработка на магистерски труд на  
Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,  
Природно-математички факултет – Скопје, на седницата на  
Наставно-научниот совет на Факултетот, одржана  
на 04.05.2021 година.**

### 2. МАГИСТЕРСКИ ТРУД

|    | Име и презиме на кандидатот                    | Назив на темата                                              |                                                  | Име и презиме на менторот                            | Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|    |                                                | на македонски јазик                                          | на англиски јазик                                |                                                      |                                                        |
| 1. | Филип Ѓорѓиоски, дипломиран молекуларен биолог | „ТЕСТ НА АКУТНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ТЕСТИРАЊЕ НА АЕРОСОЛЕН СИСТЕМ“ | “ACUTE TOXICITY TEST FOR TESTING AEROSOL SYSTEM” | д-р Митко Младенов, редовен професор на ПМФ – Скопје | <b>02-2447/5 од 09.03.2021</b>                         |

**Прилог бр. 5**

**ПРЕГЛЕД**

на одобрени теми за изработка на докторски дисертации на  
Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,  
Природно-математички факултет – Скопје, на седницата на  
Наставно-научниот совет на Факултетот, одржана  
на 04.05.2021 година.

**3. ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА**

| ед.<br>бр. | Име и презиме на кандидатот              | Назив на темата                                                                                                                            |                                                                                                                                                  | Име и презиме на менторот                            | Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата |
|------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|            |                                          | на македонски јазик                                                                                                                        | на англиски јазик                                                                                                                                |                                                      |                                                        |
| 1.         | Ангели на Хамза, магистер по социологија | „УЛОГАТА НА ЖЕНАТА КАКО ГЛАВА НА ДОМАЌИНСТВОТО ВО КОСОВО НИЗ ИСТОРИСКА ПЕРСПЕКТИВА“                                                        | „THE WOMAN'S ROLE AS A HEAD OF THE HOUSEHOLD IN KOSOVO THROUGH A HISTORICAL PERSPECTIVE“                                                         | д-р Љупчо Ристески, редовен професор на ПМФ – Скопје | <b>02-504/6</b><br><b>од</b><br><b>20.05.2021</b>      |
| 2.         | Рини Усеини, магистер по фолклористика   | „ЕТНОЛОШКО И АНТРОПОЛОШКО ПРОУЧУВАЊЕ НА ЕКОНОМСКИТЕ АСПЕКТИ НА СВАДБАТА ВО СОВРЕМЕНИ УСЛОВИ КАЈ АЛБАНЦИТЕ ВО РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА“ | „ETHNOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL RESEARCH OF THE ECONOMIC ASPECTS OF CONTEMPORARY WEDDINGS OF THE ALBANIANS IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA“ | д-р Љупчо Ристески, редовен професор на ПМФ – Скопје | <b>02-1125/6</b><br><b>Од</b><br><b>20.05.2021</b>     |

## РЕЦЕНЗИЈА

### ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЗАСТАПЕНОСТ НА ПАТОГЕНИ БАКТЕРИИ, НИВНА АНТИМИКРОБНА ОТПОРНОСТ И ПОТЕНЦИЈАЛНИ РИЗИК-ФАКТОРИ ЗА ПОЈАВАТА НА СУПКЛИНИЧКИОТ МАСТИТИС НА МАЛИТЕ КРАВАРСКИ ФАРМИ ВО РС МАКЕДОНИЈА“ ОД Д-Р АЛЕКСАНДАР ЈАНЕВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, со Одлука бр. 0202-278/8, донесена на седницата одржана на 16.3.2021, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот Александар Јаневски, ДВМ, со наслов „Застапеност на патогени бактерии, нивна антимикробна отпорност и потенцијални ризик-фактори за појава на супклиничкиот маститис на малите краварски фарми во РС Македонија“, во состав: проф. д-р Дине Митров (ментор), проф. д-р Славчо Мреношки (член), доц. д-р Игор Џаџовски (член), доц. д-р Бранко Атанасов (член) и проф. д-р Деан Јанкуловски (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје му го поднесе следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот Александар Јаневски, со наслов „Застапеност на патогени бактерии, нивна антимикробна отпорност и потенцијални ризик-фактори за појавата на супклиничкиот маститис на малите краварски фарми во РС Македонија“, содржи 141 страница компјутерски обработен текст со фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 185 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во осум глави, вклучувајќи вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е опфатена во истражувањето.

Во **воведот** од трудот, како **прва глава**, кандидатот поаѓа од дефинирање на маститисот како болест, како и неговата основна поделба. Понатаму дава краток опис за супклиничкиот маститис (СМ), неговата застапеност, најчестите негови причинители, нивната поделба, како и неминовната употреба на антибиотиците при превенцијата од оваа болест кај молзните крави. Дополнително ја разгледува и ја дискутира хигиената на различни региони од телото на кравите, како и хиперкератозата на боските како можни ризик-фактори за појавата на супклиничкиот маститис.

Во **втората глава** од докторската дисертација насловена како **Преглед на литература**, детално ги опишува досегашните сознанија за соодветната тема. Кандидатот со цел да го истакне значењето на сите сегменти поврзани со СМ, тој втората глава ја презентира во седум поднаслови, и тоа: **1)** анатомија на млечната жлезда; **2)** одбранбен механизам на боската и каналот на боската; **3)** поделба на маститисот и начинот на инфекција; **4)** застапеност и патогени карактеристики на најчестите маститис патогени микроорганизми; **5)** број на соматски клетки; **6)** влијанието на хигиената на телото и хиперкератозата на

боските врз застапеноста на СМ; како и 7) значењето на антимикробната отпорност.

Во првиот наслов, *Анатомија на млечната жлезда*, кандидатот детално ја опишува нејзината анатомска поставеност, нејзината поврзаност со самото тело на кравата како и нејзините структурни делови од самата млечна четвртина. Понатаму, во вториот наслов, дополнително се надоврзува со континуирано објаснување на карактеристиките и значењето на *одбранбениот механизам на боската*, кој претставува првата одбранбена линија во превенцијата од развој на СМ. Понатаму, во третиот наслов прави јасна дистинкција, и ги дефинира двата облика на маститис: клинички и супклинички, при што темелно ги набројува севкупните загуби на фармите при појава на СМ, како и начините на кој настанува оваа инфекција во МЖ. Во четвртиот наслов, кандидатот, според карактерните особини, ги дели причинителите во две групи: околински и контагиозни, каде што понатаму дава детален осврт за начинот на влез, ширење и патогените карактеристики на четирите најчести маститис патогени причинители. За *бројот на соматските клетки* (БСК) дава детални податоци, бидејќи тие претставуваат главен индикатор за СМ. Ги наведува детално нивните физоолошки и патолошки варијации, како и влијанието на БСК врз квалитетот на самото млеко, неговата продукција, како и застапеноста на СМ во стадото. Во претпоследниот наслов, тој дава опис околу значењето на хигиената на телото, како и хиперкератоза на боските како ризик-фактори врз застапеноста на СМ, како и индикатори за благосостојбата во фармата и одраз на системот на управување. Последниот наслов од оваа глава, т.е. *антимикробната отпорност*, кандидатот детално го дефинира поимот *отпорност*, неговата појава и начин на ширење, како и ја наведува поврзаноста помеѓу антимикробната отпорност кај анималните и хуманите бактериски причинители, особено за значењето на бактериските видови кои се причинители на СМ и опасноста по јавното здравје.

Во **третата** глава, **Цели на истражување**, кандидатот во седум точки ги навел целите спрема кои ќе се води во своето истражување, а тоа се: **1)** да се утврди застапеноста и да се идентификуваат причинителите на СМ во малите краварски фарми; **2)** да се утврди просекот на бројот на соматски клетки; **3)** да се утврди взаемноста или отсуството на употребата на БСК и ИМИ во утврдување на СМ на ниво на млечна четвртина; **4)** да се утврди соодветна алатката која може да се користи во утврдување на СМ на краварските фарми во РС Македонија; **5)** да се испита влијанието на хигиената на телото и хиперкератоза на каналот од боската како ризик-фактори врз застапеноста на СМ и БСК; **6)** да се утврди антимикробната отпорност на најчестите причинители на СМ; **7)** да се препорачаат соодветни мерки за контрола и ерадикација на СМ во РС Македонија.

Во **четвртата** глава ги претставил применетите **материјали и методи**, при што ја опишал локацијата на фармата и нејзината бројна состојба според различните категории говеда кои ги имало на фармата при посетата. Дополнително ги опишал карактеристиките на фармите во нивниот начин на молзење, хранење и држење на самите молзни крави, како и ги презентирал постапките кои се применуваат при актот на молзење. Понатаму укажува за начинот на собирање на самите примероци на млеко и нивен транспорт до лабораторијата. Ги опишува препораките и процедурите зададени од цитирани автори или релевантни институции од областа според кои тој се водел при постапката на собирање на млечните примероци, и нивна понатамошна анализа и класификација. Детално ги има наведено критериумите кои ги користел при

прогласување на четвртината за позитивна на СМ, врз основа и на БСК и според интрамамарна инфекција (ИМИ), како и формирал четири независни групи на ниво на четвртина со цел да ја утврди или негира зависноста на овие две дијагностички алатки (БСК и ИМИ). Ги навел четирите степени на класификација и на хигиена на различни региони од телото и хиперкератозата на боската, секој степен со карактеристичните свои одлики со цел лесна и соодветна класификација. И на крај дал детален опис за изведување на постапката за утврдување на антимикуробната отпорност на дел од маститис патогените причинители, зададена од самиот производител на антимикуробните тестови.

Во последниот дел од оваа глава, кандидатот детално ги опишува статистичките модели кои ги употребил при анализирање на своите резултати.

Во **петтата глава** ги презентира добиените **резултати**. Кандидатот, преку табели и графикони, на многу едноставен, разбирлив приказ и соодветна следливост ги презентира добиени резултати од своето истражување.

Во **шестата глава, Дискусија**, кандидатот најпрвин ги дискутира редоследно добиените свои резултати, како и ги споредува со резултатите добиени од други слични истражувања на таа тема. Најпрвин кандидатот ја презентира моменталната застапеност на СМ на нашите фарми, каде што следствено прави споредба со два различни системи на одгледување на молзни крави. Првиот систем на одгледување е во високоразвиените земји каде што одгледувањето на молзни крави е на високо ниво и претставува сериозен бизнис, додека вториот начин на одгледување е во земјите во развој каде што одгледувањето на молзни крави е сеуште за основна егзистенција. Понатаму ја презентира застапеност на различните патогени микроорганизми и ги споредува резултати со тековните истражувања кои исто така се базирани на утврдување на причинителите на СМ во различни земји. Следствено, тој ја прикажува добиената просечна оцена од хигиената на различни региони на телото и хиперкератозата на боските, каде ги наведува и образложува причините за ваквите оценки во нашите фарми. Дополнително тој пробува да утврди или негира зависност помеѓу хигиенската оцена од различни региони од телото како и хиперкератозата со застапеност на СМ, преку компарација со БСК и ИМИ на ниво на крава. Го презентирал просекот на БСК на ниво на крава од севкупните анализирани крави. Понатаму ја истражил зависноста на БСК и ИМИ како засебни дијагностички алатки на ниво на млечна четвртина каде утврдил дека тие се интегрирани алатки каде нивната взаемност е неминовна во утврдување на СМ. Потоа го утврдил лимитот кој е доволен и при еднократно земање на млеко за прогласување на четвртината дека има СМ, врз основа на БСК и бројот на колонии. Понатаму, кандидатот направил обид за да утврди дали локацијата на четвртина има истакната поврзаност со ИМИ, БСК или одреден бактериски причинител, каде и висината на млечната жлезда ја истражува како можеен фактор кој може да влијае на застапеност на СМ. На крај, ја опишува важноста на причинителите на СМ кои ги издвоил и врз кои е испитана антимикуробната отпорност. Ги споредува добиените резултати со соодветната литература од таа област, со цел да ни ја укаже застапеност на антимикуробната отпорност во нашите фарми.

Во **седмата глава, Заклучоци**, кандидатот со по неколку реченици ги истакнува одделните битни податоци кои ги констатирал од севкупното свое истражување во својата докторска дисертација. Овие заклучоци даваат

објективен став и претставуваат соодветен одговор на претходно зададените цели.

**Осмата глава** се однесува на **користената литература**, каде што кандидатот ја набројува севкупната искористена литература во својата докторска дисертација, која опфаќа оригинални и ревијални трудови, книги и меѓународни прописи. Кандидатот ја цитирал секоја библиографска единица согласно со Vancouver-форматот на цитирање (систем на нумерација според редослед на појавување), препорачан за истражувања во медицината.

### **Предмет на истражување**

Предметот на ова истражување е насочен во неколку правци, и тоа: **1)** да се утврди застапеноста на СМ и неговите најчести причинители во малите краварски фарми во РС Македонија; **2)** да се утврди хигиената на различни области од телото, степенот на хиперкератозата на боската како и нивната поврзаност со СМ, исто така и локацијата на четвртината и висината на МЖ како можни ризик-фактори во појавата на СМ; **3)** да се утврди колку БСК и ИМИ се зависни или независни како дијагностички алатки при прогласување на четвртините за позитивни на СМ, како и да се утврди значењето на еднократното, двократното и трикратното земање на примероци на млеко во прецизно класифицирање на четвртините; **4)** да се утврди антимикробната отпорност на три различни видови маститис патогени причинители, кои се добиени од различни фарми. Кандидатот истражувањето го спровел на 24 краварски фарми на различна локација од територијата на РС Македонија, каде што претходно не било никогаш спроведено било какво истражување, ниту, пак, самите фармери побарале или имале сомнеж за застапеноста на СМ во нивната фарма. Трикратно земање млеко за одредување на БСК спроведено е на вкупно 384 молзни крави и 1496 млечни четвртини, додека за микробиолошка анализа двократно е земено млеко од истите крави и четвртини, каде што по трет пат се земало млеко од четвртините кои не можеле бактериолошки да се утврдат од двете предходни мострирања. Земањето на примероците млеко било на иста фарма во рок од 72 до 96 ч. Во текот на земањето на примероците млеко, направено е и оценување на степенот на хигиена на различни области од телото, како и одредување на степенот на хиперкератозата на боските.

### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Супклиничкиот маститис претставува асимптоматско воспаление на МЖ кај молзните крави, каде што 15 – 40 пати е поголема неговата застапеност во однос на еден клинички маститис. Иако навидум не претставува животна загрозувачка болест кон самото животно, сепак последиците од него се многубројни, и тоа: **а)** 69% од севкупните загуби во производството на млеко се како последица на намалената млеко-продукција; **б)** отфрлање на абнормалното млеко, како и млекото третирано со антибиотици; **в)** намалување на квалитетот и цената на млекото како последица на високиот број на бактерии и БСК; **г)** трошоци за лекови и трошоци за ветеринарни услуги и лаборатории; **д)** зголемен ризик од појавата на клинички маститис; **е)** претставува втора болест како причина за прерано шкартирање на кравите после репродуктивните проблеми; **ж)** претставува извор на зараза за не дијагностицираните / здравите крави во самото стадо или и за другите краварски фарми; и **з)** претставува болест за која се трошат најмногу антибиотици и проблеми со присуство на



резидуи од антибиотици во млекото и млечните производи како и развој на антимикробна резистентност.

Одредување на степенот на хигиенската оценка како и хиперкератозата на боската во современото одгледување на молзни крави почнуваат да стануваат рутинска метода, со цел каде тие даваат информации за управувањето на самите фарми, особено на фармите со пуштен систем. Литературните податоци укажуваат на заемност помеѓу хигиенската оценка на одредени делови на телото и БСК по крава и лактофризер, но, пред сè, на фармите каде што застапеноста на СМ е сведена на минимум или кога како причинители на СМ се појавуваат само околинските маститис патогени причинители. Во однос на влијанието на хиперкератозата на боската како ризик-фактор, податоците се контрадикторни – некои истражувања утврдуваат поврзаност со СМ, некои не, додека некои само со БСК, а други само со ИМИ.

Современата медицина бара навремена, прецизна и точна дијагностика, каде што употребата на антибиотиците би се свела на минимум. Имајќи предвид дека ефектот на антибиотиците во иднина сè повеќе ќе се намалува, а маститисот претставува болест за која количински најмногу се употребуваат антибиотиците, ветеринарните практичари имаат потреба да добијат податоци околу тоа која група на лекови би била најуспешна во ерадикацијата на СМ.

Научната литература изобилува со голем број научни податоци по наброените теми, но, сепак, медицината е жива материја која постојано се менува. Исто така, во РС Македонија не е направено опсежно истражување за застапеноста на СМ и неговите причинители, на фармите сè уште се користи врзан систем на одгледување каде што одредувањето на степенот на хигиената и хиперкератозата, освен што ќе се утврдат, може да се направи споредба помеѓу двата система на одгледување (врзан и пуштен). И, секако, неминовно е познавањето на антимикробната отпорност на причинителите на СМ, која ќе даде посебен осврт во следните неколку години, во однос на тоа кои антибиотици да се применуваат, а кои и да се исклучат, односно индиректно ќе се намали загриженоста за појава на отпорност во хуманата медицина.

### **Краток опис на применетите методи**

Во реализација на докторската дисертација и исполнување на зададените цели, кандидатот применил повеќе методи. Прелиминарно тој земал примероци на млеко само од здрави четвртини без промени на самото млечно ткиво или органолептички промени на самото млеко и од крави кои немале нарушена општа здравствена состојба. Примероци на млеко не биле земени и од кравите кои се до 10 дена по отелувањето, како и доколку биле под антибиотски третман до 8 дена откако е аплициран антибиотикот за која било патолошка состојба.

Сите примероци на млеко биле анализирани на апаратот Fossomatic 6000 (Foss Electric, Denmark), со цел утврдување на БСК на ниво на четвртина, како и сите примероци на млеко по четвртина засадени на крвен агар со 5% овча крв и инкубирани 24 – 48 ч. Овие истражувања се изведени во Лабораторијата за квалитет на сурово млеко, како и во Одделот за микробиологија при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.

Откако се утврдени микробиолошки позитивните четвртини, направена е повторно инкубација од 24 до 48 ч., со цел да се прочисти бактериолошкиот изолат. Прочистените бактериолошки изолати процесуирани се на MALDI TOF MS, во Истражувачкиот центар за генетско инженерство и биотехнологија „Георги Д. Ефремов“, со цел идентификација на ниво на вид.

При земање на примероците на млеко од фармите, паралелно е вршено и оценувањето на степенот на хигиена на различни области од телото како и одредување на степенот на хиперкератозата на врвот од боските. Овие постапки се изведени со следење на добро установените протоколи, четири степен систем за одредување на хигиената предложен од D. A. Schreiner et al. (2003) и A. C. Sant'Anna et al. (2011), исто така и четири-степен систем за оценување на степенот на хиперкератозата на врвот од боската предложен од Marcela de Pinho Manzi et al. (2012) и A. Sandrucci et al (2014). Свкупното оценување го извел самиот кандидат, со цел да го минимизира погрешното толкување, бидејќи пред се претставува визуелна метода, каде оценката зависи од критериумот кој го задава донекаде и самиот оценувач. Оценувањето го изведувал само при дневна светлина, како и за важечки оценки ги земал оценките кои се повисоки, добиени при оценувањето на левата и десната страна на телото.

Обработката на податоците ја направил на три нивоа, и тоа на ниво на испитани четвртни, испитани крави/млечни жлезди и ниво на фарма вклучени во студијата. Дескриптивна статистика употребил за да се направат одделни анализи и извлечат заклучоци со утврдување на фреквенција на комбинации. Pearson  $\chi^2$  квадрат кандидатот го употребил за да утврди: **1)** улогата на локацијата на четвртината врз нејзиниот маститис статус (ИМИ и БСК), преку застапеноста на одреден маститис статус кај различно лоцираните четвртини; **2)** најбројните бактерии, т.е. оние што се изолирани по пет пати од секоја четвртина беа споредени помеѓу себе со цел да се утврди дали некоја од овие бактерии има повисок афинитет кон одделна четвртина од МЖ; **3)** улогата на хиперкератозата на боските во присуството на одредна бактерија преку споредба помеѓу застапеноста на сите изолирани видови бактерии помеѓу различниот степен на хиперкератозата на боската; **4)** евентуална асоцијативност на четирите најзастапени видови бактерии во студијата со хиперкератозата на боските. Во утврдување на поврзаноста помеѓу висината на МЖ и БСК користел Mann-Whitney U Test на независни примероци. Анализите во кои учествувале повеќе од две групи во дата сетот во студијата дефинирани се со *Kruskal-Wallis test* со рангирање при утврдување на доминација на бројот на изолати од одделна бактерија за одредена четвртина од МЖ. За потврда, истиот тест се повторува и по отстранување на утврдените коинфекции. Овој тест го искористил за потврдување на хипотезата дека БСК се разликува кај боските со различен степен на оштетување. Параметарскиот *One Way ANOVA* со *Tukey HSD post-hoc* тест го употребил при утврдување на евентуални разлики и асоцијативности помеѓу просечниот број на БСК со: **1)** различните класификациски групи на СМ; **2)** најчесто изолираните причинители; **3)** чистотата на одделни регии од телото. Во контекст на чистотата на телото применил Spearman Rank корелација за да се потврди асоцијативноста помеѓу БСК и хигиената на телото. При сите применети тестови и анализи, нивото на значајност за прифаќање на алтернативната хипотеза ( $X_1$ ) беше поставено на  $p < 0.05$ .

испитани крави/млечни жлезди и ниво на фарми вклучени во студијата.

### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Добиените резултати од истражувањето се континуирано претставени, иако претставуваат десет засебни поглавја, и тоа: **1)** застапеност на СМ на ниво на крава и четвртина; **2)** најзастапени причинители на СМ од свкупните микробиолошки позитивни четвртини; **3)** просек на БСК; **4)** примената на БСК и ИМИ при прогласување на четвртините со СМ; **5)** хигиенска оценка на

различни области од телото; **6)** хигиенската оценка на различните области на телото како ризик-фактор за СМ (ИМИ и БСК); **7)** застапеност на хиперкератозата; **8)** влијание на хиперкератозата на боските врз БСК и ИМИ; **9)** влијанието на локацијата на четвртината и висината на МЖ врз БСК и ИМИ; **10)** антимикробна отпорност.

Во првото поглавје, преку пишан текст, кандидатот ја наведува застапеноста на СМ на ниво на крава и четвртина, каде што таа била 74% и 34%. Наведува дека при добивање на овој резултат го користел зададениот лимит и за двете дијагностички алатки, т.е. БСК и ИМИ, при прогласување на четвртината и кравата позитивна на СМ.

Во второто поглавје, преку две табели, јасно ги прикажал бактериолошките видови кој ги добил при своето истражување изразени преку бројка и проценти. Во првата табела ги прикажува сите идентификувани маститис патогени причинители, каде што видовите на CoNS ги претставил како една група, додека преку втората табела ја прикажал застапеноста на секој вид од групата на CoNS. Најчесто идентификувани бактерии од бактериолошки позитивни четвртини биле CoNS со 23.2% (n=123), *Streptococcus uberis* 16% (n=83), *Streptococcus agalactiae* и *Streptococcus aureus* со по 8.5% (n=45), *Lactococcus lactis* 5% (n=26), останатите причинители се со многу помал процент. Додека во втората табела, за најфреквентни видови на бактерии од групата CoNS биле *Staphylococcus haemolyticus* 41% (n=49) *Staphylococcus chromogenes* 14% (n=17), *Staphylococcus simulans* 9% (n=11), *Staphylococcus epidermidis* 8% (n=10), додека останатите видови се со помал процент од 4.

Понатаму, во третото поглавје преку текст ни го презентира просечниот број на соматски клетки по крава кој го добил од севкупните испитани крави на сите фарми кој изнесувал  $603 \times 10^3 \pm 980 \times 10^3$  движејќи се во опсег од 8 до  $8,908 \times 10^3$  кл/мл.

Во четвртото поглавје, резултатите му се презентирани преку седум графикони и една табела. Најпрвин преку еден графикон ја прикажал застапеноста на групите на ниво на четвртина кој ги формирал во зависност од БСК и ИМИ. Поточно формирал четири групи означени со букви, при што секоја буква има посебно значење, и тоа: В < 200,000кл/мл и без изолиран бактериолошки причинител, N < 200,000кл/мл со бактериолошки изолиран причинител, V>200,000кл/мл со изолиран бактериолошки причинител, M>200.000кл/мл без изолиран бактериолошки причинител. Кандидатот утврдил застапеност на В од 56%, застапеност на V од 25%, застапеност на M од 10% и застапеност на N од 9%. Преку овој графикон кандидатот прикажува дека утврдил значајна разлика помеѓу класификациските групи на СМ во однос на БСК,  $F(1,3)=128.45$ ,  $p<0.001$  и тоа помеѓу групите V, M со групите N, B ( $p<0.001$ ), но не се детектира значајна разлика помеѓу V и M ( $p=0.19$ ), како и помеѓу N и B ( $p=0.86$ ).

Понатаму, преку графикон, кандидатот го прикажал просекот на БСК од секоја од наведените четири класификации на четвртините (B, M, N и V), каде што помеѓу групите констатирал значајни разлики во БСК,  $p<0.001$

Преку текст, табела и два графикона, кандидатот детално го презентирал БСК по четвртини од кои имало изолирано бактериолошки причинител. Кандидатот ги сумирал сите четвртини со изолиран ист причинител, и го утврдил најнискиот и највисокиот БСК, како и нивниот просек. Преку овие анализи тој утврдил минимален просечен БСК во четвртина со изолиран причинител 15,000кл/мл кај *Aerococcus urinaequi*, а максималниот изнесува

1,0374,000кл/мл кај *Streptococcus agalactiae*. Кај 13 изолирани причинители (20%) од вкупно изолираните 65 имале минимален просечен број на БСК < 200 000кл/мл, од кои пак 5 биле ко-инфекции, а од 8 се изолирани само по еден причинител. Додека кај 31 изолат со изолирани причинители (47,69%) имале наод на БСК < 200,000кл/мл. Од најчесто изолираните бактерии просечниот БСК значително е понизок кај *CoNS* (735±146) во однос на другите најчести бактерии од 1,406,000 – 2,065,000,  $F(3, 271) = 8.15$ ,  $p < 0.001$  (*Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus uberis*, *Staphylococcus aureus*). Во истото поглавје преку три графикони го прикажал процентот на усогласеност на микробиолошкиот наод при едно, две и три мострирања со финалната микробиолошка класификација на испитуваната четвртина. Така што, во однос на бројот на земени примероци и споредба со финалниот микробиолошки статус на четвртината тој утврдил дека со само еднаш земени примероци на млеко по четвртина, 95% од примероците што се прогласени како N (негативен наод) се исто така класифицирани како N и во финалниот микробиолошки наод (по три семплирања). Од друга страна 74% од примероците што при првото тестирање се класифицирале како C (>50 CFU) исто така беа класифицирани и после трите семплирања.

Во петтото поглавје преку графикон ја прикажал просечната хигинска оценка која ја добил при оценувањето на различните области од телото, додека опсегот на оценката се движел 1,00 - 3,24 за МЖ, 1,07 - 3,35 за млечното огледало, 2,00 - 3,40 за нозете, 1,86 - 4,00 за бутот и 1,00 - 3,59 за чистота на слабините.

Во шестото поглавје утврдувал можност за зависност помеѓу хигиенската оценка на различните области од телото и застапеноста на ИМИ и БСК засебно. Тој овие резултати ги презентирал преку еден графикон и табела. Кандидатот не утврдил значајност помеѓу застапеноста на ИМИ и средните вредности на чистотата на различни региони од телото во фармите. Понатаму ја пресметал процентуалната застапеност на чисти делови на телото (односно процентот на крави со чистота на дел од телото оценет со еден) кој се движеше од 0-100% од кравите со чиста МЖ и слабина, до 93% од кравите со чисто млечно огледало, до 36% со чисти бутови и до 33% од кравите во фармите со чисти нозе. Во тој случај утврдил значајна позитивна корелација помеѓу процентот на крави со чисто огледало на фармата наспроти застапеноста на ИМИ.

Во седмото поглавје, само преку еден графикон, кандидатот детално ја прикажал застапеноста на хиперкератозата од севкупните боски што ги истражил, класифицирани со оценка од 1 до 4. Кандидатот утврдил 73,4% оценети како 1, 17,8 % оценети со оценка 2, 6,55% оценети со оценка 3 и 2,14% оценети со оценка 4.

Во осмото поглавје преку два графикона ја презентирал значителната разлика во БСК помеѓу различно оштетените боски  $H(3, N=1493) = 24.16$ ,  $p < 0.001$ , каде утврдил разлика на БСК помеѓу оштетувањата од прв и втор степен со БСК во боските од четврт степен, како и помеѓу прв и трет степен. Исто така, пробал да најде зависност помеѓу степенот на хиперкератозата на врвот од боската и ИМИ каде укажува дека не постои значајна разлика помеѓу застапеноста на сите видови бактерии и степенот на хиперкератозата,  $\chi^2(195, N=506) = 188.72$ ,  $p=0.61$ . Исто така, и при анализата на четирите најзастапени видови бактерии во студијата не утврдил статистички значајна разлика помеѓу овие бактерии кај различните оштетувања на боските  $\chi^2(9, N=276) = 10.52$ ,  $p=0.31$ .

Во деветото поглавје го прикажал влијанието на локацијата на четвртината и висината на МЖ врз БСК и ИМИ преку три графикона и две табели. Преку еден графикон ја прикажал процентуалната застапеност на ИМИ

на ниво на четвртина од различна локација каде не утврдил значајност во склоноста на некоја четвртина кон ИМИ, иако процентот на ИМИ во ЗЛ четвртина бил повисок. Ги добил следните резултати на ИМИ според различната локација на четвртината и тоа: ПЛ, ПД, **ЗЛ** и ЗД со 31.3, 31.5, **36.7** 32.3 %. Понатаму, преку табела ја прикажал поврзаноста на СМ (ИМИ и БСК) во однос на локацијата на четвртината, при што не утврдил значителна разлика помеѓу бројот класифицирани четвртини со СМ и нивната локација,  $\chi^2(9, N=1490)=5.65$ ,  $p=0.77$ . Понатаму, направил споредба на бројот на изолати од бактериите за секоја четвртина со цел да утврди доминација на бројот на изолати од одделна бактерија за одредена четвртина од МЖ. Со ваквата класификација, исто така, не утврдил дека постои статистички значајна разлика помеѓу бројот на изолати во секоја четвртина  $H(3, N=264)=1.85$ ,  $p=0.61$ . Дополнително пробал да најде поврзаност само помеѓу најчестите бактериски изолати во различните четвртини од МЖ, поточно нивната доминација во одделна четвртина, каде што, исто така, не утврдил значителна доминација на конкретна бактерија во одредена четвртина  $\chi^2(9, N=276)=16.67$ ,  $p=0.05$ . Сепак, со тестот на приспособени резидуали прикажал значително повисок број на изолати на CoNS во ЗЛ четвртина ( $z=3.10$ ) во споредба со сите останати три бактерии и четвртини. Преку графикон ја прикажал застапеноста на МЖ која била со висина под и над скочниот зглоб и направил споредба со БСК. Кандидатот утврдил дека кравите чија МЖ е под скочниот зглоб имаат значително повисок БСК во млекото ( $Mdn=456 \cdot 10^3$ ) наспроти оние со МЖ над скочниот зглоб ( $Mdn=225 \cdot 10^3$ ),  $U=7014$ ,  $p=0.012$ .

Во десеттата и последна глава, преку графикон и табела, кандидатот ја прикажал антимикробната отпорност на трите најфреквентни причинители на СМ, т.е. причинители кои биле изолирани речиси на сите фарми. Кандидатот детално ги приложили добиените резултати од отпорноста и преку текст ги компарирал добиените резултати со локацијата на фармата од каде што ги добил и причинителите.

## Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатот Александар Јаневски, со наслов „Застапеност на патогени бактерии, нивна антимикробна отпорност и потенцијални ризик-фактори за појава на супклиничкиот маститис на малите краварски фарми во РС Македонија“, претставува истражување во областа на ветеринарна медицина, поточно во рамките на зоохигиената, микробиологијата и болестите на млечната жлезда кај молзните крави. Изработката на темата на оваа докторска дисертација имаше за цел да ја прикаже застапеноста на СМ на малите краварски фарми во РС Македонија, да утврди дали одредени фактори претставуваат ризик кон појавата на СМ, да го утврди лимитот кој ќе се користи при прогласување на четвртината за позитивна на СМ и да ја одреди антимикробната отпорност на дел од причинителите на СМ. Очекуваните придобивки од оваа докторска дисертација ќе имаат значаен научен придонес на глобално и на регионално ниво во дијагностицирањето, превенцијата и ерадикација на СМ во фармите за молзни крави.

Докторската дисертација на кандидатот Александар Јаневски, со наслов: „Застапеност на патогени бактерии, нивна антимикробна отпорност и потенцијални ризик-фактори за појава на супклиничкиот маститис на малите краварски фарми во РС Македонија“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторскиот труд.

### **Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот**

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил (како автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Aleksandar Janevski, Iskra Cvetkovikj, Sanja Kiprijanovska, Aleksandar Dimovski, Katarina Davalieva, LjupcoAngelovski, Miroslav Kjosevski, Dine Mitrov, Prevalence of subclinical mastitis pathogens in small dairy farms in Republic of North Macedonia, Mac Vet Rev 2020; 43 (1): i-viii
2. Radevski M., Janevski A., Ilieski V., (2015). Screening of selected indicators of dairy cattle welfare in Macedonia. Mac vet Rev; 38(1), pp.43-51

### **Заклучок и предлог**

Со овој докторски труд, кандидатот дава научен придонес со тоа што ја утврдува моменталната состојба на застапеноста на СМ на малите краварски фарми во РС Македонија. Според добиените резултати, утврдил лимит кој моментално може да се користи при прогласување на четвртините за позитивни на СМ при засебна или интегрирана примена на ИМИ и БСК и тоа само при еднакратно земања на млеко по четврт за анализа. Ја прикажал хигиенската оценка на различни области од телото, хиперкератозата на врвот на боските и висината на МЖ, каде што понатаму ја утврдувал нивната значајност како ризик-фактор за појавата на СМ. И на крај, со утврдувањето на антимикробната отпорност ја констатирал отпорноста на дел од причинителите на СМ која ќе има значење во иднина при примена на антибиотици за лечење на СМ, како и за реалната состојба која може да биде загрижувачка кон јавното здравје.

Од практичин аспект, овој труд ќе даде голем придонес за реалниот млечен сектор и фармите за молзни крави во државата. Според добиените резултати и извлечените заклучоци кои ја отсликуваат реалната состојба со малите краварски фарми, треба да се воспостават тековни протоколи во млечниот сектор, со цел намалување на застапеноста на оваа болест и индиректно штетите од неа; исклучување на ризик-факторите на фармите или сведување на минимум, како и минимална примена на антибиотски лекаства.

Кога веќе имаме соодветна слика на дел од фармите за застапеноста на СМ, ваквите опсежни истражувања треба да се повторуваат на секои 10 години, бидејќи имаме постојано менување на маститис патогената флора на фармите. Исто така, неминовно е и утврдување на патогените својства кои ги поседуваат изолираните причинители.

Со оглед на погоре наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот Александар Јаневски со наслов „Застапеност на патогени бактерии, нивна антимикробна отпорност и потенцијални ризик-фактори за појава на супклиничкиот маститис на малите краварски фарми во РС Македонија”.

### **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Дине Митров (ментор), с.р.**  
**Проф. д-р Славчо Мреношки (член), с.р.**  
**Доц. д-р Игор Џацовски (член), с.р.**  
**Доц. д-р Бранко Атанасов (член), с.р.**  
**Проф. д-р Деан Јанкуловски (член), с.р.**

## **РЕЦЕНЗИЈА**

### **ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „МУЛТИРЕЗИДУАЛНА АНАЛИЗА НА АНТИБИОТИЦИ ВО МЛЕКО СО ПРИМЕНА НА LC-MS/MS МЕТОД“ ОД М-Р ЃУЛАИ АЛИЈА, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, со Одлука број 0202-437/8, донесена на седницата одржана на 16.4.2021 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката Ѓулаи Алија, магистер по фармација, со наслов „Мултирезидуална анализа на антибиотици во млеко со примена на LC-MS/MS метод“, во состав: проф. д-р Велимир Стојковски (претседател), проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу (ментор), проф. д-р Павле Секуловски (член), проф. д-р Деан Јанкуловски (член) и проф. д-р Радмила Чрчева-Николовска (член).

Комисијата во наведениот состав, ја прегледа доставената докторска дисертација и на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина му го доставува следниов

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **Анализа на трудот**

Докторската дисертација на кандидатката м-р Ѓулаи Алија, со наслов „Мултирезидуална анализа на антибиотици во млеко со примена на LC-MS/MS метод“, е напишана на 100 страници, компјутерски обработен текст со фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12. Во дисертацијата се прикажани 16 слики и 19 табели.

Докторската дисертација е напишана во 8 глави, соодветно систематизирани, односно одредените глави се поделени со точки и потточки, со наслови и поднаслови. На овој начин е обезбедено систематизирано следење на материјата која се обработува.

Во ВОВЕД (Глава 1), кандидатката ги дава основните информации за безбедноста на храната, безбедното чување и преработка и контаминентите во храната, при што ги објаснува карактеристиките на физичките, микробиолошките и хемиските контаминенти. Во понатамошниот текст, се задржува на хемиските контаминенти, односно ветеринарномедицинските препарати кои вклучуваат антибиотици, хормони, промотори на раст и сл., како и други остатоци кои може да бидат резултат на третманот на животните со овие препарати или како резултат на контаминирана храна којашто ја консумираат, а, исто така, и контаминентите од околината (пестици, микотоксини, тешки метали). Посебен акцент во оваа глава е ставен на антибиотиците и сулфонамидите, кои како фармаколошки супстанции се употребуваат во ветеринарната медицина во терапевтски цели, во превенција на одредени заболувања и во некои случаи и како промотори на растот. Остатоците од ветеринарни лекови претставуваат опасност по здравјето на луѓето заради тоа што може да предизвикаат голем број на несакани ефекти, како што се различни видови на алергиски реакции, создавање на бактериска резистенција поради што тие стануваат неефикасни при понатамошните терапии, а, исто така, дел од нив имаат канцерогени, мутагени и тератогени својства. Освен негативните ефекти по јавното здравје, остатоците од антимикробните супстанции претставуваат и сериозен проблем во млечната индустрија при производство на ферментирани млечни производи (јогурт, путер, сирење и сл.) поради тоа што ја инхибираат бактериската ферментацијата и негативно влијаат врз квалитетот на крајниот производ.

Поради појавата на несакани ефекти, воведена е строга контрола на храната, во однос на присуство на ветеринарни лекови, вклучително и контрола на присуство на антибиотици во млеко. Утврдувањето на остатоците од антибиотици во млеко, како и остатоците од другите ветеринарни лекови, се врши со употреба на различни методи за определување, со што се овозможува постојана заштита на јавното здравје. Максималната дозволена концентрација на антибиотици во храна од животинско потекло е регулирана со Европската регулатива 37/2010/ЕС, која е прифатена и од



страна на Агенцијата за храна и ветеринарство на РСМ. Контролата и мониторингот на остатоците од антибиотиците во храната од животинско потекло во ЕУ е регулирана преку Директивата 96/23/ЕС (Council Directive 96/23/EC), со која се утврдени контролните механизми и мерките за следење на одредени супстанции и нивните остатоци кај живи животни и производи од животинско потекло. Контролата на остатоци од ветеринарни лекови, вклучително и остатоци од антибиотици во млекото во РСМ, е опфатена со националната мониторинг-програма и е уредена со посебен Правилник (Правилник за начинот на вршење на мониторинг и контрола на присуството на резидуи и контаминенти во живите животни и храната од животинско потекло, 2011).

Како резултат на широката употреба на антибиотици при терапија на одредени заболувања или како промотори на раст, се јавува потреба за брз развој на аналитички методи за определување на овие соединенија во храната. При тоа, аналитичките методи треба да обезбедуваат висока селективност и специфичност, висока точност, прецизност, робусност и достапност. Аналитичките методи кои се користат за определување на остатоци од антибиотици во храната можат да се класифицираат во две главни групи, и тоа: скрининг-методи и потврдни методи. Критериумите за изведување на аналитичките методи за анализа на остатоци од ветеринарни лекови се пропишани во Одлуката на Комисијата 2002/657/ЕС (Commission Decision 2002/657/EC).

Во ПРЕГЛЕД НА ЛИТЕРАТУРА (Глава 2), кандидатката преку 7 точки ги објаснува сознанијата за истражуваната проблематика во достапната литература. Од историска гледна точка, денес живееме во ера на широко достапни антибиотици, со кои се справуваме со многу инфекции. Но, може да се претпостави дека, во периодот пред нивното воведување, голем дел од луѓето инфицирани со некој патоген, на крајот им подлегнувале на инфекциите. Но, ова очигледно не е така, бидејќи секогаш имало преживевани дури и од најсмртоносните инфекции, како што се дифтерија, туберкулоза, тифус итн., благодарение на ефикасноста на вродениот имунолошки одговор. Сепак, стапките на смртност некогаш биле многу повисоки отколку денес. Пред појавата на хемиските препарати во борба против бактериските инфекции предизвикани од патогените микроорганизми, се користеле препарати добиени од растенија и габи, мед, па дури и измет од животинско потекло. Еден од поуспешните третмани бил локална примена на мувлосан леб, со многу референци за неговите корисни ефекти од антички Египет, Кина, Србија, Грција и Рим. Пиоцијаназата се смета за првиот антибиотик што се користел за лекување инфекции кај луѓето. Модерната ера на антибиотската терапија започнала во 1935 година со клиничка употреба на сулфонамидот пронтосил, кој се смета за првиот синтетички антибиотик со широка активност против Грам-позитивните бактерии.

Од аспект на хемискиот состав, антимикробни средства се лекови, односно природни, полусинтетички или синтетички хемиски супстанции кои по апсорпцијата во организмот на животните и луѓето имаат способност да ги уништат или да го спречат растот и размножувањето на патогените микроорганизми (бактерии, габи, протозои, вируси). При употребата, антимикробните лекови не делуваат токсично на организмот на домаќинот. Главниот концепт на антимикробната терапија е: селективната токсичност само кон патогените микроорганизми, без да предизвикаат позначајни штети на организмот кој ги прима; да бидат доволно хемиски стабилни, без да се намали терапевтскиот ефект; фармакокинетиката треба да биде доволно бавна за да овозможи дефинирање на соодветен режим на дозирање.

Во понатамошниот текст, кандидатката се задржува на антибиотиците, објаснувајќи го терминот „антибиотик“, како и нивната класификација според антимикробниот спектар на дејствување, начинот на дејствување врз бактериите, според механизмот на дејствување, според хемиската структура и според видот на микроорганизмите на кои дејствуваат. Потоа, опишани се хемиската структура, добивањето, антибактериската активност, спектарот на дејствување, фармакокинетиката и фармакодинамиката на  $\beta$ -лактамските антибиотици,

пеницилинот, цефалоспорините, сулфонамидите, кинолоните, макролидите, линкозамидите и тетрациклините, како и нивната употреба кај домашните животни. Во ветеринарната медицина, антибиотиците се користат за да го подобрат здравјето и да ја зголемат продуктивноста кај животните кои произведуваат храна, а истовремено да ја намалат стапката на морбидитет и морталитет кај добитокот. Од овде произлегува дека антибиотиците кај домашните животни се употребуваат за терапевтски цели (кај болни животни), за профилактички цели (превентивна мерка, со цел да се заштитат животните од одредени заболувања) и како додатоци во добиточната храна (за подобро искористувањето на храната или како промотори на растот). Антибиотиците кај животните може да се аплицират орално, парентерално и/или интрамамарно. Тетрациклините, сулфонамидите, флуорокинолоните, макролидите, линкозамидите и  $\beta$ -лактамите се најчесто користени антибактериски средства кај животните кои може да се користат единечно или комбинирани.

Кај животните кои се користат за млеко, антибиотиците најчесто се користат за лекување и контрола на маститис со интрамамарна администрација. Маститис е воспаление на млечната жлезда, најчесто предизвикано од патогени микроорганизми, а се смета за многу сериозно заболување на домашни животни кои се користат за млеко со многу големи економски загуби во индустријата за производство на млеко и млечни производи. Значителни делови од антибиотиците, кај третираните животни, се излучуваат преку млекото непроменети и имаат сериозни штетни ефекти врз здравјето на човекот. Покрај тоа, антибиотиците се излучуваат преку млекото одреден временски период и при третирање на други заболувања кај домашните животни. Поради тоа, остатоците од ветеринарните лекови во храната се клучен проблем за безбедноста на храната и јавното здравство. Времето кое е потребно за целосно излучување на антибиотиците од млекото, како и од организмот на животните зависи од физичко-хемиските својства на лекот, начинот на администрација, како и дозата на лекот која е администрирана кај животното. Постојат многубројни студии и истражувања за присуството на остатоци од антибиотици во млекото. Остатоците од антибиотици и сулфонамиди, како и другите ветеринарни лекови, играат важна улога во безбедноста на храната, бидејќи по нивната употреба кај домашните животни, тие се излучуваат од организмот одреден временски период, па доколку не се почитуваат каренцата, дозата и начинот на апликација, како и добрите земјоделски практики, тие може да се најдат во млекото, месото, јајцата и другите производи од животинско потекло кои се консумираат од луѓето. Присуството на антимикробни остатоци во млекото може да доведе до следните несани ефекти: инхибиција на млечни почетни култури што се користат во производството на сирење и јогурт, несакани ефекти кај луѓето и развој на антибиотска резистенција. Многу почетни култури кои се користат во производството на ферментирани производи (на пример, јогурт и сирење), може да бидат целосно инхибирани доколку антимикробните супстанции се во високи концентрации, или пак да бидат со намален квалитет кога остатоците од антимикробните супстанции се во помали концентрации. Поради тоа, најголем дел од млекарите имаат воведено брзи тестови за анализа на присуство на антибиотици во млекото кое го откупуваат од фармерите. Веројатноста за акутна токсичност од ветеринарните лекови или нивните метаболити, кои потекнуваат од млекото и другата храна од животинско потекло, е исклучително ниска поради тоа што остатоците од антибиотици во млекото се во ниски концентрации. Покрај тоа, повеќето од лековите што се користат кај млечни говеда, овци и кози се, исто така, одобрени за хумана употреба. Употребата на ветеринарни лекови кои имаат висок потенцијал да предизвикаат токсични ефекти кај луѓето, како што се: хлорамфеникол (токсичност на коскената срцевина, хепатотоксичност, репродуктивни нарушувања) и нитрофурани (потенцијално канцерогени и мутагени), е забранета кај сите животни кои се користат за производство на храна (ЕС 37/2010). Исто така, канцерогени својства, но и негативни ефекти по имунолошкиот систем, имаат и сулфаметазин, окситетрациклин, фуразолидон, додека нефропатија и мутагени ефекти може да предизвика гентамицинот. Покрај директните токсични ефекти, исто така се опишани и други негативни ефекти кои се должат на таложување на остатоци од

антибиотици. Остатоците од тетрациклин се таложат во коските и забите, па оттаму можат и да го забават растот на скелетот, а исто така неповратно ја менуваат бојата на забите кај децата, но може да доведат и до алергиски реакции и промени на периферната крв. Другите остатоци можат да влијаат на имунолошкиот систем, цревната флора или да бидат причина за преосетливи реакции. Преосетливоста кон пеницилин е најчестиот несакан ефект, а инциденцата се движи од 0,7 до 10 % од популацијата. Реакциите на преосетливост на пеницилин се идиосинкротични, не се поврзани со дозата и не се наследни. Луѓето можат да страдаат од алергиски реакции како што се осип на кожата, уртикарии, астма или анафилактичен шок, кои може да бидат предизвикани дури и од многу ниски концентрации на антибиотици и нивни метаболити. Остатоците од сулфонамидите може да предизвикаат токсични ефекти (тироидна жлезда), алергиски реакции, тромбоцитопениа, хепатитис, хемолитичка анемија.

Контролата и мониторингот на остатоците од ветеринарномедицински препарати во храна од животинско потекло во ЕУ е регулирана преку Директивата 96/23/ ЕС. Оваа Директива ги пропишува националните планови за контрола на остатоци од ветеринарномедицински препарати кај живи животни и производи од животинско потекло. Во истата Директива, соединенијата што се користат во ветеринарната медицина се поделени во две групи: А и Б. Во групата А спаѓаат супстанциите кои се забранети за употреба кај животните кои се огледуват за производство на храна, а во групата Б спаѓаат супстанциите кои се дозволени за употреба кај животните со утврдени максимално дозволени концентрации (MRL-Maximum residue limit) (Council Directive 96/23/EC). Терминот MRL претставува максималната дозволена концентрација на остатоци од ветеринарномедицински препарати прифатена од ЕУ во производи добиени од третирани животни. Вредностите за MRL на антибиотиците се важен податок врз основа на која се определува периодот на неговата каренца. MRL за фармаколошки активните супстанции во храна од животинско потекло се дефинирани во Регулацијата на ЕУ 37/2010 (Commission Regulation (EU) 37/2010). Мониторингот за остатоци од антибиотици во млеко, како и за другите ветеринарномедицински препарати, во Република Северна Македонија, секоја година го спроведува Агенцијата за храна и ветеринарство, согласно со Европските прописи и Правилник за начинот на вршење на мониторинг и контрола на присуството на резидуи и контаминанти во живите животни и храната од животинско потекло, начинот на вршење на официјалните контроли и постапките за мониторинг и контрола на резидуи и недозволени супстанции и мерките кои се преземаат во случај на сомнение и на позитивен наод на присуство на резидуи и недозволени супстанции, Службен весник на Република Македонија, 80/2011 (Службен весник на РМ бр. 80/2011,) кој е во согласност со Директивите на Советот 96/23/ЕС. Анализите се вршат на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, со акредитирани методи, со што Факултетот претставува една од клучните алки во следење на безбедноста на храната во Република Северна Македонија.

Понатаму, во оваа глава, кандидатката ги опишува аналитичките методи за определување на ветеринарните лекови, преку опис на скрининг методите (инхибиторни микробиолошки тестови, имунолошки тестови, биосензори) и потврдните методи, како течната хроматографија тандем масена спектрометрија (LC-MS/MS). Во овој дел објаснет е принципот на масената спектрометрија (јонизација на испитуваниот примерок, раздвојување на добиените јони под дејство на магнетно поле и регистрирање на масата, односно односот маса/полнеж ( $m/z$ ), како и техниките на јонизација.

Во ЦЕЛИ НА ИСТРАЖУВАЊЕТО (Глава 3), наведена е главната цел на истражувањето, а таа е да се изврши оптимизација и валидација на селективен, прецизен и точен аналитички LC-MS/MS метод за мултирезидуална анализа на остатоци од антибиотици и сулфонамиди во сурово млеко со потекло од Република С. Македонија, како и поделните цели дефинирани како: (оптимизација на аналитички метод за екстракција на различни класи на антибиотици од сурово млеко; оптимизација и валидација на соодветен потврден LC-MS/MS метод за мултирезидуална анализа на

остатоци од антибиотици во сурово млеко согласно со Одлуката на Комисијата 2002/657/ЕС; споредба на добиените резултати од валидацијата со резултатите добиени од студии во светски рамки; примена на методот за рутинска за мултирезидуална анализа на остатоци од антимикробни супстанции во сурово млеко; добивање на информации на безбедноста на храната во однос на присуство на остатоци од антибиотиците во суровото млеко и зајакнување на капацитетот на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, за поуспешно спроведување на анализите во однос на безбедноста на храната. Во истражувањето се вклучени дваесет и три антибиотици и сулфонамиди и тоа: ампицилин, амоксицилин, бензилпеницилин, цефалексин, цефтиофур, цефапирин, ципрофлоксацин, флоксацилин, хлортетрациклин, доксициклин, еритрофлоксацин, линкомицин, оксацилин, окситетрациклин, сулфакворопиридазин, сулфафуразол, сулфадиазин, сулфадиметоксин, сулфадимидин, сулфаметоксазол, триметоприм, тилозин и тетрациклин.

Во МАТЕРИЈАЛИ И МЕТОДИ (Глава 4), детално се опишани сите активности и постапки кои се спроведувани во текот на работењето. Наведено е дека во истражувањето се анализирани вкупно 400 примероци од сурово млеко, и тоа 240 примероци кравјо млеко, 98 примероци овчо и 62 примероци козјо млеко, во периодот од 2017 до 2019 година. Потоа е опишан начинот на складирање на примероците до нивното анализирање, даден е детален опис на потребните реагенси, растворувачи и стандарди, подготовката на стандардните раствори и растворите и потребната лабораториска опрема. Исто така, детално е опишана оптимизацијата на MS/MS условите, хроматографските услови, оптимизацијата на процедурата за екстракција, подготовката на примероците млеко, валидацијата на методот, линеарноста, селективност/специфичност, лимитот на детекција (LOD), лимитот на квантификација (LOQ), лимитот на одлучување  $CC\alpha$ , способноста на докажување  $CC\beta$ , точноста и прецизноста на методот.

Следната глава, петта по ред, насловена како РЕЗУЛТАТИ, се однесува на резултатите од истражувањето. Во оваа глава, кандидатката, јасно, прецизно и систематски, ги опишува добиените резултати, како: (1) Оптимизација на LC-MS/MS методот; (2) Оптимизација на процедурата за екстракција на аналитите од примерокот; (3) Валидација на методот (линеарност на методот, селективност/специфичност, LOD, LOQ,  $CC\alpha$  и  $CC\beta$  и точност и прецизност на методот и (4) Анализа на примероците.

Со оптимизација на MS/MS методот со директно инјектирање на поединечни стандарди од антибиотиците со концентрација од 1  $\mu\text{g/mL}$  во масениот детектор е добиен масениот спектар на антибиотиците, главниот јон, продукт јоните, како и енергијата на колизија. Со оптимизација на LC методот добиени се ретенционите времиња на антибиотиците. Продукт јонот со најголем интензитет се користи за квантификација, додека вториот продукт јон се користи за идентификација. Сите антибиотици беа добиени со електроспреј + јонизација (ESI+). Вкупното време за анализа изнесува 13 минути.

Подготовката на примерокот пред хроматографската анализа за определување на остатоци од антибиотици и сулфонамиди во млеко, слично како и подготовката на другите остатоци и контаминанти од различни матрикси, вклучува екстракција на остатоците од сложените хетерогени матрици, отстранување на интерференциите со соодветен растворувач и концентрирање на аналитот. Една од целите на оваа истражување е оптимизација на единствен аналитички метод за екстракција на различни класи на антибиотици, вклучувајќи  $\beta$ -лактами, сулфонамиди, тетрациклини, макролиди, цефалоспорици, хинолони, линкомицин, со многу различни карактеристики и со висок степен на хетерогеност, од сурово млеко. При оптимизација на процедурата за екстракција, кандидатката користела 5 различни протоколи, при што кај 4 протоколи е користена цврсто-фазна екстракција, а кај еден протокол течно-течна екстракција. Во првиот случај користени се 4 различни растворувачи ацетонитрил, метанол, ацетонитрил:метанол (50:50) и 20 % трихлорооцетна киселина и McIlvaine пуфер. Прочистувањето на примероците во сите случаи е изведено со Oasis HLB колони за цврсто-фазна екстракција. Во вториот случај, при течно-течна екстракција користена

е мешавина од ацетонитрил (10 ml) и 5 % трихлорооцетна киселина (2 mL). Притоа, критериум за прифатливост е аналитичкиот принос, кој е определен на три концентрациски нивоа, со збогатување на негативни примероци млеко со стандарди на следните нивоа 0.5, 1.0, 1.5 \* MRL.

Линеарноста на аналитичкиот метод за определување на антибиотици во сурово млеко е добиена преку конструирање на калибрациона крива од 6 точки со шест повторувања со стандарди во матрикс млеко (калибрација во матрикс). Поради различните препорачани концентрации калибрационите криви за стандардите припремени во сурово млеко се во различен опсег и тоа 0, 0,25, 0,5, 1,0, 2,0 и 3,0 \* MRL. Проценка на линеарноста на методот е вршена преку коефициентот на корелација ( $r^2$ ). Вредноста на коефициентот на корелација се движи во граници од 0.9800 (оксацилин) до 0.9991 (тилозин и сулфафуразол), што значи дека постои линеарна зависност помеѓу површината на пиковите и концентрацијата на стандардите, односно дека методот е линеарен.

Специфичноста и селективноста на методот се утврдени преку анализа на серија од 20 негативни примероци на млеко и анализа на серија од 20 примероци млеко кои се збогатени со стандарди од антибиотици. При анализа на пиковите од негативен примерок од млеко и примерок од млеко збогатен со стандарди со антибиотици, кандидатката заклучува дека пиковите се јасно раздвоени, не се преклопуваат и нема ефекти на матриксот во опсегот на ретенционото време во кое се појавуваат пиковите од антибиотиците.

Во понатамошниот текст, кандидатката се задржува на резултатите за LOD, LOQ, ССа и ССб, при што констатира дека резултатите за LOD се во опсег 0.17  $\mu\text{g/L}$  за бензилпеницилин до 6.94  $\mu\text{g/L}$  за сулфадимидин, додека резултатите за LOQ се движат во опсег од 0.50  $\mu\text{g/L}$  за бензилпеницилин до 22.71  $\mu\text{g/L}$  за сулфадимидин. Од добиените резултати за LOD и LOQ се заклучува дека антибиотиците во сурово млеко може да се детектираат во значително ниски концентрациски нивоа, односно дека методот има добра и ниска осетливост. Тоа практично значи дека и при анализа на реални примероци млеко антибиотиците ќе бидат детектирани во ниски концентрациски нивоа, што е од огромно значење за безбедноста на млекото и заштитата на здравјето на луѓето. Вредностите за ССа во сурово млеко се во граница од 4.43  $\mu\text{g/L}$  (амоксицилин) до 151.74  $\mu\text{g/L}$  (линкомицин), додека вредностите за ССб беа во опсег од 4.88  $\mu\text{g/L}$  (амоксицилин) до 178.33  $\mu\text{g/L}$  (линкомицин). Добиените вредности за ССа и ССб се во согласност со критериумите пропишани во 2002/657/ЕС, од што може да се заклучи дека методот ги исполнува условите за ССа и ССб за дозволени супстанции.

Точноста на аналитичкиот метод е утврдена преку пресметување на аналитичкиот принос (%), со збогатување на примероците со стандарди на антибиотици на три концентрациски нивоа (0.5, 1.0, 1.5 \* MRL). Прецизноста на аналитичкиот метод е добиена преку повторливоста и репродукцибилноста во текот на 3 различни дена на три концентрациски нивоа (0.5, 1.0, 1.5 \* MRL). Прецизноста е изразена преку коефициентот на варијација за повторливост (во еден ден) ( $CV_r$ , %) и коефициент на варијација за репродукцибилност (во 3 различни дена) ( $CV_R$ , %). Аналитичкиот принос за сурово млеко се движи во граница од 71.96 % (бензилпеницилин, концентрациско ниво од 2.0  $\mu\text{g/L}$ ) до 108.74% (сулфадимидин, концентрациско ниво од 100.0  $\mu\text{g/L}$ ). Коефициентот на варијација ( $CV_r$ , %) за повторливоста на методот се движи во опсег од 1,08% (тилозин во концентрација од 50  $\mu\text{g/L}$  и линкомицин во концентрација од 100  $\mu\text{g/L}$ ) до 20.28% (амоксицилин во концентрација од 2.0  $\mu\text{g/L}$ ), додека  $CV_R$  на методот се движи во граница од 3.14 % (линкомицин во концентрација од 100  $\mu\text{g/L}$ ) до 22.88% (окситетрациклин при концентрација од 50  $\mu\text{g/L}$ ). Резултатите за аналитичкиот принос и  $CV$  не ги надминуваат прифатливите вредности пропишани во 2002/657/ЕС, што всушност значи дека методот е соодветен за неговата намена и може да се користи за определување на антибиотици во сурово млеко.

При анализа на примероците, антибиотици се детектирани во вкупно 21 примерок, односно во 5,25 % од вкупно анализираните примероци. Од добиените резултати може да се забележи дека во 0,42 % од примероците од кравјо млеко се

детектирани окситетрациклин, цефтиофлур, ципрофлоксацин и сулфаметоксазол. Тетрациклинот, доксициклинот и тилозинот се детектирани во 0,83 % од примероците, додека во 1,67 % од примероците кравјо млеко е детектиран сулфадиметоксинот. Во примероците од овчо млеко детектирани се антибиотици во 6 примероци, односно 6,12 % од вкупниот број на примероци. Кај 3 примероци овчо млеко, односно 3,06 % е детектиран сулфадиазин, кај 2 примерока или 2,04 % е детектиран сулфадимин и кај 1 примерок (1,02 %) е детектиран сулфадиметоксин. Во примероците козјо млеко детектиран е сулфадиметоксин во 1 примерок (1,61 %). Сите овие антибиотици се детектирани во концентрации над лимитот на квантификација, додека во ниту еден примерок не е детектиран антибиотик над MRL-вредноста.

Во ДИСКУСИЈАТА (Глава 6), кандидатката најнапред детално ги опишува постапките за оптимизација на LC-MS/MS методот, подготовката на примероците на сурово млеко, линеарноста на методот, селективност/специфичност, LOD, LOQ, CC $\alpha$  и CC $\beta$  и точноста и прецизноста, а потоа нив ги коментира и ги компарира со слични студии и истражувања достапни во научната литература. На крајот од оваа глава, кандидатката се задржува на коментирање на резултатите од анализираните примероци. Во ова истражување, во периодот од 2017 до 2019 година, вкупно се анализирани 400 примероци од сурово млеко и тоа 240 примероци кравјо млеко, 98 примероци овчо и 62 примероци козјо млеко. Сите примероци се анализирани по оптимизација и валидација на LC-MS/MS методот со цел да се добијат точни и прецизни резултати. Антибиотици се детектирани во вкупно 21 примерок, односно во 5.25 % од вкупно анализираните примероци. Нивото на концентрација на детектираните остатоци од антибиотици е над LOQ но, под максималното дозволено ниво на остатоци утврдени од ЕУ. Резултатите од анализираните примероци покажуваат дека нема потенцијално несообразен примерок, односно во ниту еден од примероците не се детектирани остатоци од антибиотици на ниво на концентрации над утврдените CC $\alpha$ -вредности и над MRL-вредноста. Добиените резултати од анализираните примероци во оваа истражување се споредливи со резултатите добиени од мониторингот на антибактериски средства кој, меѓу другото, вклучува  $\beta$ -лактами, тетрациклини, макролиди, аминогликозиди, сулфонамиди и хинолони (B1 група) во ЕУ во периодот од 2016-2018 година. Овие податоци за присуството на остатоци од ветеринарномедицински производи и одредени супстанции кај живи животни и производи од животинско потекло во Европската Унија детално се објавени во извештаите на European Food Safety Authority (EFSA). Од извештаите на EFSA може да се анализираат голем број на податоци, како што се, на пример, број на анализирани и број на несообразни примероци по години, број на примероци по држави, видови на детектирани антибиотици по држави итн.

Така, во 2018 анализирани се вкупно 10415 примероци, во 2017 анализирани се вкупно 10634 примероци, а во 2016 година анализирани се вкупно 11929 примероци. Во 2018 година, антибиотиците биле детектирани во 4 примероци (0,04%) и тоа окситетрациклин, амоксицилин, клоксацилин и аминосидин (EFSA, 2020), во 2017 година, антибиотиците биле детектирани во 20 примероци (0,18 %) (EFSA, 2019) и тоа во 5 примероци флуорфеникол, во 2 примерока биле детектирани бензилпеницилин и доксициклин, а во другите примероци биле детектирани окситетрациклин, тетрациклин, триметоприм, тулатромицин, клоксацилин, ципрофлоксацилин, ампицилин и цефалониум (EFSA, 2016). Најголем број несообразни примероци во овој период бил детектиран во Велика Британија и тоа во 8 примероци, потоа во Португалија и Италија во 5 примероци, во 4 примероци во Шпанија, 2 примерока во Хрватска, а по 1 примерок во Грција, Германија, Австрија и Кипар. Во 2012 во Бразил биле детектирани антимицробни средства во 13 примероци (0,34%), а вкупниот број на анализирани примероци бил 3833. Највисоката концентрација која е детектирана е 847.7  $\mu\text{g/kg}$  за доксициклин во говедско месо, на која MRL изнесува 100  $\mu\text{g/kg}$ . Тилмикозин, клоксацилин и цефтиофур исто така биле детектирани во сурово млеко во концентрациите над MRL (MRL=100  $\mu\text{g/kg}$ ). Во 2010 во Шпанија биле анализирани вкупно 49 примероци од млеко. Констатирано било дека 37% од примероци не биле на

ниво на концентрации над утврдените ССβ-вредности. Од сите анализирани примероци, 14% содржеле амоксицилин со висока концентрација од 42.3 µg/kg и 16% од примероците содржеле бензилпеницилин со концентрација од 12.7 µg/kg. Во 2016 во Бразил бил детектиран ципрофлоксацин во четири примероци млеко, односно окситетрациклин во шест примероци и во еден примерок тетрациклин. Од добиените резултати може да се заклучи дека во ниту еден примерок не е детектиран антибиотик во концентрација повисока од MRL-вредноста, но од друга страна сепак антибиотиците во млеко се присутни, иако во ниски концентрации. Поради тоа контролата на антибиотиците во млекото, како и во другите видови храна од животинско потекло, мора да биде постојана практика, сè со цел да се обезбеди храна која ќе биде безбедна по здравјето на луѓето.

Во Глава 7, ЗАКЛУЧОЦИ, наведени се девет јасни и прецизни заклучоци, кои одговараат на поставените цели, во поглед на оптимизација и валидација на методот, согласно со критериумите пропишани во Одлуката на Комисијата 2002/657/ЕС. Сите заклучоци упатуваат на општата констатација дадена во оваа глава, а тоа е дека контролата за присуство на антибиотици во сурово млеко мора да биде постојана, со цел да се заштити здравјето на луѓето и да се спречи појава на несакани ефекти.

Во Глава 8, КОРИСТЕНА ЛИТЕРАТУРА, кандидатката ја наведува користената и цитирана литература при изработката на докторската дисертација, претставена со 102 библиографски единици.

### **Оцена на трудот**

Докторската дисертација на кандидатката м-р Ѓулаи Алија, со наслов „Мултирезидуална анализа на антибиотици во млеко со примена на LC–MS/MS метод“, претставува оригинално научно истражување во областа на безбедноста на храната и според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува условите и стандардите за изработка на докторски труд.

### **Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот**

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објави (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Gjylai Alija, Zehra Hajrulai-Musliu, Risto Uzunov. Development and validation of confirmatory LC–MS/MS method for multi-residue analysis of antibiotic drugs in bovine milk. SN Appl. Sci. 2, 1563 (2020). <https://doi.org/10.1007/s42452-020-03361-2>.
2. Gjylai Alija, Zehra Hajrullai-Musliu, Risto Uzunov, Sihana Ahmeti Lika, Drita Havziu. Determination of cephalosporin antibiotic residues in milk using liquid chromatography – tandem mass spectrometry (LC – MS/MS) method. Acta Medica Balcanica. Vol. 5, no. 9-10, 2020, p. 39-45. UDC: 637.12.047:615.33.074.
3. Gjylai Alija, Zehra Hajrullai Musliu, Risto Uzunov, Agim Shabani, Dorentina Bexheti. The confirmation and quantification of tetracycline antibiotic residues in milk by liquid chromatography tandem mass spectrometry (LC-MS/MS). Acta Medica Balcanica, 4:7- 8, 2019, 48-54.
4. Gjylai Alija, Zehra Hajrullai Musliu, Risto Uzunov, Agim Shabani. Analytical procedure for the determination of lincomycin and tylosin antibiotic residues in milk by liquid chromatography- coupled tandem mass spectrometry method. Journal of Natural Sciences And Mathematics of UT, 4. No. 7-8. 2019, 41-48.

### **Заклучок и предлог**

Во предложената докторска дисертација, кандидатката м-р Ѓулаи Алија воспоставува и разработува селективен, прецизен и точен, валидиран аналитички метод за определување на антибиотици во млекото. При тоа, анализирани се голем број на примероци и направени се голем број на анализи, сè со цел мониторинг на антибиотиците во млекото, како еден од најкористените прехранбени продукти. Истражувањето има голем придонес за фундаменталната наука и аналитика, од аспект на оптимизација и валидација на LC–MS/MS метод за определување на антибиотици во млекото. Исто така, истражувањето има и огромен практичен придонес, во мониторингот на безбедноста на храната и заштита на здравјето.

Врз основа на изнесеното, Комисијата смета дека докторската дисертација „Мултирезидуална анализа на антибиотици во млеко со примена на LC–MS/MS метод“, поднесена од кандидатката м-р Ѓулаи Алија, претставува оригинален научен труд, позитивно ја оценува и со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, да го прифати извештајот за оцена на докторската дисертација и да определи датум за нејзина јавна одбрана.

### **Комисија**

**Проф. д-р Велимир Стојковски (претседател), с.р.**

**Проф. д-р Зехра Хајрулаи-Муслиу (ментор), с.р.**

**Проф. д-р Павле Секуловски (член), с.р.**

**Проф. д-р Деан Јанкуловски (член), с.р.**

**Проф. д-р Радмила Чрчева-Николовска (член), с.р.**



**РЕЦЕНЗИЈА**  
**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА**  
**АНАЛИЗА И УПРАВУВАЊЕ НА ОСЦИЛАТОРНО ПРИДУШУВАЊЕ НА СПРЕГНАТИ**  
**ОСЦИЛАТОРНИ СИСТЕМИ ПРЕКУ ВРЕМЕНСКО-ПРОМЕНЛИВИ ФУНКЦИИ НА**  
**СПРЕГА**  
**ОД М-Р ДУШКО СТАВРОВ,**  
**ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ**  
**ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на седницата одржана на 21.4.2021 година, со Одлука број 02-586/5, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Душко Ставров со наслов: **Анализа и управување на осцилаторно придушување на спрегнати осцилаторни системи преку временско-променливи функции на спрега**, во состав: проф. д-р Миле Станковски, претседател, проф. д-р Стојче Десковски, ментор, проф. д-р Драган Антиќ, член, проф. д-р Христина Спасевска, член, и вонр. проф. д-р Весна Ојлеска-Латкоска, член.

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација, и на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје му го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**АНАЛИЗА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Душко Ставров, со наслов „Анализа и управување на осцилаторно придушување на спрегнати осцилаторни системи преку временско-променливи функции на спрега“, содржи 125 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,15 проред и големина на букви 12, со 109 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, патенти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во осум глави, заедно со воведот и заклучните согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведната глава** е даден преглед на достигнувањата во областа во кој се изработува докторскиот труд. Дополнително, во рамките на оваа глава се детектира и се изложува проблемот на истражување кој е предмет на решавање во наредните глави од докторатот.

Во **втората глава** е дадена неопходната теоретска подлога за класификација и анализа на динамичките системи, со осврт кон нелинеарните системи од втор ред.

Во **третата глава** се изложени и анализирани основните локални бифуркации кои може да се јават во континуалните нелинеарни системи од втор ред. Подоцна, во рамките на седмата глава тие се користат за бифуркациона анализа на разгледуваните спрегнати системи.

Во **четвртата глава** е даден преглед на концептот, теоријата и направена е карактеризација на временски променливите функции на спрега, со осврт кон состојбените функции на спрега.

Во **петтата глава** е изложен теоретскиот концепт на динамичкиот Баесов метод на инференција, со посебен осврт кон реконструкцијата на спрегнати динамички системи во просторот на состојбите. Во рамките на истоимената глава се изложени и анализирани резултатите од истражувањето, спроведено на над 20 млади и здрави субјекти, на кардиореспираторната интеракција при надворешни пертурбации во фреквенцијата на дишење претставени со четири различни протоколи на дишење.

Во **шестата глава** се изложени главните резултати и сознанија од анализата на ефектот на временски променливите функции на спрега врз настапувањето на осцилаторното придушување. Беше разгледувана специјална временска променливост на функцијата на спрега од интерес при која формата на функцијата на спрега се менува а вкупното засилување на спрега е временски непроменливо. Со спроведената бифуркациона и нумеричка анализа на два спрегнати система од два Van Der Pol (VDP) и Stuart Landau осцилатори, покажано е дека временски променливата форма на функцијата на спрега воведува серија од премини меѓу осцилаторна и осцилаторно придушена состојба. Исто така, во рамките на оваа глава е елабориран нов режим, кој е индуциран од периодичноста на избраната функција на спрега. Настапувањето на овој режим се карактеризира со манифестација на бесконечно многу нехомогени рамнотежни положби со различна природа и стабилност и со своја структура и област на привлечност.

Во **седмата глава** е предложен управувачки пристап, составен од две компоненти: Баесов естиматор и ПИ (пропорционален интегрален) управувач, чија главна намена е управување и одржување со осцилаторниот процес во спрегнатиот систем од два VDP осцилатори. Во спрегнатиот систем, во отсуство на управување настапува осцилаторно придушување под влијание на временската променливост на функцијата на спрега. Спротивно на ова, по инкорпорирањето на предложениот управувачки пристап, осцилациите во спрегнатиот систем опстојуваат независно од временската променливост на функцијата на спрега.

На крај, во **осмата глава**, се резимираат набљудуваните резултати, изведени се заклучоци и дадени се насоки за идно истражување.

#### **Предмет на истражување**

Предмет на истражувањето во рамките на оваа дисертација е проширување и продлабочување на резултатите и сознанијата познати во литературата за временски променливите функции на спрега. Главниот фокус е поставен на анализата и спречувањето на транзицијата од осцилаторна во осцилаторно придушена состојба. Под влијание на временски променливите механизми на интеракција, т.е. временски променливите функции на спрега, осцилаторниот процес многу лесно може да биде придушен. Ова како резултат може да доведе до појава на сериозна аномалија во работата на техничките и нетехничките (биолошки) системи, во кои е неопходен стабилен и робустен осцилаторен процес. Затоа, неопходно е да постои управувачки механизам, кој не само што ќе ја детектира транзицијата од осцилаторна во осцилаторно придушена состојба туку и едновременно ќе врши приспособување на физичкото правило според кое се одвива интеракцијата со цел воспоставениот осцилаторен процес да остане непрекинат. За таа цел, предложен е управувачки пристап од Баесов естиматор и ПИ управувач чија основна функција е да врши активна детекција и превенција на осцилаторно придушена состојба.

#### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Временски променливите функции на спрега во последно време се особено популарна и пропулзивна парадигма за проучување на временски променливите механизми на интеракција кај комплексните биолошки системи, какви што се кардиоваскуларниот систем, кардиореспираторниот систем, невролошкиот систем и др. Продлабочувањето на сознанијата во оваа област и разбирањето на ефектите имплицирани од временски променливата интеракција може да се од голем бенефит во иднина, бидејќи феномените кои се плод од овие интеракции имаат свое влијание и значење во реални ситуации во медицината. Токму затоа, сметаме дека сознанијата кои се плод од истражувањата во оваа област, еден ден ќе најдат примена во детекцијата и превенцијата на одредени здравствени состојби кај луѓето.

#### **Краток опис на применетите методи**

Методологијата на истражувачката работа се состои од математичка анализа, поставување на хипотези, развивање на алгоритми и на компјутерски симулации за тестирање и проверка на хипотезите, примена на развиените алгоритми и експериментална верификација. Истражувањето е изведено во неколку фази.

Во првата фаза, преку пат на анализа, детално се проучени физичките феномени кои се јавуваат во спрегнатите системи, со посебен осврт кон феномените осцилации и осцилаторно придушување.

Во втората фаза е поставена главната хипотеза за ефектот од временската променливост на функциите на спрегнување врз физичката манифестација на феномените наведени во првата фаза. Во рамките на оваа фаза е проектиран управувачкиот пристап кој има за цел детекција и превенција (преку управување) на транзиција на спрегнатиот систем од осцилаторна во осцилаторно придушена состојба.

Во третата фаза е спроведена експериментална верификација преку дефинирање на симулациски експерименти во кои се тествани првата и втората помошна хипотеза. Имено, првата помошна хипотеза се однесува на делот од истражувањето посветен на влијанието на формата на функцијата на спрега врз настапувањето на осцилаторно придушена состојба. Додека, втората помошна хипотеза се однесува на делот од истражувањето посветен на изложувањето и имплементацијата на предложениот управувачки пристап за детекција и превенција на осцилаторно придушена состојба.

Во четвртата фаза, врз основа на резултатите од третата фаза, со методите на апстракција, генерализација и специјализација се изведени финални заклучоци и насоки за понатамошна имплементација.

### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Главните резултати и достигнувања од докторската дисертација се претставени во шестата и седмата глава.

Во шестата глава е покажано дека временски променливите функции на спрега се вбројуваат меѓу главните двигатели на транзициите меѓу осцилаторна и осцилаторно придушена состојба во спрегнатите динамички системи. Притоа е анализирана специјална временска променливост на функцијата на спрега, каде што формата на функцијата на спрега се менува додека вкупното засилување на спрега е константно. Понатаму, во рамките на истоимената глава, претставен и математички е проучен нов режим на поведение во спрегнатите системи, непознат во литературата досега, кој е индуциран од временски променливите функции на спрега. При овој режим, во спрегнатиот систем се јавуваат бесконечно многу стабилни и нестабилни (нетривијални) рамнотежни положби кои се карактеризираат со сопствена структурна реализација и област на привлечност. Откривањето на овој режим дополнително ги истакнува значењето и влијанието на временски променливите механизми на интеракција во процесот на пренесување на системот од една во друга состојба со различни квалитативни карактеристики.

Со оглед на тоа што опстојувањето на стабилен и робустен осцилаторен процес е неопходно за нормално функционирање во голем број на динамички системи, во осмата глава е предложен управувачки пристап, кој досега не е имплементиран во литературата посветена на функциите на спрега, кој индиректно, без да влијае врз состојбата на спрегнатите системи, врши модулација на физичкото правило по однос на кое се одвива интеракцијата и на тој начин влијае врз исходот од интеракциите. Овој управувачки алгоритам е составен од две компоненти: Баесов естиматор и ПИ-управувач. Овие две компоненти работат во синергија, при што естиматорот врши естимација на параметрите на функцијата на спрега, додека управувачот врз основа на овој естимат пресметува управувачка акција преку која се врши приспособување на коефициентите на функцијата на спрега со цел да не се дозволи во системот да се прекине осцилаторниот процес. Ефективноста на предложениот управувачки пристап е демонстрирана на систем од два спрегнати осцилатори кои во отсуство на управување, под влијание на временски променливата интеракција, преминуваат од осцилаторна во осцилаторна придушена состојба. За разлика од ова, по воведувањето на управувачкиот пристап, осцилациите во системот опстојуваат незасегнати од временски променливата интеракција.

### **ОЦЕНА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатот м-р Душко Ставров, со наслов: **Анализа и управување на осцилаторно придушување на спрегнати осцилаторни системи преку временско-променливи функции на спрега**, претставува истражување во доменот на временски променливите функции на спрега.

Анализата и резултатите од оваа докторска дисертација претставуваат дополнување и проширување на постојните сознанија во областа на временски променливите функции на спрега, кои претставуваат основна платформа за проучување на неминовните интеракции на динамичките системите со околината и со останатите системи во нивна близина. Важно е да се истакне дека продлабочувањето на сознанијата кои се направени во рамките на оваа дисертација, во областа на временски променливите функции на спрега, еден ден може да најдат примена во детекцијата и превенцијата на одредени здравствени состојби кај луѓето.

### **ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ**

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил (како прв автор, во меѓународни научни списанија, меѓународни научни конференции, или во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [1]. **Stavrov D**, Nadzinski G, Deskovski S, Stankovski M. Quadratic Model-Based Dynamically Updated PID Control of CSTR System with Varying Parameters. Algorithms. 2021; 14(2):31. <https://doi.org/10.3390/a14020031>. (SCOPUS Cite Score:2.2)
- [2]. **Stavrov D**, Nadzinski G, Deskovski S. Performance analysis of DUPID control over the CSTR system with varying parameters. 14th. Int. Conf. ETAI 2018, ISSN 2545-4889; 2018.
- [3]. **Stavrov, D.**, Nadzinski, G., Stojanovski, G., & Deskovski (2018). IMPROVING THE PERFORMANCE OF AN INADEQUATELY TUNED PID CONTROLLER BY INTRODUCING A POLYNOMIAL MODEL BASED INCREMENT IN PID CONTROL VALUE. Mathematical Modelling, 2, 8-12.
- [4]. **Stavrov, D.**, Nadzinski, G., Stojanovski, G., & Deskovski (2017). IMPROVING THE PRECISION OF PLANT RESPONSE BY MODELING THE STEADY STATE ERROR. Industry 4.0, 2, 161-164.

Кандидатот, како коавтор, ги објавил и следните рецензирани истражувачки трудови во меѓународни научни списанија и меѓународни научни конференции:

- [5]. Lukarski D, **Stavrov D**, Stankovski T. Variability of Cardiorespiratory Interactions Under Different Breathing Patterns. Biomedical Signal Processing and Control (во процес на објавување 2021), IF = 3.137.
- [6]. Vitanov G, **Stavrov D**, Stojanovski G, Andova V. Comparison of a standard PID and enhanced PID controlling structures when applied to a SISO water tank system. 14th. Int. Conf. ETAI 2018, ISSN 2545-4889; 2018.

Според законите на Р Македонија, трудот е внесен во базата на податоци на Министерството за образование и наука – [plagijati.mon.gov.mk](http://plagijati.mon.gov.mk) и врз основа на добиениот извештај, а и врз основа на нашите сознанија, трудот не претставува плагијат.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Главни научни придонеси на кандидатот се:

- теоретска анализа на влијанието на временски променливите функции на спрега во настапувањето на осцилаторното придушување како резултат на временската променливост во формата на функцијата на спрега;
- откривање и проучување на нов режим на поведение индуцирано од периодичноста на функциите на спрега, кој се манифестира со реализација на бесконечно многу нетривијални рамнотежни положби со карактеристична структура, сопствена динамика и област на привлечност;
- изложување и имплементација на управувачки пристап, кој индиректно, без да влијае врз состојбата на спрегнатите системи, врши модулирање на физичкото правило по однос на кое се одвива интеракцијата и на тој начин ја управува и на тој начин ја превенира транзицијата од осцилаторна во осцилаторно придушена состојба.

Со постигнатите резултати, кандидатот м-р Душко Ставров покажал длабоко познавање на проблематиката на дисертацијата, истражувачки дух и иницијатива, што резултирало во значителен научен придонес, во полето на временски променливите функции на спрега, кој е особено впечатлив после изложувањето на нов режим на поведение предизвикано од периодичноста на функциите на спрега и управувачки пристап кој е наменет за детекција и превенција на осцилаторно придушена состојба. Резултатите од истражувањето, покрај тоа што носат теоретска додадена вредност, тие, исто така, во иднина ќе можат да најдат своја примена во дијагностицирање и следење на различни медицински состојби кај луѓето.

Можните понатамошни истражувања се:

1. испитување на влијанието на шум во транзицијата на системот меѓу различните нетривијални рамнотежни положби при настапување на режимот на бесконечно многу рамнотежни положби;
2. испитување на влијанието на шум врз предложениот управувачки пристап од Баесов естиматор и ПИ-управувач;
3. воведување на управување по однос на двете компоненти од функцијата на спрега, наместо како што е сега изложено во дисертацијата, само по однос на една од компонентите од функцијата на спрега. Ова потенцијално води до реализација на управувачка функција на спрега, која преку промена на својата форма ќе влијае врз исходот од интеракциите;
4. крајната цел е практична имплементација со електронски компоненти (пасивни, активни и микроуправувач) на дискутираниот симулациски експеримент од два VDP-осцилатора чие осцилаторно поведение е управувано од предложениот управувачки пристап.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот м-р Душко Ставров со наслов: **Анализа и управување на осцилаторно придушување на спрегнати осцилаторни системи преку временско-променливи функции на спрега.**

### **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Миле Станковски, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Стојче Десковски, ментор, с.р.**  
**Проф. д-р Драган Антиќ, член, с.р.**  
**Проф. д-р Христина Спасевска, член, с.р.**  
**Вонр. проф. д-р Весна Ојлеска-Латкоска, член, с.р.**

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ПОЛИЊА ИНФОРМАТИКА И КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 30 април 2021 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 25, донесена на 20 мај 2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Сузана Лошковска, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Дејан Горѓевиќ, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и д-р Иван Чорбев, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, извршивме преглед на доставената документација и го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика, во предвидениот рок се пријави само кандидатот Ивица Димитровски, доктор на технички науки, вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

### БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот вонр. проф. д-р Ивица Димитровски е роден на 18 декември 1981 година во Кратово. Средно образование завршил во ДСУ „Митко Пенџуклиски“ во Кратово во 2000 година. На високо образование се запишал на Електротехничкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во 2000 година. Дипломирал на 20 мај 2005 година, со просечен успех 9,60.

Во учебната 2005/2006 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Институтот за компјутерска техника и информатика при Електротехничкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил на 7 ноември 2008 година, со просечен успех 10. На 7 ноември 2008 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Систем за автоматско опишување и пребарување по содржина на медицински слики*, под менторство на проф. д-р Сузана Лошковска, и се стекнал со звањето магистер по електротехника.

Докторска дисертација пријавил на 27 мај 2009 година на Институтот за компјутерска техника и информатика при Факултетот за електротехника и информациски технологии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во периодот од октомври 2009 до октомври 2010 година престојувал на Институтот „Јожеф Стефан“ во Љубљана, Словенија, како гостин истражувач. Дисертацијата на тема: *Генерички систем за содржински базирано пребарување на слики*, под менторство на проф. д-р Сузана Лошковска и коменторство на проф. д-р Сашо Џероски ја одбрал на 1 септември 2011 година. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на технички науки.

На 26 јануари 2007 година е избран во звањето помлад асистент на Институтот за информатика и компјутерско инженерство при Факултетот за електротехника и информациски технологии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа компјутерска техника и информатика.

На 19 август 2009 година е избран во звањето асистент на Институтот за информатика и компјутерско инженерство при Факултетот за електротехника и информациски технологии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа компјутерска техника и информатика.

Во септември 2011 година преминува на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. На 6 декември 2011 е избран во звањето доцент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во септември 2016 година е избран за вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, каде што сè уште работи. Во 2015 година бил избран за продекан за настава на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство со мандат од 4 години. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр. 1129 од 1 септември 2016 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 912 од јануари 2007, Билтенот бр. 967 од јули 2009 и Билтенот бр. 1129 од 1.9.2016, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

### **НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

#### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатот д-р Ивица Димитровски изведува настава и вежби на прв циклус студии на сите студиски програми, настава на втор циклус студии на студиските програми Софтверско инженерство и Безбедност, криптографија и кодирање и трет циклус студии на студиската програма Компјутерски науки и инженерство.

На прв циклус студии изведува настава по следниве предмети: Структурирано програмирање, Објектно-ориентирано програмирање, Обработка на слики, Интерактивни апликации, Вовед во информатика, Дигитално процесирање на слика и Шаблони за дизајн на кориснички интерфејси.

На втор циклус студии изведува настава по следниве предмети: Тестирање и употребливост на софтвер, Биометриски системи, Обработка на слики и Управување со квалитетот на софтверот.

На трет циклус студии изведува настава по предметот Скалабилно пребарување и класификација на слики и видеа.

Кандидатот бил ментор на 36 дипломски трудови.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 108 дипломски и на 5 магистерски трудови.

#### **Научноистражувачка дејност**

Во извештајниот период, д-р Ивица Димитровски има објавено 21 труд од сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика, од кои 3 во списанија со фактор на влијание. Дополнително, во извештајниот период, д-р Ивица Димитровски е уредник на зборникот „ICT Innovations 2020. Machine Learning and Applications“ кој е дел од серијата Communications in Computer and Information Science.

Д-р Ивица Димитровски бил раководител на 4 национални научни проекти. Бил национален координатор на 1 меѓународен научен проект, а учествувал и како член во 5 научни проекти.

Кандидатот бил ментор на 3 магистерски трудови.

#### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Ивица Димитровски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

Кандидатот д-р Ивица Димитровски учествувал во подготовката и пријавувањето на 6 научни национални проекти. Учествувал во дизајн и изработка на 2 информациски система, како и во развој на 4 нови софтверски пакети.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како и при Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Во извештајниот период, кандидатот е член на Комисијата за настава и Универзитетската конкурсна комисија на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во рамки на Факултетот учествувал во повеќе комисии, центри и работни тела: Комисија за јавни набавки, Комисија за уписи, раководител на Институтот за софтверско инженерство. Кандидатот, исто така, е член на надзорен одбор на Центарот за трансфер на технологии и иновации – ИНОФЕИТ.

Кандидатот учествувал во програмски одбор на 17 меѓународни научни собири. Бил член на две рецензентски комисии за избор на лице во наставно-научно звање (Иван Китановски – Билтен број 1158, 1.12.2017 и Катерина Тројачанец - Билтен број 1166, 2.4.2018).

**Оценка од самоевалуација**

Кандидатот д-р Ивица Димитровски доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство согласно со Извештајот за самоевалуација на Факултетот.

**Оцена на наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност на кандидатот д-р Ивица Димитровски**

Од Анексот кон Извештајот за избор во наставно-научно звање, може да се види дека кандидатот д-р Ивица Димитровски има 92,696 поени од наставно-образовната дејност, 143,309 поени од научноистражувачката дејност и 53,40 поени од стручно-апликативната дејност, или вкупно 289,405 поени. Според ова, д-р Ивица Димитровски има значително поголем број на поени од потребниот минимален број на поени потребен за избор во звањето за кое конкурира.



### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и дејноста од поширок интерес на д-р Ивица Димитровски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ивица Димитровски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика.

Според гореизнесеното, Комисијата има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Ивица Димитровски да биде избран во звањето редовен професор во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Сузана Лошковска, редовен професор,  
ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, редовен професор, ФИНКИ,  
УКИМ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Иван Чорбев, редовен професор,  
ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Ивица Гуте Димитровски

**Институција:** Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје

**Научна област:** сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН**  
**ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: _____</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____</p> <p>Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /                                   |
| 2         | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: компјутерска визија; поле: компјутерска техника и информатика; подрачје техничко-технолошки науки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Да                                  |
| 3         | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Да                                  |
| 3.1       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>3.1.1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Назив на научното списание: <b>IEEE Access</b></li> <li>Назив на електронската база на списанија: <b>Web of Science, Impact factor (2018) IF=4.098</b></li> <li>Наслов на трудот: <b>Longitudinal Brain MRI Retrieval for Alzheimer's Disease Using Different Temporal Information</b></li> <li>Година на објава: <b>2018</b></li> </ol> | Да                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>3.1.2</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Multimedia Tools and Applications</b></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <b>Web of Science, Impact factor (2018) IF=2.101</b></p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Deep neural network architecture for sentiment analysis and emotion identification of Twitter messages</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2018</b></p> <p>3.1.3</p> <p>1. Назив на научното списание: <b>Information Sciences</b></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <b>Web of Science, Impact factor (2019) IF= 5.910</b></p> <p>3. Наслов на трудот: <b>Web genre classification with methods for structured output prediction</b></p> <p>4. Година на објава: <b>2019</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| 3-5       | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>3.5.1</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>Discovery Science. DS 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11828, Springer</b></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>22nd International Conference on Discovery Science</b></p> <p>3. Имиња на земјите: <b>Германија, Холандија, Италија, Шпанија, Франција, итн.</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b>Predicting Thermal Power Consumption of the Mars Express Satellite with Data Stream Mining</b></p> <p>5. Година на објава: <b>2019</b></p> <p>3.5.2</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>Data-Driven Innovation, Communications in Computer and Information Science, vol. 778, Springer</b></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>ICT Innovations 2017</b></p> <p>3. Имиња на земјите: <b>Австрија, Холандија, Италија, Словенија, Јапонија, САД, итн.</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b>Image Retrieval for Alzheimer's Disease Based on Brain Atrophy Pattern</b></p> <p>5. Година на објава: <b>2017</b></p> <p>3.5.3</p> <p>1. Назив на зборникот: <b>European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in</b></p> | Да                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <b>Databases, Lecture Notes in Computer Science, vol. 10536, Springer</b><br>2. Назив на меѓународниот собир: <b>ECML PKDD 2017</b><br>3. Имиња на земјите: <b>Италија, Словенија, Белгија, Германија, Финска, Франција, итн.</b><br>4. Наслов на трудот: <b>Image Representation, Annotation and Retrieval with Predictive Clustering Trees</b><br>5. Година на објава: <b>2017</b> |                                     |
| 4         | Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***<br>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: _____<br>2. Место и година на објава: _____                                                                                                                                                 | /                                   |
| 5         | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум: <b>01.09.2016</b> по објава во Билтен број: <b>1129</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | Да                                  |
| 6         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Да                                  |

\* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

\*\* За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

\*\*\* Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Сузана Лошковска, редовен професор,  
ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, редовен професор,  
ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.

Проф. д-р Иван Чорбев, редовен професор, ФИНКИ,  
УКИМ, Скопје, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Ивица Гуте Димитровски

**Институција:** Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје

**Научна област:** сите наставно-научни области од наставно-научните полиња информатика и компјутерска техника и информатика

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ (Прилог 1)**

| Ред. број | Назив на активноста                                                 | Поени         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1         | Одржување на настава – прв циклус (2016-2021)                       | 34.146        |
| 2         | Одржување на настава – втор циклус (2016-2021)                      | 19.50         |
| 3         | Одржување на настава – трет циклус (2016-2021)                      | 2.70          |
| 4         | Консултации со студенти – прв циклус (2016-2021)                    | 8.63          |
| 5         | Консултации со студенти – втор циклус (2016-2021)                   | 0.118         |
| 6         | Консултации со студенти – трет циклус (2016-2021)                   | 0.002         |
| 7         | Подготовка на нов предмет – предавања (4*1)                         | 4.00          |
| 8         | Настава во школи и работилници (1*1)                                | 1.00          |
| 9         | Ментор на дипломска работа (36*0.2)                                 | 7.20          |
| 10        | Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (3*0.7)           | 2.10          |
| 11        | Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура (5*0.3)       | 1.50          |
| 12        | Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (108*0.1) | 10.80         |
| 13        | Пакет материјали за одреден предмет (1*1)                           | 1.00          |
|           | <b>Вкупно</b>                                                       | <b>92.696</b> |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (Прилог 2)**

| Ред. број | Назив на активноста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Поени          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1         | Ментор на магистерски труд (3*2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.00           |
| 2         | Национален координатор на меѓународен научен проект (1*6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.00           |
| 3         | Раководител на национален научен проект (4*6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24.00          |
| 4         | Учесник во меѓународен научен проект (3*5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15.00          |
| 5         | Учесник во национален научен проект (2*3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.00           |
| 6         | Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | 26.509         |
| 7         | Дел од монографија објавен во странство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28.80          |
| 8         | Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји                                                                                                                                                                                                                                                      | 26.00          |
| 9         | Апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.00           |
| 10        | Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество (1*2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.00           |
| 11        | Секциско предавање на научен/стручен собир (1*1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00           |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>143.309</b> |

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ (Прилог 3)**

| Ред. број                          | Назив на активностa                                                                                                                                   | Поени        |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                                  | Дизајн или изработка на информациски систем (2*1)                                                                                                     | 2.00         |
| 2                                  | Изработка на нов софтверски пакет (4*2)                                                                                                               | 8.00         |
| 3                                  | Учество во промотивни активности на факултетот/институтот (4*0.5)                                                                                     | 2.00         |
| <b>Дејности од поширок интерес</b> |                                                                                                                                                       |              |
| 1                                  | Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (1*2)                                                          | 2.00         |
| 2                                  | Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (17*1)                                                                | 17.00        |
| 3                                  | Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (FP7, COST, ICGEB, IEAE и сл.) (член) (2*2) | 4.00         |
| 4                                  | Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект (4*1+2*0.5)                                                                           | 5.00         |
| 5                                  | Продекан/заменик-директор (1*4)                                                                                                                       | 4.00         |
| 6                                  | Член на универзитетска комисија (2*1)                                                                                                                 | 2.00         |
| 7                                  | Член на факултетска комисија (6*0.5)                                                                                                                  | 3.00         |
| 8                                  | Член на комисија за избор во звање (2*0.2)                                                                                                            | 0.40         |
| 9                                  | Учество во комисији и тела на државни и други органи (1*1)                                                                                            | 1.00         |
| 10                                 | Раководител на внатрешна организациона единица (1*3)                                                                                                  | 3.00         |
| <b>Вкупно</b>                      |                                                                                                                                                       | <b>53.40</b> |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени          |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                       | 92,696         |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                       | 143,309        |
| <b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>                        | /              |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                     | 53,40          |
| <b>Вкупно</b>                                           | <b>289,405</b> |

**ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА**

**Проф. д-р Сузана Лошковска, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Иван Чорбев, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**Прилог 1**

**Наставно-образовна дејност**  
**Ангажираност во наставниот процес по семестри и предмети на вонр. проф. Ивица**  
**Димитровски во периодот од септември 2016 до јуни 2021**

| Одржување на настава – прв циклус |          |                                            |           |        |          |               |                 |                   |                         |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------|-----------|--------|----------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| Година                            | Семестар | Предмет                                    | Тип (П/В) | Часови | Студенти | Вкупно часови | Вкупно студенти | Поени             |                         |
|                                   |          |                                            |           |        |          |               |                 | Одржување настава | Консултации со студенти |
| 2016/2017                         | зимски   | Вовед во информатика                       | П         | 2      | 140      | 6             | 524             | 3.6               | 1.048                   |
|                                   |          | Интерактивни апликации                     | П         | 2      | 216      |               |                 |                   |                         |
|                                   |          | Структурно програмирање                    | П         | 2      | 168      |               |                 |                   |                         |
| 2016/2017                         | летен    | Објектно ориентирано програмирање          | П         | 2      | 232      | 4             | 303             | 2.4               | 0.606                   |
|                                   |          | Обработка на слики                         | П         | 2      | 71       |               |                 |                   |                         |
|                                   |          | Обработка на слики                         | В         | 2      | 71       | 2             | 71              | 1.2               | 0.142                   |
| 2017/2018                         | зимски   | Интерактивни апликации                     | П         | 3      | 244      | 5             | 369             | 3                 | 0.738                   |
|                                   |          | Структурно програмирање                    | П         | 2      | 125      |               |                 |                   |                         |
|                                   |          | Структурно програмирање                    | В         | 2      | 125      | 2             | 125             | 0.9               | 0.25                    |
| 2017/2018                         | летен    | Објектно ориентирано програмирање          | П         | 2      | 123      | 4             | 256             | 2.4               | 0.512                   |
|                                   |          | Обработка на слики                         | П         | 2      | 133      |               |                 |                   |                         |
|                                   |          | Објектно ориентирано програмирање          | В         | 2      | 123      | 3             | 256             | 1.8               | 0.512                   |
|                                   |          | Обработка на слики                         | В         | 1      | 133      |               |                 |                   |                         |
| 2018/2019                         | зимски   | Интерактивни апликации                     | П         | 2.66   | 187      | 4.66          | 325             | 2.796             | 0.65                    |
|                                   |          | Структурно програмирање                    | П         | 2      | 138      |               |                 |                   |                         |
|                                   |          | Структурно програмирање                    | В         | 2      | 138      | 2             | 138             | 0.9               | 0.276                   |
| 2018/2019                         | летен    | Објектно ориентирано програмирање          | П         | 2      | 119      | 4             | 242             | 2.4               | 0.484                   |
|                                   |          | Обработка на слики                         | П         | 2      | 123      |               |                 |                   |                         |
|                                   |          | Објектно ориентирано програмирање          | В         | 2      | 119      | 3             | 242             | 1.35              | 0.484                   |
|                                   |          | Обработка на слики                         | В         | 1      | 123      |               |                 |                   |                         |
| 2019/2020                         | зимски   | Структурно програмирање                    | П         | 2      | 153      | 4             | 308             | 2.4               | 0.616                   |
|                                   |          | Шаблони за дизајн на кориснички интерфејси | П         | 2      | 155      |               |                 |                   |                         |
|                                   |          | Структурно програмирање                    | В         | 2      | 153      | 2             | 153             | 0.9               | 0.306                   |
| 2019/2020                         | летен    | Објектно ориентирано програмирање          | П         | 2      | 179      | 4             | 337             | 2.4               | 0.674                   |
|                                   |          | Дигитално процесирање на слика             | П         | 2      | 158      |               |                 |                   |                         |
|                                   |          | Дигитално процесирање на слика             | В         | 1      | 158      | 1             | 158             | 0.45              | 0.316                   |
| 2020/2021                         | зимски   | Структурно програмирање                    | П         | 2      | 122      | 4             | 255             | 2.4               | 0.51                    |
|                                   |          | Шаблони за дизајн на кориснички интерфејси | П         | 2      | 133      |               |                 |                   |                         |
| 2021/2022                         | летен    | Објектно ориентирано програмирање          | П         | 2      | 119      | 4             | 186             | 2.4               | 0.372                   |

|        |                                |   |   |    |   |    |        |       |
|--------|--------------------------------|---|---|----|---|----|--------|-------|
|        | Дигитално процесирање на слика | П | 2 | 67 |   |    |        |       |
|        | Дигитално процесирање на слика | В | 1 | 67 | 1 | 67 | 0.45   | 0.134 |
| ВКУПНО |                                |   |   |    |   |    | 34.146 | 8.63  |

| Одржување на настава – втор циклус |          |                                       |           |        |          |               |                 |                   |                         |
|------------------------------------|----------|---------------------------------------|-----------|--------|----------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| Година                             | Семестар | Предмет                               | Тип (П/В) | Часови | Студенти | Вкупно часови | Вкупно студенти | Поени             |                         |
|                                    |          |                                       |           |        |          |               |                 | Одржување настава | Консултации со студенти |
| 2016/2017                          | зимски   | Биометриски системи                   | П         | 2      | 1        | 2             | 1               | 1.5               | 0.002                   |
| 2016/2017                          | летен    | Тестирање и употребливост на софтвер  | П         | 2      | 11       | 2             | 11              | 1.5               | 0.022                   |
| 2017/2018                          | зимски   | Биометриски системи                   | П         | 2      | 1        | 2             | 1               | 1.5               | 0.002                   |
| 2017/2018                          | летен    | Тестирање и употребливост на софтвер  | П         | 2      | 7        | 4             | 8               | 3                 | 0.016                   |
|                                    |          | Обработка на слика                    | П         | 2      | 1        |               |                 |                   |                         |
| 2018/2019                          | зимски   | Биометриски системи                   | П         | 2      | 1        | 2             | 1               | 1.5               | 0.002                   |
| 2018/2019                          | летен    | Тестирање и употребливост на софтвер  | П         | 2      | 4        | 4             | 13              | 3                 | 0.026                   |
|                                    |          | Управување со квалитетот на софтверот | П         | 2      | 9        |               |                 |                   |                         |
| 2019/2020                          | зимски   | Биометриски системи                   | П         | 2      | 2        | 2             | 2               | 1.5               | 0.004                   |
| 2019/2020                          | летен    | Управување со квалитетот на софтверот | П         | 2      | 7        | 4             | 8               | 3                 | 0.016                   |
|                                    |          | Тестирање и употребливост на софтвер  | П         | 2      | 1        |               |                 |                   |                         |
| 2020/2021                          | зимски   | Биометриски системи                   | П         | 2      | 1        | 2             | 1               | 1.5               | 0.002                   |
| 2020/2021                          | летен    | Управување со квалитетот на софтверот | П         | 2      | 13       | 2             | 13              | 1.5               | 0.026                   |
| ВКУПНО                             |          |                                       |           |        |          |               |                 | 19.5              | 0.118                   |

| Одржување на настава – трет циклус |          |                                                         |           |        |          |               |                 |                   |                         |
|------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| Година                             | Семестар | Предмет                                                 | Тип (П/В) | Часови | Студенти | Вкупно часови | Вкупно студенти | Поени             |                         |
|                                    |          |                                                         |           |        |          |               |                 | Одржување настава | Консултации со студенти |
| 2019/2020                          | летен    | Скалабилно пребарување и класификација на слики и видеа | П         | 3      | 1        | 3             | 1               | 2.7               | 0.002                   |



|  |               |            |              |
|--|---------------|------------|--------------|
|  | <b>ВКУПНО</b> | <b>2.7</b> | <b>0.002</b> |
|--|---------------|------------|--------------|

| Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура |                    |                                                                                                |        |            |
|-------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Ред. бр.                                              | Кандидат           | Наслов                                                                                         | Година | Поени      |
| 1                                                     | Цветанка Смилеска  | Споредба на алгоритми за препорака во здравствен систем                                        | 2016   | 0.3        |
| 2                                                     | Милена Димовска    | Архитектура за развој на динамични апликации за повеќе платформи, базирани на react компоненти | 2018   | 0.3        |
| 3                                                     | Владимир Јосифоски | Споредба на сопствена наспроти готовите рамки за автоматско тестирање                          | 2019   | 0.3        |
| 4                                                     | Зоран Мандев       | Модернизирање и оптимизација на мултиплатформски веб системи                                   | 2019   | 0.3        |
| 5                                                     | Вјоса Зенку        | Систем за веб аукции, од монолитна кон микросервисна архитектура                               | 2020   | 0.3        |
| <b>ВКУПНО</b>                                         |                    |                                                                                                |        | <b>1.5</b> |

| Член на комисија за оцена или одбрана на докторат |                     |                                                                                            |        |            |
|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Ред. бр.                                          | Кандидат            | Наслов                                                                                     | Година | Поени      |
| 1                                                 | Ѓорѓи Какашевски    | Сервисно-ориентирана архитектура за рударење на податоци на GRID                           | 2016   | 0.7        |
| 2                                                 | Иван Китановски     | Пребарување на медицински документи со мултимодални податоци                               | 2017   | 0.7        |
| 3                                                 | Катарина Тројачанец | Пребарување на медицински слики базирано на лонгитудинални податоци за Алцхајмерова болест | 2018   | 0.7        |
| <b>ВКУПНО</b>                                     |                     |                                                                                            |        | <b>2.1</b> |

| Подготовка на нов предмет – предавања |                                                                       |            |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| Ред. бр.                              | Предмет                                                               | Поени      |
| 1                                     | Дигитално процесирање на слика (прв циклус)                           | 1.0        |
| 2                                     | Шаблони за дизајн на кориснички интерфејси (прв циклус)               | 1.0        |
| 3                                     | Управување со квалитетот на софтверот (втор циклус)                   | 1.0        |
| 4                                     | Скалабилно пребарување и класификација на слики и видеа (трет циклус) | 1.0        |
| <b>ВКУПНО</b>                         |                                                                       | <b>4.0</b> |

| Настава во школи и работилници |        |       |        |       |
|--------------------------------|--------|-------|--------|-------|
| Ред. бр.                       | Настан | Место | Година | Поени |

|        |                                                                                                                                                                                                     |                         |      |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----|
| 1      | Учество на школа “Mining big and complex data”, во рамки на проект Learning from Massive, Incompletely annotated, and Structured Data, FET-ICT-2013-612944, Охрид, Р. С. Македонија, септември 2016 | Охрид, Р. С. Македонија | 2016 | 1.0 |
| ВКУПНО |                                                                                                                                                                                                     |                         |      | 1.0 |

**Прилог 2****Научноистражувачка дејност**

| Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование |                                                                               |                                                                                                        |                                                            |        |                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------|
| Реден број                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Автори                                                                        | Наслов                                                                                                 | Списание                                                   | Година | Фактор на влијание | Поени  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | K. Trojchanec<br>I. Kitanovski<br>I. Dimitrovski<br>S. Loshkovska             | Longitudinal Brain MRI Retrieval for Alzheimer’s Disease Using Different Temporal Information          | IEEE Access, vol. 6, pp. 9703-9712                         | 2018   | 4.098              | 8.898  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | D. Stojanovski<br>G. Strezoski<br>G. Madjarov<br>I. Dimitrovski<br>I. Chorbev | Deep neural network architecture for sentiment analysis and emotion identification of Twitter messages | Multimedia Tools and Applications vol. 77, pp. 32213–32242 | 2018   | 2.101              | 10.71  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | G. Madjarov<br>V. Vidulin<br>I. Dimitrovski<br>D. Koccev                      | Web genre classification with methods for structured output prediction                                 | Information Sciences, vol. 503, pp. 551-573                | 2019   | 5.91               | 6.901  |
| ВКУПНО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |                                                                                                        |                                                            |        |                    | 26.509 |

| Дел од монографија објавен во странство |                                                                   |                                                                        |                                                                                                 |        |       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Реден број                              | Автори                                                            | Наслов                                                                 | Конференција                                                                                    | Година | Поени |
| 1                                       | D. Stojanovski<br>I. Chorbev<br>I. Dimitrovski<br>G. Madjarov     | Social Networks VGI: Twitter Sentiment Analysis of Social Hotspots     | European Handbook of Crowdsourced Geographic Information, pp. 223–235. London: Ubiquity Press   | 2016   | 3.60  |
| 2                                       | G. Strezoski<br>D. Stojanovski<br>I. Dimitrovski<br>G. Madjarov   | Hand Gesture Recognition Using Deep Convolutional Neural Networks      | ICT Innovations, Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 665, pp. 49-58, Springer   | 2016   | 3.60  |
| 3                                       | I. Kitanovski<br>K. Trojchanec<br>I. Dimitrovski<br>S. Loshkovska | Improving Medical Cases Retrieval using an Online Fact Database        | ICT Innovations, Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 665, pp. 203-210, Springer | 2016   | 3.60  |
| 4                                       | D. Stojanovski<br>G. Strezoski<br>G. Madjarov<br>I. Dimitrovski   | Emotion Identification in Twitter Messages for Smart City Applications | Information Innovation Technology in Smart Cities, pp. 139-150, Springer                        | 2017   | 3.60  |

|               |                                                                                     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                              |      |              |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| 5             | I. Dimitrovski<br>D. Kocev<br>S. Loshkovska<br>S. Džeroski                          | Image Representation,<br>Annotation and Retrieval with<br>Predictive Clustering Trees                              | European Conference on<br>Machine Learning and Principles<br>and Practice of Knowledge<br>Discovery in Databases, Lecture<br>Notes in Computer Science, vol.<br>10536, pp. 363-367, Springer | 2017 | 3.60         |
| 6             | I. Obadić<br>G. Madjarov<br>I. Dimitrovski<br>D. Gjorgjevikj                        | Addressing Item-Cold Start<br>Problem in Recommendation<br>Systems Using Model Based<br>Approach and Deep Learning | ICT Innovations, Communications<br>in Computer and Information<br>Science, vol 778, pp. 176-185,<br>Springer                                                                                 | 2017 | 3.60         |
| 7             | K. Trojchanec<br>S. Kalajdziski<br>I. Kitanovski<br>I. Dimitrovski<br>S. Loshkovska | Image Retrieval for Alzheimer's<br>Disease Based on Brain Atrophy<br>Pattern                                       | ICT Innovations, Communications<br>in Computer and Information<br>Science, vol. 778, pp. 165-175,<br>Springer                                                                                | 2017 | 3.60         |
| 8             | B. Stevanoski<br>D. Kocev<br>A. Osojnik<br>I. Dimitrovski<br>S. Džeroski            | Predicting Thermal Power<br>Consumption of the Mars Express<br>Satellite with Data Stream Mining                   | Discovery Science, Lecture Notes<br>in Computer Science, vol. 11828,<br>pp 186-201, Springer                                                                                                 | 2019 | 3.60         |
| <b>ВКУПНО</b> |                                                                                     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                              |      | <b>28.80</b> |

| <b>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b> |                                                                                                             |                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>Реден број</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>Автори</b>                                                                                               | <b>Наслов</b>                                                                                                                | <b>Конференција</b>                                                                                                                                 | <b>Година</b> | <b>Поени</b> |
| 1                                                                                                                                                                                                                                   | Ž. Emeršič<br>P. Peer<br>I. Dimitrovski                                                                     | Assessment of Predictive<br>Clustering Trees on 2D-Image-<br>Based Ear Recognition                                           | Proc. of the 25th International<br>Electrotechnical and Computer<br>Science Conference, 19-21<br>September 2016, Portorož,<br>Slovenia, pp. 107-110 | 2016          | 4.00         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                   | K. Trojchanec<br>I. Kitanovski<br>I. Dimitrovski<br>S. Loshkovska                                           | The Influence of Quality Control<br>on the Image Retrieval:<br>Application to Longitudinal<br>Images for Alzheimer's Disease | Proc. of the 14th International<br>Conference on Informatics and<br>Information Technology, 7-9 Apr.<br>2017, Mavrovo, Macedonia, pp.<br>37-42      | 2017          | 3.00         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                   | K. Mishev<br>A. Stojmenski<br>V. Dimitrova<br>I. Dimitrovski<br>I. Chorbev                                  | Cloud services for faculty<br>workflow automatization                                                                        | Proc. of the 14th International<br>Conference on Informatics and<br>Information Technology, 7-9 Apr.<br>2017, Mavrovo, Macedonia, pp.<br>116-119    | 2017          | 3.00         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                   | I. Kitanovski<br>K. Trojchanec<br>I. Dimitrovski<br>S. Loshkovska                                           | Re-ranking candidates using<br>fairness criteria                                                                             | Proc. of the 15th Conference on<br>Informatics and Information<br>Technology, 20-22 Apr. 2018,<br>Mavrovo, Macedonia, pp. 34-37                     | 2018          | 3.00         |
| 5                                                                                                                                                                                                                                   | K. Mishev<br>A. Stojmenski<br>G. Petrevski<br>B. Jakimovski<br>V. Dimitrova<br>I. Chorbev<br>I. Dimitrovski | Identity Provider Management<br>System for University Services                                                               | Proc. of the 15th Conference on<br>Informatics and Information<br>Technology, 20-22 Apr. 2018,<br>Mavrovo, Macedonia, pp. 135-<br>137               | 2018          | 3.00         |

|               |                                                                |                                                                     |                                                                                      |      |              |
|---------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| 6             | M. Chaushevska<br>I. Dimitrovski<br>S. Džeroski<br>H. Gjoreski | Hierarchical Classification of Diatom Images with Transfer Learning | ICT Innovations 2020, Web Proceedings, ISSN 1857-7288, pp. 170-183                   | 2020 | 3.00         |
| 7             | V. Spasev<br>I. Dimitrovski<br>I. Kitanovski                   | An Overview of GraphQL: Core Features and Architecture              | ICT Innovations 2020, Web Proceedings, ISSN 1857-7288, pp. 110-123                   | 2020 | 4.00         |
| 8             | V. Spasev<br>I. Kitanovski<br>I. Dimitrovski<br>I. Chorbev     | Overview of testing and visualization tools for GraphQL             | Proc. of the 18th Conference on Informatics and Information Technology, 6-7 May 2021 | 2021 | 3.00         |
| <b>ВКУПНО</b> |                                                                |                                                                     |                                                                                      |      | <b>26.00</b> |

| Апстракт објавен во зборник на конференција (меѓународна) |                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |        |             |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| Реден број                                                | Автори                                                                             | Наслов                                                                                                             | Конференција                                                                                                                                            | Година | Поени       |
| 1                                                         | K. Trojachanec<br>G. Strezoski<br>I. Kitanovski<br>I. Dimitrovski<br>S. Loshkovska | Longitudinal Feature Representation Learning with Deep Networks for Image Retrieval Applied to Alzheimer's Disease | HBP Student Conference - Transdisciplinary Research Linking Neuroscience, Brain Medicine and Computer Science, 14-16 February 2018, Ljubljana, Slovenia | 2018   | 1.00        |
| 2                                                         | I. Dimitrovski<br>N. Simidjievski<br>P. Panov<br>S. Džeroski<br>D. Kocev           | Leveraging the Information from Unlabelled Sentinel Images Through Unsupervised Deep Learning                      | Earth observation Phi week, 9 - 13 September 2019                                                                                                       | 2019   | 1.00        |
| <b>ВКУПНО</b>                                             |                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |        | <b>2.00</b> |

| Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество |                |                                        |                                    |        |             |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------|-------------|
| Реден број                                                        | Автори         | Наслов                                 | Конференција                       | Година | Поени       |
| 1                                                                 | I. Dimitrovski | Deep learning for plant identification | Mining big and complex data, Ohrid | 2016   | 2.00        |
| <b>ВКУПНО</b>                                                     |                |                                        |                                    |        | <b>2.00</b> |

| Секциско предавање на научен/стручен собир |                   |                               |                                                                             |        |       |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Реден број                                 | Автори            | Наслов                        | Конференција                                                                | Година | Поени |
| 1                                          | Ивица Димитровски | Вештачка интелигенција и GDPR | ИГФ МКД - Форум за управување со интернетот Македонија - Втор годишен форум | 2018   | 1.00  |
| ВКУПНО                                     |                   |                               |                                                                             |        | 1.00  |

| Ментор на магистерски труд |                   |                                                                   |        |       |
|----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Ред. бр.                   | Кандидат          | Наслов                                                            | Година | Поени |
| 1                          | Марија Пемова     | Примена на машинско учење во банкарскиот сектор                   | 2021   | 2.0   |
| 2                          | Ивица Пешовски    | Системи за препораки во реално време                              | 2019   | 2.0   |
| 3                          | Александар Митков | Еволуција на софтверски решенија за менаџирање на човечки ресурси | 2018   | 2.0   |
| ВКУПНО                     |                   |                                                                   |        | 6.0   |

| Учество во национални научни проекти |            |                                                  |                  |             |       |
|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------------|-------------|-------|
| Ред. бр.                             | Финансиран | Проект                                           | Период на траење | Позиција    | Поени |
| 1                                    | ФИНКИ      | Длабоко учење за анализа на слики и текст        | 2016-2017        | раководител | 6.0   |
| 2                                    | ФИНКИ      | Длабоко учење за анализа на медицински слики     | 2017-2018        | раководител | 6.0   |
| 3                                    | УКИМ       | Факултетски информациски системи и сервиси       | 2017-2018        | раководител | 6.0   |
| 4                                    | ФИНКИ      | Длабоко учење за анализа на медицински слики     | 2018-2019        | раководител | 6.0   |
| 5                                    | ФИНКИ      | Длабоко учење и кластерирање за анализа на слики | 2019-2020        | учесник     | 3.0   |
| 6                                    | ФИНКИ      | Длабоко учење и кластерирање за анализа на слики | 2020-2021        | учесник     | 3.0   |
| ВКУПНО                               |            |                                                  |                  |             | 30.0  |

| Учество во меѓународни научни проекти |                   |                                                                                                    |                  |                        |       |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------|
| Ред. бр.                              | Финансиран        | Проект                                                                                             | Период на Траење | Позиција               | Поени |
| 1                                     | Европска комисија | MAESTRA - Learning from Massive, Incompletely annotated, and Structured Data, EC - ICT-2013-612944 | 2014-2017        | Национален координатор | 6.0   |

|        |                                                            |                                                                                                        |           |         |      |
|--------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------|
| 2      | Европска комисија                                          | CA COST Action CA17121 - Correlated Multimodal Imaging in Life Sciences                                | 2018-2022 | учесник | 5.0  |
| 3      | Европска комисија                                          | CA COST Action CA16101 - MULTI-modal Imaging of FOREnsic SciEnce Evidence - tools for Forensic Science | 2017-2021 | учесник | 5.0  |
|        | European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) | EuroCC                                                                                                 | 2020-2022 | учесник | 5.0  |
| ВКУПНО |                                                            |                                                                                                        |           |         | 21.0 |

### Прилог 3

#### Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

| Учество во промотивни активности на факултетот/институтот |                            |       |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|-------|
| Ред. Бр.                                                  | Активност                  | Поени |
| 1                                                         | Отворен ден на ФИНКИ, 2016 | 0.50  |
| 2                                                         | Отворен ден на ФИНКИ, 2017 | 0.50  |
| 3                                                         | Отворен ден на ФИНКИ, 2018 | 0.50  |
| 4                                                         | Отворен ден на ФИНКИ, 2019 | 0.50  |
| ВКУПНО                                                    |                            | 2.00  |

| Дизајн или изработка на информациски систем |                                                                                     |                  |          |       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------|
| Ред. бр.                                    | Име на проектот                                                                     | Период на траење | Позиција | Поени |
| 1                                           | <a href="http://molbi.finki.ukim.mk/">http://molbi.finki.ukim.mk/</a>               | 2016-2017        | учесник  | 1.00  |
| 2                                           | <a href="https://akreditacii.iknow.ukim.mk/">https://akreditacii.iknow.ukim.mk/</a> | 2016-2017        | учесник  | 1.00  |
| ВКУПНО                                      |                                                                                     |                  |          | 2.00  |

| Изработка на нов софтверски пакет |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |          |       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------|
| Ред. бр.                          | Име на софтверскиот пакет                                                                                                                                                                                                                                                                           | Период на траење | Позиција | Поени |
| 1                                 | Имплементација на софтвер за детекција на насилство и закани на интернет и социјални медиуми со користење на алгоритми за обработка на текст и машинско учење во рамки на апликативниот проект CASPER финансиран од Next Generation Internet – NGI Trust                                            | 2019-2020        | учесник  | 2.00  |
| 2                                 | GalaxAI-MEX - дизајн на архитектура и кориснички интерфејс на софтверска алатка во која се имплементирани современи алгоритми од машинско учење за предвидување на потрошувачка на енергија на Mars Express (MEX), Апликативен проект во соработка со институтот Јожеф Стефан во Љубљана, Словенија | 2019-2020        | учесник  | 2.00  |
| 3                                 | Имплементација на софтвер за детекција на насилство и закани на интернет и социјални медиуми со користење на алгоритми за обработка на текст и машинско учење кој подржува повеќе јазици во рамки на                                                                                                | 2020-2021        | учесник  | 2.00  |

|               |                                                                                                                                                  |           |         |             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------------|
|               | апликативниот проект CASPER2 финансиран од Next Generation Internet – NGI Trust                                                                  |           |         |             |
| 4             | AiTLAS – софтверска алатка за обработка на сателитски податоци, Апликативен проект во соработка со институтот Јожеф Стефан во Љубљана, Словенија | 2020-2022 | учесник | 2.00        |
| <b>ВКУПНО</b> |                                                                                                                                                  |           |         | <b>8.00</b> |

| Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир |                                                                                                               |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ред. Бр.                                                                               | Конференција                                                                                                  | Поени  |
| 1                                                                                      | 12th Conference for Information and Communication Technologies, ICT Innovations 2020, Skopje, R. N. Macedonia | 2.00   |
|                                                                                        |                                                                                                               | ВКУПНО |
|                                                                                        |                                                                                                               | 2.00   |

| Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир |                                                                                      |        |                  |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|--------------|
| Ред. бр.                                                                        | Име на научен/стручен собир                                                          | Година | Место            | Поени        |
| 1                                                                               | 8th Conference for Information and Communication Technologies, ICT Innovations 2016  | 2016   | Охрид            | 1.00         |
| 2                                                                               | 9th Conference for Information and Communication Technologies, ICT Innovations 2017  | 2017   | Скопје           | 1.00         |
| 3                                                                               | 8th Balkan Conference in Informatics                                                 | 2017   | Скопје           | 1.00         |
| 4                                                                               | 10th Conference for Information and Communication Technologies, ICT Innovations 2018 | 2018   | Охрид            | 1.00         |
| 5                                                                               | 11th Conference for Information and Communication Technologies, ICT Innovations 2019 | 2019   | Охрид            | 1.00         |
| 6                                                                               | 12th Conference for Information and Communication Technologies, ICT Innovations 2020 | 2020   | /                | 1.00         |
| 7                                                                               | 13th Conference for Information and Communication Technologies, ICT Innovations 2021 | 2021   | /                | 1.00         |
| 8                                                                               | 14th International Conference on Informatics and Information Technology (CIIT 2017)  | 2017   | Маврово          | 1.00         |
| 9                                                                               | 15th International Conference on Informatics and Information Technology (CIIT 2018)  | 2018   | Маврово          | 1.00         |
| 10                                                                              | 16th International Conference on Informatics and Information Technology (CIIT 2019)  | 2019   | Маврово          | 1.00         |
| 11                                                                              | 17th International Conference on Informatics and Information Technology (CIIT 2020)  | 2020   | /                | 1.00         |
| 12                                                                              | 18th International Conference on Informatics and Information Technology (CIIT 2021)  | 2021   | /                | 1.00         |
| 13                                                                              | 20th International Conference on Discovery Science - DS 2017                         | 2017   | Kyoto, Japan     | 1.00         |
| 14                                                                              | 21th International Conference on Discovery Science - DS 2018                         | 2018   | Limassol, Cyprus | 1.00         |
| 15                                                                              | 22th International Conference on Discovery Science - DS 2019                         | 2019   | Split, Croatia   | 1.00         |
| 16                                                                              | 23th International Conference on Discovery Science - DS 2020                         | 2020   | /                | 1.00         |
| 17                                                                              | 24th International Conference on Discovery Science - DS 2021                         | 2021   | /                | 1.00         |
| <b>ВКУПНО</b>                                                                   |                                                                                      |        |                  | <b>17.00</b> |

| Раководител на внатрешна организациона единица |                                                     |           |       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------|
| Ред. бр.                                       | Организациона единица                               | Година    | Поени |
| 1                                              | Раководител на институтот за Софтверско инженерство | 2020-2022 | 3.00  |

|  |               |             |
|--|---------------|-------------|
|  | <b>ВКУПНО</b> | <b>3.00</b> |
|--|---------------|-------------|

| Продекан за настава |               |             |
|---------------------|---------------|-------------|
| Ред. бр.            | Период        | Поени       |
| 1                   | 2015-2019     | 4.00        |
|                     | <b>ВКУПНО</b> | <b>4.00</b> |

| Член на универзитетска комисија |                                                                                    |             |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ред. бр.                        | Комисија                                                                           | Поени       |
| 1                               | Комисија за настава на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје               | 1.00        |
| 2                               | Универзитетска конкурсна комисија на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје | 1.00        |
|                                 | <b>ВКУПНО</b>                                                                      | <b>2.00</b> |

| Член на факултетски комисији |                              |             |
|------------------------------|------------------------------|-------------|
| Ред. бр.                     | Комисија                     | Поени       |
| 1                            | Комисија за уписи, 2016/2017 | 0.50        |
| 2                            | Комисија за уписи, 2017/2018 | 0.50        |
| 3                            | Комисија за уписи, 2018/2019 | 0.50        |
| 4                            | Комисија за уписи, 2019/2020 | 0.50        |
| 5                            | Наставна комисија            | 0.50        |
| 6                            | Комисија за јавни набавки    | 0.50        |
|                              | <b>ВКУПНО</b>                | <b>3.00</b> |

| Член на комисији за избор во звање |                                                                |             |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Ред. бр.                           | Комисија                                                       | Поени       |
| 1                                  | Комисија за избор во звање – доцент на д-р Иван Китановски     | 0.20        |
| 2                                  | Комисија за избор во звање – доцент на д-р Катарина Тројачанец | 0.20        |
|                                    | <b>ВКУПНО</b>                                                  | <b>0.40</b> |

| Учество во комисији и тела на државни и други органи |                                                                                   |             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ред. бр.                                             | Функција                                                                          | Поени       |
| 1                                                    | Член на надзорен одбор на Центарот за трансфер на технологии и иновации – ИНОФЕИТ | 1.00        |
|                                                      | <b>ВКУПНО</b>                                                                     | <b>1.00</b> |

| Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (FP7, COST, ICGEB, IEAE и сл.) |                                                                                                        |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ред. бр.                                                                                                                                 | Назив                                                                                                  | Поени       |
| 1                                                                                                                                        | CA COST Action CA17121 - Correlated Multimodal Imaging in Life Sciences                                | 2.00        |
| 2                                                                                                                                        | CA COST Action CA16101 - MULTI-modal Imaging of FOREnsic SciEnce Evidence - tools for Forensic Science | 2.00        |
|                                                                                                                                          | <b>ВКУПНО</b>                                                                                          | <b>4.00</b> |



| Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект |            |                                                  |                  |             |       |
|-----------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------------|-------------|-------|
| Ред. бр.                                                        | Финансиран | Проект                                           | Период на траење | Позиција    | Поени |
| 1                                                               | ФИНКИ      | Длабоко учење за анализа на слики и текст        | 2016-2017        | раководител | 1.00  |
| 2                                                               | ФИНКИ      | Длабоко учење за анализа на медицински слики     | 2017-2018        | раководител | 1.00  |
| 3                                                               | УКИМ       | Факултетски информациски системи и сервиси       | 2017-2018        | раководител | 1.00  |
| 4                                                               | ФИНКИ      | Длабоко учење за анализа на медицински слики     | 2018-2019        | раководител | 1.00  |
| 5                                                               | ФИНКИ      | Длабоко учење и кластерирање за анализа на слики | 2019-2020        | учесник     | 0.50  |
| 6                                                               | ФИНКИ      | Длабоко учење и кластерирање за анализа на слики | 2020-2021        | учесник     | 0.50  |
| ВКУПНО                                                          |            |                                                  |                  |             | 5.00  |

#### ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

**Проф. д-р Сузана Лошковска, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Иван Чорбев, редовен професор, ФИНКИ, УКИМ, Скопје, с.р.**

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И**  
**КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО СКОПЈЕ**  
**МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ**

| Ред. бр. | Име и презиме на кандидатот | Назив на темата                                                                                                            |                                                                                                                                | Име и презиме на менторот            | Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата |
|----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|          |                             | на македонски јазик                                                                                                        | на англиски јазик                                                                                                              |                                      |                                                        |
| 1        | Мартина Трајановска         | „Анализа на применети методи за обезбедување и заштита на системи од хакерски напади“                                      | „Analysis of applied methods for securing and protecting systems from hacker attacks“                                          | вон.проф.д-р Игор Мишковски          | 09.11.2020<br>02-1068/1                                |
| 2        | Дениција Стојановска        | „Сегментација на корисници на мобилни апликации со користење на машинско учење“                                            | „Mobile applications users segmentation using machine learning“                                                                | проф.д-р Димитар Трајанов            | 13.11.2020<br>02-1068/2                                |
| 3        | Александар Митревски        | „Класификација на софтверски побарувања со алгоритми за машинско учење“                                                    | „Software requirements classification using machine learning algorithms“                                                       | Проф.д-р Дејан Ѓорѓевиќ              | 16.10.2020<br>02-990/5                                 |
| 4        | Ленче Јовова                | „Решенија од наука за податоци во предвидување на квалитет на воздух кај паметни градови“                                  | „Data Science Solutions for Air Quality Prediction in Smart Cities“                                                            | вон.проф.д-р Кире Триводалиев        | 20.11.2020<br>02-1068/3                                |
| 5        | Александар Арабаџиев        | „Агилно справување со неконтролирани промени на проектниот опфат“                                                          | „Managing scope creep in Agile“                                                                                                | проф.д-р Љупчо Антовски              | 17.12.2020<br>02-1194/2                                |
| 6        | Томислав Мишевски           | „Автоматизиран систем за испраќање на електронски пораки“                                                                  | „Automated system for sending electronic messages“                                                                             | проф.д-р Сузана Лошковска            | 04.12.2020<br>02-1194/1                                |
| 7        | Влатко Спасев               | „Имплементација на GraphQL во систем за достава на пратки“                                                                 | „Implementation of GraphQL in a shipment delivery system“                                                                      | доц. Д-р Иван Китановски             | 22.01.2021<br>02-98/1                                  |
| 8        | Иван Димитровски            | „Паметен и одржлив систем за одгледување на растенија во затворен простор“                                                 | „A Smart Sustainable System for Indoor Plant Cultivation“                                                                      | проф.д-р Петре Ламески               | 05.03.2021<br>02-279/1                                 |
| 9        | Давор Трифунов              | „Придонес кон зголемувањето на комуникациските способности на децата со Даунов синдром“                                    | „Contribution to enhancing communication skills of children with Down syndrome“                                                | проф.д-р Катерина Здравкова          | 18.03.2021<br>02-279/2                                 |
| 10       | Анита Петреска              | „Адаптивни биометриски системи“                                                                                            | „Adaptive Biometric Systems“                                                                                                   | проф.д-р Ивица Димитровски           | 18.03.2021<br>02-279/4                                 |
| 11       | Александар Трајковски       | „Подесување на хипер-параметри со оптимизација базирана на колонии на мравки“                                              | „Hyper Parameter Tuning using AntColony Optimization“                                                                          | вон.проф.д-р Ѓорѓи Маџаров           | 18.03.2021<br>02-279/5                                 |
| 12       | Христијан Петрушев          | „Користење на повеќемодални податоци и откривање на динамички релации за краткорочни предвидувања на загадување на воздух“ | „Using multi-modal data and dynamic relationships discovery for short-term air pollution forecasting“                          | вон.проф.д-р Ѓорѓи Маџаров           | 18.03.2021<br>02-279/6                                 |
| 13       | Ана Трипуноска              | „Анализа и насоки за подобрување на тековната состојба на пристапност на македонските веб сајтови за лица со попреченост“  | „Analysis and guidelines for improving the current state of accessibility of Macedonian websites for people with disabilities“ | вон.проф.д-р Сашо Граматиков         | 31.03.2021<br>02-376/1                                 |
| 14       | Кристина Тодоровска         | „Развивање алгоритамско мислење во предучилишна возраст со помош на интерактивни роботи“                                   | „Developing algorithmic thinking in preschool education with interactive robots“                                               | проф.д-р Ана Мадевска Богданова      | 12.04.2021<br>02-401/1                                 |
| 15       | Мирослав Митровски          | „Употреба на социјалните мрежи за дигитален маркетинг при електронска трговија“                                            | „The use of social media for e-commerce digital marketing“                                                                     | вон.проф.д-р Смилка Јанеска Саркањац | 12.04.2021<br>02-401/2                                 |
| 16       | Горан Димитров              | „ИТ Инфраструктура во патни тунели“                                                                                        | „IT Infrastructure in road tunnels“                                                                                            | проф. д-р Анастас Мишев              | 16.10.2020<br>02-990/4                                 |

**ДЕКАН**  
**ПРОФ. Д-Р ИВАН ЧОРБЕВ**

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И**  
**КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО СКОПЈЕ**  
**4. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ**

| Ред. бр. | Име и презиме на кандидатот | Назив на темата                                                                               |                                                                                  | Име и презиме на менторот | Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата |
|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|
|          |                             | на македонски јазик                                                                           | на англиски јазик                                                                |                           |                                                        |
| 1.       | Бојан Илијоски              | „Анализа на податоци кои ја збогатуваат интеракцијата човек – машина за корисници со аутизам“ | „Analysis of data that enriches human-machine interaction for users with autism“ | проф. д-р Жанета Попеска  | 10.03.2021<br>02-289/1                                 |
| 2.       | Ермира Идризи               | „Индикатори за успех во е-учење“                                                              | „Success Indicators in E-learning“                                               | проф. д-р Соња Филиповска | 10.03.2021<br>02-289/2                                 |

**ДЕКАН**  
**ПРОФ. Д-Р ИВАН ЧОРБЕВ**

## **РЕЦЕНЗИЈА**

**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА ОД ОБЛАСТА НА МУЗИЧКАТА ИНТЕРПРЕТАЦИЈА НА ДЕЛАТА „ОГЛЕДАЛА“ М. 43 ОД МОРИС РАВЕЛ, „ВО МАГЛИТЕ“ ОД ЛЕОШ ЈАНАЧЕК, СОНАТА ЗА ПИЈАНО ОП. 26 ОД САМУЕЛ БАРБЕР И КОНЦЕРТОТ ЗА ПИЈАНО И ОРКЕСТАР ОП. 13 ОД БЕНЦАМИН БРИТН (РЕВИДИРАНА ВЕРЗИЈА ОД 1945 ГОДИНА) И ТЕОРИСКИОТ ТРУД „УПОТРЕБАТА НА ДИГИТАЛНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ ВО КВАНТИТАТИВНАТА АНЛИЗА НА ПИЈАНИСТИЧКАТА ИНТЕРПРЕТАЦИЈА“ ОД М-Р МИМОЗА ЌЕКА, НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ ВО СКОПЈЕ**

Почестени од одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност во Скопје, кој донесе решение за формирање на Рецензентска комисија во состав: проф. м-р Тодор Светиев, проф. д-р Димитрије Бужаровски, проф. д-р Марија Ѓошевска, проф. д-р Емилија Потевска Попивода и проф. д-р Трена Јорданоска, за оцена на докторската дисертација од областа на музичката интерпретација на делата „Огледала“ М.43 од Морис Равел, „Во маглите“ од Леош Јаначек, Соната за пијано оп. 26 од Самуел Барбер и Концертот за пијано и оркестар оп. 13 од Бенџамин Бритн (ревидирана верзија од 1945 година) и теорискиот труд „Употребата на дигиталните технологии во квантитативната анализа на пијанистичката интерпретација“ од м-р Мимоза Ќека, го поднесуваме следниов

### **ИЗВЕШТАЈ**

Докторската дисертација од областа на музичката интерпретација од м-р Мимоза Ќека се состоеше од изведбата на два интерпретациски дела: прв дел – „Огледала“ М. 43 од Морис Равел, „Во маглите“ од Леош Јаначек, Соната за пијано оп. 26 од Самуел Барбер и втор дел – Концерт за пијано и оркестар оп. 13 од Бенџамин Бритн (ревидирана верзија од 1945 година), како и изработката на теорискиот труд „Употребата на дигиталните технологии во квантитативната анализа на пијанистичката интерпретација“.

Првиот интерпретациски дел од докторската дисертација од м-р Мимоза Ќека со изведбата на делата „Огледала“ М. 43 од Морис Равел, „Во маглите“ од Леош Јаначек, Соната за пијано оп. 26 од Самуел Барбер се одржа на 11 јануари 2021 година со почеток во 12:00 часот во формат на ZOOM-конференција со презентација на интегрален видеозапис од изведбата на кандидатката.

Кандидатката м-р Мимоза Ќека извонредно се справи со интерпретацискиот предизвик кој го носи избраната програма составена од значајни дела кои го одбележуваат пијанизмот на 20 век. На овој дел од одбраната, кандидатката демонстрираше извонредно оформена индивидуална способност за градење на сложената формална структура на секое од изведените дела, водејќи сметка за успешно балансирање и обединување на сите интерпретациски елементи во една целина. Нејзината изведба се одликуваше со јасна и сугестивна творечка имагинација во претставувањето на тематските материјали и нивната разработка, со прецизно изработен динамички, артикулациски и ритмички план и извонредно изградена пијанистичка техника. За одбележување е дека делата од овој рецитал п

практично за прв пат беа изведени премиерно (С. Барбер: Соната оп.26) и интегрално (Л. Ј. аначек: Во маглите, М. Равел: Огледала) во нашата средина. Импонираа, исто така, сценската сугестивност и енергичност со кои кандидатката ја заокружи изведбата на овој дел од одбраната. Рецензентската комисија констатира дека кандидатката во целост одговори на комплексната задача која ја постави избраната програма и ги исполни музичко-уметничките стандарди за одбрана на самостојниот рециталски дел од докторската дисертација од областа на пијанистичката интерпретација.

Вториот интерпретатиски дел од докторската дисертација од м-р Мимоза Ќека со изведбата на Концертот за пијано и оркестар оп. 13 од Бенџамин Бритн (ревидирана верзија од 1945 година) се одржа на 18 март 2021 година, со почеток во 11:00 часот, во формат на ZOOM-конференција со презентација на интегрален видеозапис од изведбата на кандидатката. Како пијано-соработник се претстави м-р Јована Трајчева. И за овој дел од докторската дисертација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката м-р Мимоза Ќека покажа високо професионално, техничко, уметничко и естетско ниво и во целост ги задоволи критериумите потребни за одбрана на овој дел на докторската програма.

Теорискиот дел од докторската дисертација на м-р Мимоза Ќека, со наслов „Употребата на дигиталните технологии во квантитативната анализа на пијанистичката интерпретација“, содржи вкупно 111 страници во кои се вклучени стандардните четири поглавја за предметот, прегледот на литература, методот и резултатите, по што следат заклучоците и библиографијата.

Уште во воведот на трудот, кандидатката го констатира огромното влијание во подрачјето на креирањето, интерпретацијата и приемот на музичката уметност што го носи развитокот на електроакустичките технологии и технологиите за дигитално процесирање на звукот. Соодветно, новите информатички технологии, според кандидатката, отвораат огромни можности и за истражување и анализирање на проблемот на музичката интерпретација.

Имајќи предвид дека досегашните обиди за градење на теоријата на интерпретацијата се ограничувале на квалитативните методи, користејќи најмногу дескрипција и обид да се разберат, односно да се протолкуваат интенциите на пијанистот, кандидатката м-р Ќека се обрнува кон новите дигитални технологии и низата нови записи, испитувајќи ги можностите за нивна примена во анализата на интерпретацијата, и тоа преку квантитативните методи. Во оваа смисла, таа се потпира на заклучоците од теориските трудови на д-р Димитрије Бужаровски, кои повеќе од две децении се занимаваат со користењето на дигиталните МИДИ, аудио- и видеозаписи како основа за квантитативна анализа на музичкото творештво и интерпретацијата.

Соодветно, кандидатката м-р Ќека ја дефинира основната цел на нејзиниот теориски труд – да ги истражи можностите на новите дигитални технологии во анализата на пијанистичката интерпретација. Вака дефинираната цел недвосмислено припаѓа во подрачјето на методот, односно според својата природа би биле метатеориски. Имајќи предвид дека метатеориските истражувања припаѓаат на најсложените и бараат големо искуство, научна подготовка и соодветно време, таа се одредува да се ограничи на експлораторната фаза, односно да дизајнира пилот-проект во кој би ги испитала можностите за анализа на МИДИ, аудио- и видеозаписите.

Во натамошниот тек на ова поглавје, таа подетално ги разгледува трите основни сегменти на дефиницијата на предметот на нејзиното истражување: употребата на дигиталните технологии, квантитативната анализа и пијанистичката интерпретација. Така, кај првиот сегмент, *дигитални технологии*, таа означува дека ќе ја подразбира употребата на: МИДИ, аудио- и видеозаписи и соодветниот софтвер (нотен процесор, монтажа на аудио и видео, претставување на амплитудните и спектралните енvelopи итн.). Во натамошниот текст следува и натамошна разработка на значењата на употребените термини од областа на дигиталните технологии. Вториот сегмент, *квантитативна анализа*, се однесува на можноста преку овие технологии да се добијат квантитативни (нумерички) податоци кои би биле основа за натамошна анализа и

коментари. И на крајот, последниот сегмент, *пијанистичка интерпретација*, кој ги опфаќа модусите на преносот на авторските идеи до публиката, би бил прикажан низ анализата на седумте планови на музичкото дело дефинирани во трудот *Увод во анализа на музичкото дело* од проф. д-р Димитрије Бужаровски.

Проблемот на истражувањето на кандидатката м-р Ќека – искористувањето на новите дигитални технологии во објаснувањето на феноменот на музичката интерпретација, натаму е разработен во три истражувачки прашања:

- 1) Дали анализата на МИДИ, аудио- и видеодигиталните записи отвора нови можности во анализата на пијанистичката интерпретација?
- 2) Дали новите квантификациски методи добиени преку анализата на дигиталните записи даваат подобри резултати од конвенционалните методи?
- 3) Дали сознанијата добиени со анализата на пијанистичката интерпретација со дигиталните алатки ќе бидат применливи во натамошниот развој и подобрување на интерпретациските техники?

Од ова ќе произлезе и истражувачката хипотеза: Новите МИДИ, аудио- и видеодигитални записи овозможуваат квантифициран пристап кон проблемот на пијанистичката интерпретација.

Соодветно, таа е разработена и низ три нулти хипотези:

- МИДИ записот не овозможува квантитативни податоци за карактеристиките на пијанистичката интерпретација.
- Дигиталниот аудиозапис не овозможува квантитативни податоци за карактеристиките на пијанистичката интерпретација.
- Дигиталниот видеозапис не овозможува квантитативни податоци за карактеристиките на пијанистичката интерпретација.

На крајот од ова прво поглавје, кандидатката м-р Ќека заклучува дека основната зависна варијабла би била ефикасноста на употребата на дигиталните записи за интерпретатиска анализа на независните варијабли на плановите на музичкото дело.

Второто поглавје за прегледот на литературата, кандидатката го организира во неколку дела:

- Историски осврт кон трудовите за пијанистичката интерпретација
- Досегашни изработени докторски дисертации на Факултетот за музичка уметност во Скопје, под менторство на проф. д-р Димитрије Бужаровски кои се занимаваат со проблемот на пијанистичката интерпретација
- Дефинирање на проблемите на пијанистичката интерпретација
- Примена на дигиталните технологии во музиката.

Во него се обработени 97 библиографски единици, доминантно поголеми теориски трудови (книги), најмногу од англиското јазично подрачје, и дополнителни 27 единици од интернет-страници. Самите по себе, тие, секако, ќе бидат корисни како дополнителна литература за идните истражувачи на пијанистичката интерпретација, како и за самите музички уметници.

Поглавјето за методот, исто така, се движи според востановените шаблони за дизајнот на истражувањето, базите на податоци и обработката на податоците. Почнувајќи со примерокот, кандидатката м-р Ќека истакнува дека е избрано само едно дело, односно изведбата на Ноктурно оп. 52 бр. 2 „Не си го продавај Кољо“ од циклусот *Вечеринки* (9 Ноктурна оп. 49 и 4 Ноктурна оп. 52) врз теми од македонски народни песни од авторот Димитрије Бужаровски. Изборот на ова дело кандидатката го образложува со употребата на композиторската техника базирана врз Шопеновата и Листовата пијанистичка традиција. Имајќи предвид дека оваа традиција е во врвот на пијанизмот, преку ваквиот примерок би бил покриен широк пијанистички репертоар.

Со оглед на должината на ова Ноктурно, кандидатката се ограничила само на воведниот бавен дел, сметајќи дека и овој материјал е доволен за изведување на проектот и добивање соодветни сознанија. Изборот на ова Ноктурно кандидатката го направила и од практични

причини бидејќи ѝ било овозможено анализите да ги изврши врз сопствената изведба, но што е уште поважно, да ја добие и авторската изведба. На тој начин, како примерок, таа користи 4 изведби, односно две сопствени изведби и две изведби на авторот Димитрије Бужаровски, и тоа: два едновремени МИДИ-записи, и два едновремени аудио- и видеозаписи. На тој начин било обезбедено потполно идентично опкружување, од инструментот за изведба, до акустичкото, односно амбиенталното опкружување. Снимени едновременно, односно во ист термин, било елиминирано и влијанието на други фактори, односно дискриминацијата и контаминацијата на добиените резултати.

Примерокот натаму бил поделен според формалната структура на 7 дела: (1) вовед (1–2 такт), (2) 1 реченица (3–6 т.), (3) 2 реченица (7–12 т.), (4) 2<sub>1</sub> реченица (13–22 т.), (5) 1<sub>1</sub> реченица (23–26 т.), (6) 2<sub>2</sub> реченица (27–34 т.) и (7) 2<sub>3</sub> реченица (35–44 т.). Оваа поделба била направена според системот на анализа на проф. д-р Бужаровски.

Со основниот инструмент прашалник, кандидатката м-р Ќека собирала четири вида податоци: општи податоци, податоци за МИДИ-записот, податоци за аудиозаписот поделени во две поткатегории – амплитудни и спектрални енвелопи, и податоци за видеозаписот.

Истражувањето било реализирано во три фази: планирање и подготовка на делото, изработка на аудио-, видео- и МИДИ-запис и анализа на записите и коментари на добиените резултати. Базата на податоци е организирана во 24 основни полиња, од кои за некои (како на пример за средната вредност и стандардните девијации) се користени и дополнителни полиња.

Обработката на добиените податоци, главно, е извршена преку табеларно и графичко прикажување на доминантно интервалските и рационалните варијабли (што е уште една потврда за *квантитативноста* на целиот проект). Покрај ова, во анализите и коментарите се користени и опсегот, средните вредности  $\mu$  и стандардните девијации SD.

Прикажувањето на добиените резултати е организирано според трите категории на дигитални записи: МИДИ, аудио и видео.

МИДИ-записот е анализиран во однос на три плана на музичкото дело: интервалско-мелодискиот, метричко-ритмичкиот и темпо-агогичкиот. Соодветно, трите плана се разгледани преку: споредбите на поединечните МИДИ-записи со партитурата и споредбите во разликите меѓу двете интерпретации. Бројните табели и графици, споредбите на средните вредности  $\mu$  и стандардните девијации SD, покрепени и со директните резултати прикажани во вид на нотен запис, се недвосмислен аргумент за предностите што ги дава овој пристап кон анализата на пијанистичката интерпретација. Соодветно, следува и заклучокот дека е отфрлена првата нулта хипотеза поставена на почетокот на трудот.

Анализите на аудиозаписите од Ноктурно оп. 52 бр. 2 „Не си го продавај Кољо“ од Димитрије Бужаровски, се изведени преку анализите на амплитудните и спектралните енвелопи. Амплитудните енвелопи се искористени за да се добијат податоци за два плана на музичкото дело: темпо-агогичкиот и динамичкиот, додека спектралните енвелопи се искористени за добивање на податоци за динамичкиот план и користењето на педалот. Врз основа на споредбите на двете изведби и ознаките во партитурата, се добиени бројни коментари за интерпретациските карактеристики во споменатите изведби. И во овој случај тие претставуваат доволна аргументација за кандидатката м-р Ќека да ја отфрли и втората нулта хипотеза.

На крајот се анализирани и резултатите добиени од споредбите на двете видеоснимки, преку кои е утврдено користењето на педалите кај двајцата изведувачи, како и различните типови на пијанистичка техника, со што е отфрлена и третата нулта хипотеза.

Со отфрлањето на трите нулти хипотези е потврдена појдовната истражувачка хипотеза на трудот. Воедно, трите вида записи овозможија и триангулација на добиените резултати кои се однесуваа на ист вид податоци, како, на пример, динамичкиот или темпо-агогичкиот план.

Се разбира, покрај теориската работа врз трудот, за истражувачот м-р Ќека овој проект имаше практично значење во однос на интерпретациската работа врз ново дело и користењето на дигиталните алатки како помош за изведувачот.

На крајот, во врска со изработката на теорискиот труд „Употребата на дигиталните технологии во квантитативната анализа на пијанистичката интерпретација“ на кандидатката м-р Мимоза Ќека, би сакале да истакнеме дека се работи за еден иновативен теориски проект кој отвора нови перспективи во пристапот кон обработката на досега недопирливите карактеристики на пијанистичката интерпретација, и воопшто музичката интерпретација. Како што кажува и кандидатката, тој има експлоративна намена и врз основа на потврдената истражувачка хипотеза дека дигиталните технологии даваат солидна основа за квантитативна анализа, нешто што досега отсутствуваше во ова подрачје од музичката уметност, би можело да се пристапи кон дизајнирање на поголемо истражување кое би ги утврдило методолошките основи на овој пристап. Во него, секако, би се отишло уште еден чекор понатаму, посебно во употребата на статистичките техники, кои ќе доведат до уште поцелосни и подлабоки сознанија за суштината на изведувачкиот феномен. Целосно земено, трудот во целост одговара на бараните норми, нивото и задачите за изработка на теорискиот дел од докторската дисертација од музичката интерпретација.

Имајќи ги предвид сите изнесени заклучоци, најнапред за интерпретацискиот дел, а исто така и за поднесените теориски труд, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката м-р Мимоза Ќека во целост ги исполнила интерпретациските барања за докторска дисертација од музичката интерпретација и до Рецензентската комисија поднела теориски труд кој, со изборот на предметот, обработката, коментарите и донесените заклучоци, претставува исчекор во теорискиот пристап кон проблемите на интерпретацијата во македонската музикологија. Затоа, Рецензентската комисија му предлага на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност во Скопје да ја одобри и за каже одбраната на последниот теориски дел од докторската дисертација на м-р Мимоза Ќека.

**Рецензентска комисија**

**Проф. м-р Тодор Светиев, с.р.**

**Проф. д-р Димитрије Бужаровски, с.р.**

**Проф. д-р Марија Ѓошевска, с.р.**

**Проф. д-р Емилија Потевска Попивода, с.р.**

**Проф. д-р Трена Јорданоска, с.р.**



## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ФАРМАЦЕВТСКА БОТАНИКА И ФАРМАКОГНОЗИЈА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет, Институт за фармакогнозија, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 15.4.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области фармацевтска ботаника и фармакогнозија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-287/7, донесена на XXXI редовна седница одржана на 12.5.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Светлана Кулеванова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Ѓоше Стефков, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Марија Карапанцова, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области фармацевтска ботаника и фармакогнозија, во предвидениот рок се пријави д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова, советник за поддршка на центрите при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова е родена на 23.11.1984 година, во Скопје, Р Македонија. Средно образование завршила во 2003 година, во ДСУ „Никола Карев“ во Скопје. Со високо образование се стекнала на Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје, во 2008 година. Дипломирала на 12.6.2008 година, со просечен успех 8,35.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2008/2010 се запишала на магистерски студии на Меѓународниот центар за медитерански агрономски студии ЦИХЕАМ во Париз, Р Франција. Студиите ги завршила во 2011 година, со просечен успех 10,00. На 23.12.2010 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Подобрување на соевите (видовите) на квасец преку користење на рециклирачки интеграциони касети и развој на дополнителни молекуларни алатки за инженеринг и метаболниот пат на терпените и нивното производство во квасецот како организам домаќин“ и се стекнала со научниот степен магистер на науки по природни продукти и биотехнологија.

Докторска дисертација пријавила во ноември 2011 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Хемиска карактеризација на диво растечки жалфии (*Salvia* spp., Lamiaceae) од Балканот и нивно искористување како потенцијални природни конзерванси“ ја одбрала на 22.5.2015 година, пред Комисија во состав: д-р Светлана Кулеванова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, претседател, д-р Ѓоше Стефков, доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје, член, д-р Марија Главаш Додов, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, член, д-р Марина Стефова, вонреден професор на Природно-математичкиот факултет

во Скопје, член и д-р Весна Котевска, научен соработник на Медицинскиот факултет во Скопје, член. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фармација, медицински науки и здравство.

Во моментот е доктор по фармацевтски науки на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, на Институтот за фармакогнозија при Фармацевтскиот факултет во Скопје, кандидатката д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова изведува вежби на студиската програма Магистер по фармација од прв и втор циклус интегрирани студии, по предметите: Фармакогнозија (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/20018, 2019/2020 и 2020/2021), Фармацевтска ботаника (2019/2020 и 2020/2021), Фитохемија (2015/2016, 2016/2017 и 2017/2018) и Основи на фармацевтска биологија (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 и 2017/20018), на прв циклус студии на студиската програма Лабораторски биоинженер, по предметите: Екстракција и изолација на природни продукти (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/20018, 2019/2020 и 2020/2021) и Општа биологија (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 и 2017/20018).

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова има објавено вкупно 21 научен труд, од кои 11 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 10 труда во меѓународни списанија и 53 труда во зборници од научни собири.

Д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова била учесник во 5 меѓународни научни проекти, а учествувала како член во вкупно 17 научни проекти.

Д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова активно учествува на голем број работилници и семинари од интерес.

### **Стручно- апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Центарот за природни производи при Фармацевтскиот факултет во Скопје, акредитиран според ISO/IEC 17025-стандардот. Во рамките на активностите на Центарот за континуирана едукација, кандидатката редовно ги посетува организирани семинари.

Во февруари 2019 година се запишала на специјализација во областа испитување и контрола на лекови, во времетраење од 36 месеци.

Д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова активно е вклучена и во работата на комисији за јавни набавки на Фармацевтскиот факултет при УКИМ, како и во промотивните активности на Факултетот.

Д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова учествувала во изготвување и пријавување на 3 научни проекти на МОН и 5 развојни проекти.

Д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова е член на Македонското фармацевтско друштво и Фармацевтската комора и редовно ги посетува организираните собранија, конференции и советувања.

Стручно усовршување остварила со еден студиски престој во странство.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето доцент во наставно-научните области фармацевтска ботаника и фармакогнозија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова да биде избрана во звањето доцент во наставно-научните области фармацевтска ботаника и фармакогнозија.

### **Рецензентска комисија**

**Д-р Светлана Кулеванова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, с.р.**

**Д-р Ѓоше Стефков, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, с.р.**

**Д-р Марија Карапанцова, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** *Ивана, Владимир Цветковиќ Каранфилова*

(име, татково име и презиме)

**Институција:** *Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет – Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** *ФАРМАЦЕВТСКА БОТАНИКА (30606) и ФАРМАКОГНОЗИЈА (30607)*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО**  
**ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: ____/____</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: ____10,00____</p> <p>Просечниот успех изнесува ____8,35____ за интегрираните студии.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | да                                  |
| 2         | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <b>фармацевтска ботаника и фармакогнозија</b>; поле: <b>фармација</b>; подрачје: <b>медицински науки и здравство</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | да                                  |
| 3         | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | да<br>(образец 2)                   |
| 3.1       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>20. Назив на научното списание: Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</p> <p>21. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Ebsco</p> <p>22. Наслов на трудот: Essential Oils Chemical Variability of Seven Populations of <i>Salvia Officinalis</i> L. In North of Albania</p> <p>23. Година на објава: 2020</p> |                                     |
|           | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Records of Natural Products</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus</p>                                                                                                                                                                                                                   |                                     |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 3. Наслов на трудот: Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Mountain Pine ( <i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia.<br>4. Година на објава: 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
|           | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br>1. Назив на научното списание: Food Chemistry<br>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science<br>3. Наслов на трудот: Headspace screening: A novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage<br>4. Година на објава: 2016                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
|           | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br>1. Назив на научното списание: Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering<br>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Ebsco<br>3. Наслов на трудот: Essential oil composition of indigenous populations of <i>Hypericum perforatum</i> L. from Southern Albania<br>4. Година на објава: 2015                                                                                                                                                                                           |                                     |
| 3.2       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови<br><br>1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin<br>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 32 членови [МКД-15; Србија-3; Бугарија-1; Португалија-1; Грција-1; Шведска-1; Турција-1; Словенија-1; Данска-1; Хрватска-1; САД (Бостон)-1; Шпанија-1; Албанија-1; Австрија-1; Франција-1 и Унгарија-1]<br>3. Наслов на трудот: Distribution of total phenols, flavonoids and hypericin in different plant organs of wild-growing St. John's-wort ( <i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae) from North Macedonia.<br>4. Година на објава: 2019 | да                                  |
| 3.3       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД<br><br>5. Назив на научното списание: Journal of chromatography A<br>6. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Холандија<br>7. Наслов на трудот: Polyphenolic characterization and chromatographic methods for fast assessment of culinary <i>Salvia</i> species from South East Europe<br>8. Година на објава: 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | да                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.4       | Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД<br>1. Наслов на книгата: _____<br>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____<br>3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | /                                   |
| 3.5       | Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји<br><br>11. Назив на зборникот: 10th CMAPSEEC: Book of Abstracts<br>12. Назив на меѓународниот собир: 10th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (10th CMAPSEEC)<br>13. Имиња на земјите: Хрватска, Македонија, Србија, Бугарија, Турција, Романија, Албанија, Полска, Австрија, Словачка, Црна Гора<br>14. Наслов на трудот: Chitosan-Pectine Microparticles Loaded with Sage Extract for Extending Shell-Life of Sausages<br>15. Година на објава: 2018 | да                                  |
|           | 1. Назив на зборникот: Abstract Book of 50th International Symposium on Essential oils (Natural volatiles & essential oils)<br>2. Назив на меѓународниот собир: 50 <sup>th</sup> ISEO 2019<br>3. Имиња на земјите: Јапонија, Франција, Турција, Италија, Бразил, Швајцарија, Белгија, Португалија, Унгарија, Германија, Полска, Австрија, Србија<br>4. Наслов на трудот: Aroma compounds and their distribution in leaves and flowers of Macedonian <i>Hypericum perforatum</i><br>5. Година на објава: 2019                                                                                                                                                        |                                     |
| 3.6       | Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност<br><br>1. Наслов на преведеното капитално дело: Храна (Хемија на составните компоненти на храната)<br>2. Година на објава: 2011<br>3. Издавач, место на издавање и година: Арс Ламина ДОО, Скопје, 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | да                                  |
| 4         | Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа<br><br>5. Странски јазик: англиски јазик<br>6. Назив на документот: уверение<br>7. Издавач на документот: УКИМ, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје<br>8. Датум на издавање на документот: 16.4.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | да                                  |
| 5         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | да                                  |

\* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се

однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

\*\* За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

### **Членови на Комисијата**

**Д-р Светлана Кулеванова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, с.р.**

**Д-р Ѓоше Стефков, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, с.р.**

**Д-р Марија Карапанцова, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, с.р.**



## ОБРАЗЕЦ 2

### КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

**Кандидат: Ивана, Владимир Цветковиќ Каранфилова**  
(име, татково име и презиме)

**Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет – Скопје**  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област: фармацевтска ботаника (30606) и фармакогнозија (30607)**

### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                          | Поени        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1.</b> | <b>Одржување на практична настава - вежби</b>                                                                                                                | <b>65,25</b> |
|           | <b>Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии</b>                                                                                          | <b>51,9</b>  |
|           | 1. Фармакогнозија (9 ЕКТС)<br>155 часа годишно*0,03 (2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2019/20 и 2020/21)                                                  | 27,90        |
|           | 2. Фитохемија (7 ЕКТС)<br>140 часа годишно*0,03 (2015/16, 2016/17, 2017/18)                                                                                  | 12,60        |
|           | 3. Основи на фармацевтска биологија (4 ЕКТС)<br>80 часа годишно*0,03 (2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18)                                                    | 9,60         |
|           | 4. Фармацевтска ботаника (3 ЕКТС)<br>30 часа годишно*0,03 (2019/20 и 2020/21)                                                                                | 1,80         |
|           | <b>Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии</b>                                                                                               | <b>13,35</b> |
|           | 1. Општа биологија (5 ЕКТС)<br>44 часа годишно*0,03 (2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18)                                                                     | 5,25         |
|           | 2. Задолжителен изборен предмет од испитување на природни производи (3 ЕКТС)<br>45 часа годишно*0,03 (2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2019/20 и 2020/21) | 8,10         |
| <b>2.</b> | <b>Подготовка на нов предмет - вежби</b>                                                                                                                     | <b>0,50</b>  |
|           | 1. Екстракција и изолација на природни продукти                                                                                                              | 0,50         |
| <b>3.</b> | <b>Консултации со студенти</b>                                                                                                                               | <b>4,08</b>  |
|           | 1. Студиска програма: Магистер по фармација<br>2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19 и 2020/21<br>(300 студенти *0,002)                                | 3,60         |
|           | 2. Студиска програма: Лабораториски биоинженер<br>2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19 и 2020/21<br>(40 студенти *0,002)                              | 0,48         |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>4.</b> | <b>Настава во школи и работилници</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>22</b> |
|           | Учесник                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|           | 1. Food analysis workshop (Gas chromatography in food analysis; comprehensive liquid chromatography – mass spectrometry technologies in Food analysis; Selected Polish and European Systems of regional and traditional foods), 29 <sup>th</sup> International Symposium on Chromatography, ISC 2012 . | 1         |
|           | 2. Latest LC/MS/MS Developments for Small Molecule Applications, AB SCIEX, Belgrade, Serbia, June 2012.                                                                                                                                                                                                | 1         |
|           | 3. <sup>35</sup> Breaking <sup>56</sup> Bad <sup>8</sup> Old <sup>105</sup> Habits <sup>74</sup> With <sup>10</sup> New <sup>49</sup> Instruments, Agilent seminar, Agilent Technologies, October 2014                                                                                                 | 1         |
|           | 4. Advanced School of Mass Spectrometry (Thermo Scientific), held at Faculty of Chemistry, University of Belgrade, Serbia, December 2014.                                                                                                                                                              | 1         |
|           | 5. Фалсификувани лекови: Глобална закана за јавното здравје, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2014.                                                                                                                                                      |           |
|           | 6. Биослични лекови: „Има ли разлика“, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2015.                                                                                                                                                                            | 1         |
|           | 7. Фармацевтски маркетинг, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2015.                                                                                                                                                                                        | 1         |
|           | 8. Регулација на неодобrena употреба на регистрирани лекови, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2015.                                                                                                                                                      | 1         |
|           | 9. Фалсификувани лекови: Активности преземени во борбата против фалсификувањето на лекови во Р. Македонија, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2015.                                                                                                       | 1         |
|           | 10. Диететика и диетотерапија, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2016.                                                                                                                                                                                    | 1         |
|           | 11. Вакцини - предизвици и решенија, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2016.                                                                                                                                                                              | 1         |
|           | 12. 1260 and 1290 Infinity II HPLC Series, Agilent Technologies Workshop, 6-ти Конгрес на фармацијата со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, 2016.                                                                                                                                               | 1         |
|           | 13. Latest development in LC/MS, Agilent Technologies Workshop, 6-ти Конгрес на                                                                                                                                                                                                                        | 1         |

|           |                                                                                                                                                                                                                         |              |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|           | фармацијата со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, 2016.                                                                                                                                                          |              |
|           | 14. ICP-OES and ICP-MS Series, Agilent Technologies Workshop, 6-ти Конгрес на фармацијата со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, 2016.                                                                            | 1            |
|           | 15. Decades of Innovation in GC and GC/MS, Agilent Technologies Workshop, 6-ти Конгрес на фармацијата со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, 2016.                                                                | 1            |
|           | 16. GC Concepts, Tips and Troubleshooting, Phenomenex and Cluster Training Course, Скопје, Р Македонија, 2017.                                                                                                          | 1            |
|           | 17. ERRARE EST HUMANUM - Стратегии за управување со фармацевтски грешки, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2017.                                                           | 1            |
|           | 18. Додаток на исхрана, граничен производ, хербален (традиционален) лек PROS&CONS“, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2017.                                                | 1            |
|           | 19. Практичен вовед во модерна течна хроматографија UHPLC и UPLC со користење на најновиот компактен масен спектрометар детектор за откривање и идентификација, Biotek and Waters workshop, Скопје, Р Македонија, 2017. | 1            |
|           | 20. Фармацевтска грижа - современа филозофија на фармацевтската професија, Македонско фармацевтско друштво, Скопје, Р Македонија, 2017.                                                                                 | 1            |
|           | 21. Правата на интелектуалната сопственост и конкуренцијата, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2017.                                                                                                         | 1            |
|           | 22. SPE, LLE, филтрација и подготовка на примероци за анализа, потрошен материјал за HPLC и GC анализа, Merck, Варус ДООЕЛ Скопје, Р Македонија, 2018.                                                                  | 1            |
| <b>5.</b> | <b>Интерна скрипта од вежби</b>                                                                                                                                                                                         | <b>6</b>     |
|           | 1. Светлана Кулеванова, Ѓоше Стефков, Марија Карапанцова, Ивана Цветковиќ. Интерна скрипта за вежби по предметот Фитохемија за студиската програма Магистер по фармација.                                               | 3            |
|           | 2. Светлана Кулеванова, Ѓоше Стефков, Марија Карапанцова, Ивана Цветковиќ. Интерна скрипта за вежби по предметот Екстракција и изолација на природни состојки, за студиската програма Лабораториски биоинженер.         | 3            |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>97,83</b> |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| <b>Ред. број</b> | <b>Назив на активноста:</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Поени</b> |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1.</b>        | <b>Учесник во национални научни проекти</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>27</b>    |
|                  | 1.Хербални сировини како природни конзерванси, финансиран од УКИМ, Р Македонија (2014 – 2015)                                                                                                                                                                                      | 3            |
|                  | 2.Испитување на содржина на биоактивни компоненти во различни видови на габата <i>Ganoderma</i> , финансиран од Новус, Скопје, Р Македонија (2015 – 2016 )                                                                                                                         | 3            |
|                  | 3.Хемиска карактеризација и биолошка активност на етерично масло од жолт смил ( <i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don) (2016 – 2018).                                                                                                                                          | 3            |
|                  | 4.Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест (2017)                                                                                                                                                    | 3            |
|                  | 5.Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп ( <i>Cannabis</i> spp.) и соодветни преработки, прва фаза (2016 – 2019).                                                                                                            | 3            |
|                  | 6. Испитување на хербални препарати и на додатоци на исхраната за слабеење во однос на можно присуство на недекларирани компоненти во нивниот состав (2018 – 2019).                                                                                                                | 3            |
|                  | 7.Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи (2020 – 2022).                                                                                                                                      | 3            |
|                  | 8.Определување на остатоци од пестициди во производи од житарици (2020 – 2022).                                                                                                                                                                                                    | 3            |
|                  | 9.Фармакогностички, фитохемиски, фармаколошко-биолошки и молекуларни испитувања на видови на коноп ( <i>Cannabis</i> spp.) и соодветни преработки, втора фаза (2020 – 2023).                                                                                                       | 3            |
| <b>2.</b>        | <b>Учесник во меѓународни научни проекти</b>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>25</b>    |
|                  | 1.Conservation and utilization of the diversity of Sage species ( <i>Salvia</i> spp.) traditional food preservative and species, financed by SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR) (2010-2012) | 5            |
|                  | 2.Strengthening the regional scientific-research potential by studying medicinal and aromatic plants from the Sharr/Šar and Korab mountains (HigherKos), financed by Austrian Development Corporation (2013-2014)                                                                  | 5            |
|                  | 3.MON/ADSI Project: High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines (2016-2018).                                                                                                                                                                     | 5            |
|                  | 4.MON/CAS Project: Ethnopharmacological approach in phytochemical investigation of some <i>Salvia</i> species (2018-2019).                                                                                                                                                         | 5            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    | 5. MON/CAS Project: Phytochemical screening of Macedonian and Chinese herbs with medicinal relationship (2020-2021).                                                                                                                                                                                                                                                       | 5            |
| 3. | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт - фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет</b>                                                                       | <b>45,56</b> |
|    | 1. Codruta Ignea, <b>Ivana Cvetkovic</b> , Sofia Loupassaki, Panagiotis Kefalas, Christopher B Johnson, Sotirios C Kampranis and Antonios M Makris. Improving yeast strains using recyclable integration cassettes, for the production of plant terpenoids. Microbial Cell Factories, 10:4, (2011). IF=3.981                                                               | 7,19         |
|    | 2. <b>I. Cvetkovikj</b> , G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova. Polyphenolic Characterization and Chromatographic Methods for Fast Assessment of Culinary <i>Salvia</i> Species from South East Europe, Journal of Chromatography A, 1282 (2013) 38– 45, (2013). IF=4.677                                       | 7,61         |
|    | 3. Jelena Acevska, Gose Stefkov, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Rumenka Petkovska, Svetlana Kulevanova, JungHwan Cho, Aneta Dimitrovska; Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (J. Pharm. Biomed. Anal.), 109, 18-27, (2015). IF=3.546                            | 6,93         |
|    | 4. Nikol Bardi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova, Essential oil composition of indigenous populations of <i>Hypericum perforatum</i> L. from southern Albania, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 34 (2), 333–341, (2015). IF=0.185                                                               | 4,91         |
|    | 5. <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Jelena Acevska, Marija Karapandzova, <u>Aneta Dimitrovska</u> , <u>Svetlana Kulevanova</u> . <u>Headspace screening: A novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage</u> , Food Chemistry 202, 133-40 (2016). IF=5.488                                                                   | 8,09         |
|    | 6. Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Tatjana Kadifkova Panovska, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova. Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Mountain Pine ( <i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia, Records of Natural Products, 13 (1), 50-63 (2019). IF=1.311 | 5,59         |
|    | 7. Alban Ibrahliu, Adrian Doko, Avni Hajdari, Nazim Gruda, Zlatko Šatović, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> ,                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,24         |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|           | Gjoshe Stefkov. Essential Oils Chemical Variability of Seven Populations of <i>Salvia Officinalis</i> L. In North of Albania, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 39 (1), 31-39 (2020). IF=0.725                                                                                                                                                                     |           |
| <b>5.</b> | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет</b>                                                                                        | <b>18</b> |
|           | 1. <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Essential oil composition of <i>Salvia fruticosa</i> Mill. populations from Balkan Peninsula, Macedonian pharmaceutical bulletin 61 (1), 19-26 (2015).                                                                                                                                              | 3         |
|           | 2. Floresha Sela, Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Elena Trajkovska-Dokikj, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Antimicrobial activity of berries and leaves essential oils of Macedonian <i>Juniperus foetidissima</i> Willd. (Cupressaceae), Macedonian pharmaceutical bulletin 61(1), 3-11 (2015).                                                      | 3         |
|           | 3. Ljubica Adji Andov, Marija Karapandzova, Blagica Jovanova, Gjoshe Stefkov, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Tatjana Kadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova. Antioxidative potential of <i>Chenopodium botrys</i> L. (Amaranthaceae), <b>Macedonian pharmaceutical bulletin 61(2), 3-10 (2015).</b>                                                                                | 3         |
|           | 4. Nefrus Cheliku, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Nikoll Bardhi, Bujar Qjazimi, Svetlana Kulevanova. Essential oil composition of five Basil cultivars ( <i>Ocimum basilicum</i> ) from Albania, <b>Macedonian pharmaceutical bulletin 61(2), 11-18 (2015).</b>                                                                                | 3         |
|           | 5. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. GC-MS analysis of the essential oil, aroma components and <i>n</i> -hexane extract of St. John Wort ( <i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae). Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 64(1), (2018).                                                                | 3         |
|           | 6. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Maja Simonovska Crcarevska, Svetlana Kulevanova. Distribution of total phenols, flavonoids and hypericin in different plant organs of wild-growing St. John's-wort ( <i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae) from North Macedonia. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65(2), (2019). | 3         |
| <b>4.</b> | <b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>33</b> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | <b>рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>                                                                                                                                                         |   |
|  | 1. Gjoshe Stefkov, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Cannabis in R. Macedonia: present situation, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016)</i> .                                                                                                                         | 3 |
|  | 2. Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Possible health benefits of pine nuts as a source of omega fatty acid, <b>Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016)</b> .                                                                                               | 3 |
|  | 3. Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Elena Trajkovska-Dokik, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Antimicrobial activity of Macedonian black pine, <b>Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016)</b> .                                                                           | 3 |
|  | 4. <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Marija Glavash-Dodov, Maja Simonovska Carcarevska, Vesna Kotevska, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Herbal additives for extended shelf-life of processed meat products, <b>Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016)</b> .            | 3 |
|  | 5. <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Marija Karapandzova, Floresa Sela, Gjose Stefkov, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Svetlana Kulevanova. The essential oil composition of Macedonian <i>Juniperus communis</i> L. (Cupressaceae), <b>Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016)</b> .                | 3 |
|  | 6. <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Jasmina Petrevska-Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova. Polyphenolic profile of wild growing populations of <i>Salvia fruticosa</i> Mill. from Balkan Peninsula, <b>Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016)</b> .                 | 3 |
|  | 7. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. <i>Chemical composition of volatile aroma compounds in fresh and dried spontaneous and cultivated rosette leaves of Sideritis scardica from R. Macedonia, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016)</i> . | 3 |
|  | 8. Ljubica Adji Andov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjose Stefkov, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Chemical composition and antimicrobial activity of <i>Chenopodium botrys</i> L. (Amaranthaceae) from Macedonian flora, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016)</i> .          | 3 |
|  | 9. Ljubica Adji Andov, Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Katerina Baceva, Trajce Stafilov, Svetlana Kulevanova. The content of some                                                                                                                                                          | 3 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           | biogenic elements in <i>Chenopodium album</i> L. and <i>Chenopodium botrys</i> L. (Amaranthaceae) from Macedonian flora. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> 62 suppl. (2016).                                                                                                                                                                                                                  |             |
|           | 10. Verka Nedanova, Nebija Flurim, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Chemical composition of the essential oils of some <i>Thymus</i> spp. (Lamiaceae) from Kosovo, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> 62 suppl. (2016).                                                                                                                     | 3           |
|           | 11. Cambuleva, L.; Shalabalija, D.; <b>Cvetkovikj, I.</b> ; Crcarevska, M.S. and Dodov M.G. Formulation and characterization of rasmarinic extract loaded PEGylated liposomes for brain delivery, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> 62 suppl., 641-642 (2016).                                                                                                                                | 3           |
| <b>5.</b> | <b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>                                                                                                                                                                        | <b>41,4</b> |
|           | 1. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Determination of volatile aroma compounds in infusions of flowering stems and rosette leaves of mountain tea ( <i>Sideritis scrdica</i> Griseb.) from R. Macedonia, Abstract Book of 2 <sup>nd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICNPU), Plovdiv, Bulgaria (2015). | 1,8         |
|           | 2. <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. GC/FID/MS profile of aroma compounds of <i>Salvia fruticosa</i> Mill. from Balkan peninsula, Abstract Book of 2 <sup>nd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICNPU), Plovdiv, Bulgaria (2015).                                                                                      | 1,8         |
|           | 3. Jovanovska B, Karapandzova M, <b>Cvetkovikj I</b> , Stefkov G, Kadifkova Panovska T, Kulevanova S. Total polyphenolic and antioxidant capacity of <i>Chenopodium botrys</i> L., Abstract Book of 7 <sup>th</sup> International Conference on Polyphenols and Health, Tours, France (2015).                                                                                                         | 1,8         |
|           | 4. V. Labroska, Gj. Stefkov, <b>I. Cvetkovikj</b> , V. D. Kerluku, M. Karapandzova, S. Kulevanova. Seasonal variation of the arbutin content in wild growing population of <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng from Korab Mountain, Abstract Book of 5 <sup>th</sup> Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, R. Macedonia (2016).         | 1,8         |
|           | 5. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Headspace (HS) GC/FID/MS profile of volatile aroma components in fresh flowering stems and rosette leaves of <i>Sideritis</i>                                                                                                                                                                    | 1,8         |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <i>scardica</i> from R. Macedonia, Abstract Book of 9 <sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Plovdiv, Bulgaria (2016).                                                                                                                                                                                                                |     |
|  | 6. Dushko Shalabaliya, Ljubica Cambuleva, Maja Simonoska Crcarevska, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Renata S. Raicki, Marija Glavas Dodov. Rosmarinic acid loaded PEGylated liposomes for treatment of Alzheimer's disease: influence of the formulation variables on vesicle properties Book of abstracts of the 2nd European Conference on Pharmaceutics, Krakow, Poland (2017). | 1,8 |
|  | 7. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. <i>Chemical Composition of Volatile Aroma Compounds in Fresh Satureja montana</i> from Albania and Kosovo, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference of Natural Products Utilization (ICNPU), Bansko, Bulgaria (2017).                                               | 1,8 |
|  | 8. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Chemical composition of hexane extracts and aroma compounds of <i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).                              | 1,8 |
|  | 9. Marija Karapandzova, Iskra Mickovska, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Essential oil composition and aroma compounds of cultivated <i>Helichrysum italicum</i> , Asteraceae from Republic of Macedonia, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).          | 1,8 |
|  | 10. Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Proximate composition analysis and nutrition value of Macedonian pine nuts, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).                                                                               | 1,8 |
|  | 11. Gjoshe Stefkov, Aleksandra Gruevska, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Different HPLC assays for determination of cannabinoids' content in cannabis flos, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).                                                   | 1,8 |
|  | 12. Gjoshe Stefkov, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Chemical characterisation of Cannabis from R. Macedonia, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).                                                                                                  | 1,8 |
|  | 13. <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Valbona Krliku, Ziber Gjoni, Marija Karapandzova,                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,8 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | Svetlana Kulevanova. Technical maturity assessment of wild growing populations of <i>Arctostaphylos Uva-Ursi</i> (L.) Spreng from Korab Mountain, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).                                                                                                                                                                                        |     |
|  | 14. <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Katerina Brezovska, Jelena Acevska, Marija Karapandzova, Natalija Nakov, Liljana Ugrinova, Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova. LC/DAD Method for Simultaneous Determination of Cannabinoids and Terpenes, Abstract Book of 32 <sup>nd</sup> International Symposium on Chromatography (ISC), Cannes-Mandelieu, France (2018).                                                                          | 1,8 |
|  | 15. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Determination of total hypericins of <i>Hypericum perforatum</i> L., from different locations in Western R. Macedonia, Abstract Book of 10 <sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).                                                                                    | 1,8 |
|  | 16. G. Stefkov, <b>I. Cvetkovikj Karanfilova</b> , V. Kerluku, M. Karapandzova, S. Kulevanova. Concern on the pharmacopoeia extraction procedure for determination of arbutin content in bearberry leaves. Abstract Book of 10 <sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).                                                                                                                     | 1,8 |
|  | 17. Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Antioxidative potential of Macedonian pine. Abstract Book of 10 <sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).                                                                                                                                                                                | 1,8 |
|  | 18. <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Marija Glavash-Dodov, Maja Simonovska Carcarevska, Ljubica Cambuleva, Dushko Shalabalija, Vesna Kotevska, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Chitosan-pectine microparticles loaded with sage extract for extending shelf-life of sausages. Abstract Book of 10 <sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018). | 1,8 |
|  | 19. Gjoshe Stefkov, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Medical Cannabis from the past into the future, Abstract Book of 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Pharmaceutical Research “Pharmaceutical Research for Quality of Life”, Thailand (2018).                                                                                                                                                    | 1,8 |
|  | 20. Ljubica Cambuleva; Dushko Shalabalija; <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> ; Maja Simonoska Crcarevska; Marija Glavas Dodov. Antioxidant activity of PEGylated liposomes loaded with rosemary dry extract for treatment of Alzheimer’s disease. Abstract book of 11 <sup>th</sup> World                                                                                                                                                                          | 1,8 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           | Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain (2018).                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|           | 21. Dushko Shalabalija, Ljubica Cambuleva, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Maja Simonoska Crcarevska, Kristina Mladenovska, Vladimir Ivanovski, Marija Glavas Dodov. Influence of the surface properties of nanoliposomes on protein corona formation. The international Conference on Nanomedicine (Nanomedicine Rome 2018), Rome, Italy (2018). | 1,8         |
|           | 22. Shabani, A., Karapandzova, M., <b>Cvetkovikj, I.</b> , Stefkov, Gj., Kulevanova, S. Chemical composition of essential oil isolated from Macedonian St. John Wort ( <i>Hypericum perforatum L.</i> ), Abstract Book of 50 <sup>th</sup> International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).                                           | 1,8         |
|           | 23. Karapandzova, M., Shabani, A., <b>Cvetkovikj, I.</b> , Stefkov, Gj., Kulevanova, S. Aroma compounds and their distribution in leaves and flowers of Macedonian <i>Hypericum perforatum</i> , Abstract Book of 50 <sup>th</sup> International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).                                                   | 1,8         |
| <b>6.</b> | <b>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>10</b>   |
|           | 1. <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Antonios Makris, Codruta Ignea, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Development of novel yeast strains as cell factories for the production of plant terpenoids. Macedonian pharmaceutical bulletin 57 suppl. (2011).                                                                                                     | 2           |
|           | 2. Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Possible health benefits of pine nuts as a source of omega fatty acid, <b>Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016).</b>                                                                                                                               | 2           |
|           | 3. Gjoshe Stefkov, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Cannabis in R. Macedonia: present situation, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).</i>                                                                                                                                                         | 2           |
|           | 4. <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Marija Glavash-Dodov, Maja Simonovska Carcarevska, Vesna Kotevska, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Herbal additives for extended shelf-life of processed meat products, <b>Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016).</b>                                            | 2           |
|           | 5. Gjoshe Stefkov, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Chemical characterisation of Cannabis from R. Macedonia, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).                                                                 | 2           |
| <b>7.</b> | <b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>23,5</b> |
|           | <b>Усна презентација</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>6</b>    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | 1. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Comparative study of the volatile aroma compounds of mountain tea ( <i>Sideritis scardica</i> Griseb.) from Republic of Macedonia and Greece, Abstract Book of X <sup>th</sup> International Annual Meeting of Alb-Science Institute, Skopje, R. Macedonia (2015).                                         | 1           |
|  | 2. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Headspace (HS) GC-FID/MS profile of volatile aroma compounds in fresh <i>Satureja montana</i> from Albania and Kosovo, Abstract Book of II <sup>nd</sup> Conference of Pharmacy with International Participation, Prizren, Kosovo (2017).                                                                  | 1           |
|  | 3. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Comparative study of volatile aroma compounds in fresh and dried mountain tea ( <i>Sideritis raeseri</i> Boiss. & Heldr.) from Republic of Macedonia, Abstract Book of V <sup>th</sup> Conference of Pharmacy with International Participation (UFSH), Tirana, Albania (2018).                             | 1           |
|  | 4. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Headspace (HS) GC/FID/MS profile of volatile aroma compounds in dried flowering stems and infusion of mountain tea ( <i>Sideritis raeseri</i> ), Abstract Book of IV <sup>th</sup> International Conference of Pharmacy, Tirana, Albania (2018).                                                           | 1           |
|  | 5. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Chemical composition of volatile aroma compounds in fresh <i>Hyssopus officinalis</i> and <i>Stachys officinalis</i> from Albania: Headspace GC/FID/MS profile, Abstract Book of 2 <sup>nd</sup> International Conference of Natural Sciences and Mathematics (UT), Tetovo, R. Macedonia (2018).           | 1           |
|  | 6. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. <i>Comparison of volatile aroma compounds between dried flowering stems, rosette leaves and water extracts of Sideritis scardica Griseb. from Sharr mountain, Abstract Book of 3<sup>rd</sup> International Scientific Conference of the Faculty of Medical Sciences (UT), Ohrid, R. Macedonia (2018).</i> | 1           |
|  | <b>Постер-презентација</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>17,5</b> |
|  | 1. <b>I. Cvetkovikj</b> , G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova. Polyphenolic characterization and chromatographic methods for fast assessment of culinary <i>Salvia</i> species from South East Europe, Abstract Book of 29th International Symposium on Chromatography, Torun, Poland (2012).                                                       | 0,5         |
|  | 2. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Determination                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,5         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | of volatile aroma compounds in infusions of flowering stems and rosette leaves of mountain tea ( <i>Sideritis scrdica</i> Griseb.) from R. Macedonia, Abstract Book of 2 <sup>nd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICNPU), Plovdiv, Bulgaria (2015).                                                                                                                     |     |
|  | 3. <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. GC/FID/MS profile of aroma compounds of <i>Salvia fruticosa</i> Mill. from Balkan peninsula, Abstract Book of 2 <sup>nd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICNPU), Plovdiv, Bulgaria (2015).                                                                                       | 0,5 |
|  | 4. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Volatile aroma compounds in the fresh flowering stems and rosette leaves of mountain tea ( <i>Sideritis raeseri</i> ) from R. Macedonia, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference and Exhibition on Pharmacognosy, Phytochemistry and Natural Products, Hyderabad, India (2015). | 0,5 |
|  | 5. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Comparison of volatile aroma compounds between cultivated and spontaneous flowering stems of <i>Sideritis scardica</i> Griseb. from R. Macedonia, Abstract Book of The International Symposium at Faculty of Medical Sciences, Stip, R. Macedonia (2015).                                         | 0,5 |
|  | 6. Jovanovska B, Karapandzova M, <b>Cvetkovikj I</b> , Stefkov G, Kadifkova Panovska T, Kulevanova S. Total polyphenolic and antioxidant capacity of <i>Chenopodium botrys</i> L., Abstract Book of 7 <sup>th</sup> International Conference on Polyphenols and Health, Tours, France (2015).                                                                                                          | 0,5 |
|  | 7. Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Elena Trajkovska-Dokik, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Antimicrobial activity of Macedonian black pine, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).                                                                                                                                                                 | 0,5 |
|  | 8. <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Marija Karapandzova, Floresa Sela, Gjose Stefkov, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Svetlana Kulevanova. The essential oil composition of Macedonian <i>Juniperus communis</i> L. (Cupressaceae), Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).                                                                                                      | 0,5 |
|  | 9. <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Jasmina Petrevska-Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova. Polyphenolic profile of wild growing populations of <i>Salvia fruticosa</i> Mill. from Balkan Peninsula, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).                                                                                                       | 0,5 |
|  | 10. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. <i>Chemical composition of volatile aroma compounds in fresh and</i>                                                                                                                                                                                                                             | 0,5 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <i>dried spontaneous and cultivated rosette leaves of Sideritis scardica from R. Macedonia, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).</i>                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|  | 11. Ljubica Adji Andov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjose Stefkov, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Chemical composition and antimicrobial activity of <i>Chenopodium botrys</i> L. (Amaranthaceae) from Macedonian flora, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).                                                                                                | 0,5 |
|  | 12. Ljubica Adji Andov, Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Katerina Baceva, Trajce Staflov, Svetlana Kulevanova. The content of some biogenic elements in <i>Chenopodium album</i> L. and <i>Chenopodium botrys</i> L. (Amaranthaceae) from Macedonian flora. Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).                                                           | 0,5 |
|  | 13. Verka Nedanova, Nebija Flurim, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Chemical composition of the essential oils of some <i>Thymus</i> spp. (Lamiaceae) from Kosovo, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).                                                                                                                              | 0,5 |
|  | 15. Cambuleva, L.; Shalabalija, D.; <b>Cvetkovikj, I.</b> ; Crcarevska, M.S. and Dodov M.G. Formulation and characterization of rasmarinic extract loaded PEGylated liposomes for brain delivery, Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl., 641-642 (2016).                                                                                                                                         | 0,5 |
|  | 16. V. Labroska, Gj. Stefkov, <b>I. Cvetkovikj</b> , V. D. Kerluku, M. Karapandzova, S. Kulevanova. Seasonal variation of the arbutin content in wild growing population of <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng from Korab Mountain, Abstract Book of 5 <sup>th</sup> Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, R. Macedonia (2016).          | 0,5 |
|  | 17. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Headspace (HS) GC/FID/MS profile of volatile aroma components in fresh flowering stems and rosette leaves of <i>Sideritis scardica</i> from R. Macedonia, Abstract Book of 9 <sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Plovdiv, Bulgaria (2016). | 0,5 |
|  | 18. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. <i>Chemical Composition of Volatile Aroma Compounds in Fresh Satureja montana</i> from Albania and Kosovo, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference of Natural Products Utilization (ICNPU), Bansko, Bulgaria (2017).                                                            | 0,5 |
|  | 19. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Chemical composition of hexane extracts and                                                                                                                                                                                                                                        | 0,5 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | aroma compounds of <i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).                                                                                                                                                                                                |     |
|  | 20. Marija Karapandzova, Iskra Mickovska, Ivana <b>Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Essential oil composition and aroma compounds of cultivated <i>Helichrysum italicum</i> , Asteraceae from Republic of Macedonia, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).           | 0,5 |
|  | 21. Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Proximate composition analysis and nutrition value of Macedonian pine nuts, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).                                                                                 | 0,5 |
|  | 22. Gjoshe Stefkov, Aleksandra Gruevska, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Different HPLC assays for determination of cannabinoids' content in cannabis flos, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).                                                     | 0,5 |
|  | 23. <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Valbona Krliku, Ziber Gjoni, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Technical maturity assessment of wild growing populations of <i>Arctostaphylos Uva-Ursi</i> (L.) Spreng from Korab Mountain, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).   | 0,5 |
|  | 24. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Essential oil composition of <i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae from different locations in Western R. Macedonia, Abstract Book of 9 <sup>th</sup> International Medical Conference in Specialities, Elbasan, Albania (2017).                                | 0,5 |
|  | 25. <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Katerina Brezovska, Jelena Acevska, Marija Karapandzova, Natalija Nakov, Liljana Ugrinova, Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova. LC/DAD Method for Simultaneous Determination of Cannabinoids and Terpenes, Abstract Book of 32 <sup>nd</sup> International Symposium on Chromatography (ISC), Cannes-Mandelieu, France (2018). | 0,5 |
|  | 26. Ljubica Mihailova, Dushko Shalabalija, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Influence of the release properties of nanoliposomes on the antioxidant capacity of encapsulated rosemary extract. Abstract book of the VII                                                                                                                | 0,5 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | Serbian Congress of Pharmacy with international participation (Creating the Future of Pharmacy Together), Belgrade, Republic of Serbia, 10-14 October (2018).                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|  | 27. Ljubica Cambuleva; Dushko Shalabalija; <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> ; Maja Simonoska Crcarevska; Marija Glavas Dodov. Antioxidant activity of PEGylated liposomes loaded with rosemary dry extract for treatment of Alzheimer's disease. Abstract book of 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain (2018).                                                                                     | 0,5 |
|  | 28. Dushko Shalabalija, Ljubica Cambuleva, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Maja Simonoska Crcarevska, Krtistina Mladenovska, Vladimir Ivanovski, Marija Glavas Dodov. Influence of the surface properties of nanoliposomes on protein corona formation. The international Conference on Nanomedicine (Nanomedicine Rome 2018), Rome, Italy (2018).                                                                                                             | 0,5 |
|  | 29. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Determination of total hypericins of <i>Hypericum perforatum</i> L., from different locations in Western R. Macedonia, Abstract Book of 10 <sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).                                                                                    | 0,5 |
|  | 30. G. Stefkov, <b>I. Cvetkovikj Karanfilova</b> , V. Kerluku, M. Karapandzova, S. Kulevanova. Concern on the pharmacopoeia extraction procedure for determination of arbutin content in bearberry leaves. Abstract Book of 10 <sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).                                                                                                                     | 0,5 |
|  | 31. Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Antioxidative potential of Macedonian pine. Abstract Book of 10 <sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).                                                                                                                                                                                | 0,5 |
|  | 32. <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Marija Glavash-Dodov, Maja Simonovska Carcarevska, Ljubica Cambuleva, Dushko Shalabalija, Vesna Kotevska, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Chitosan-pectine microparticles loaded with sage extract for extending shelf-life of sausages. Abstract Book of 10 <sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018). | 0,5 |
|  | 33. Gjoshe Stefkov, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Medical Cannabis from the past into the future, Astract Book of 5 <sup>th</sup> International Conference on Advanced Pharmaceutical Research "Pharmaceutical Research for Quality of Life", Thailand (2018).                                                                                                                                                     | 0,5 |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           | 34. Shabani, A., Karapandzova, M., <b>Cvetkovikj, I.</b> , Stefkov, Gj., Kulevanova, S. Chemical composition of essential oil isolated from Macedonian St. John Wort ( <i>Hypericum perforatum L.</i> ), Abstract Book of 50 <sup>th</sup> International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).                                                                                          | 0,5      |
|           | 35. Karapandzova, M., Shabani, A., <b>Cvetkovikj, I.</b> , Stefkov, Gj., Kulevanova, S. Aroma compounds and their distribution in leaves and flowers of Macedonian <i>Hypericum perforatum</i> , Abstract Book of 50 <sup>th</sup> International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).                                                                                                  | 0,5      |
| <b>8.</b> | <b>Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>9</b> |
|           | <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|           | 1. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Comparative study of the volatile aroma compounds of mountain tea ( <i>Sideritis scardica</i> Griseb.) from Republic of Macedonia and Greece, Abstract Book of X <sup>th</sup> International Annual Meeting of Alb-Science Institute, Skopje, R. Macedonia (2015).                                | 1        |
|           | 2. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Volatile aroma compounds in the fresh flowering stems and rosette leaves of mountain tea ( <i>Sideritis raeseri</i> ) from R. Macedonia, Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference and Exhibition on Pharmacognosy, Phytochemistry and Natural Products, Hyderabad, India (2015). | 1        |
|           | 3. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Comparison of volatile aroma compounds between cultivated and spontaneous flowering stems of <i>Sideritis scardica</i> Griseb. from R. Macedonia, Abstract Book of The International Symposium at Faculty of Medical Sciences, Stip, R.Macedonia (2015).                                          | 1        |
|           | 4. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Headspace (HS) GC-FID/MS profile of volatile aroma compounds in fresh <i>Satureja montana</i> from Albania and Kosovo, Abstract Book of II <sup>nd</sup> Conference of Pharmacy with International Participation, Prizren, Kosovo (2017).                                                         | 1        |
|           | 5. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj Karanfilova</b> , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Essential oil composition of <i>Hypericum perforatum L.</i> , Hypericaceae from different locations in Western R. Macedonia, Abstract Book of 9 <sup>th</sup> International Medical Conference in Specialities, Elbasan, Albania (2017).                                           | 1        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | 6. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Comparative study of volatile aroma compounds in fresh and dried mountain tea ( <i>Sideritis raeseri</i> Boiss. & Heldr.) from Republic of Macedonia, Abstract Book of V <sup>th</sup> Conference of Pharmacy with International Participation (UFSH), Tirana, Albania (2018).                             | 1             |
|  | 7. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Headspace (HS) GC/FID/MS profile of volatile aroma compounds in dried flowering stems and infusion of mountain tea ( <i>Sideritis raeseri</i> ), Abstract Book of IV <sup>th</sup> International Conference of Pharmacy, Tirana, Albania (2018).                                                           | 1             |
|  | 8. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. Chemical composition of volatile aroma compounds in fresh <i>Hyssopus officinalis</i> and <i>Stachys officinalis</i> from Albania: Headspace GC/FID/MS profile, Abstract Book of 2 <sup>nd</sup> International Conference of Natural Sciences and Mathematics (UT), Tetovo, R. Macedonia (2018).           | 1             |
|  | 9. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, <b>Ivana Cvetkovikj</b> , Svetlana Kulevanova. <i>Comparison of volatile aroma compounds between dried flowering stems, rosette leaves and water extracts of Sideritis scardica Griseb. from Sharr mountain, Abstract Book of 3<sup>rd</sup> International Scientific Conference of the Faculty of Medical Sciences (UT), Ohrid, R. Macedonia (2018).</i> | 1             |
|  | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>249,96</b> |

| Ред. број | Назив на активноста:                                                                                                                                                                                  | Поени       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1.</b> | <b>Учество во промотивни активности на Факултетот</b>                                                                                                                                                 | <b>0,5</b>  |
|           | 1. Запознајте го УКИМ – промоција на Фармацевтскиот факултет (2017)                                                                                                                                   | 0,5         |
| <b>2.</b> | <b>Експертски активности</b>                                                                                                                                                                          | <b>90</b>   |
|           | GC/MS-анализа на растителен производ (30 вкупно, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2020/21)                                                                                                                  | 30          |
|           | HPLC-анализа на растителен производ (60 вкупно, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2020/21)                                                                                                                   | 60          |
| <b>3.</b> | <b>Превод (дел од книга)</b>                                                                                                                                                                          | <b>1</b>    |
|           | Храна (Хемија на составните компоненти на храната)<br>Година на објава: 2011<br>Издавач, место на издавање и година: Арс Ламина ДОО, Скопје, 2011<br>Ивана Цветковиќ, Дејан Каранфилов, Богдан Влатчо | 1           |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                         | <b>91,5</b> |

## ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Поени      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1.</b> | <b>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1,5</b> |
|           | 1. Хербални суровини како природни конзерванси (2014 – 2015), соработник.                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,5        |
|           | 2. Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп ( <i>Cannabis spp.</i> ) и соодветни преработки, прва фаза (2016 – 2019), соработник.                                                                                                                                               | 0,5        |
|           | 3. Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп ( <i>Cannabis spp.</i> ) и соодветни преработки, втора фаза (2020-2023), соработник. 0,5 2. Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест (2017), носител. | 0,5        |
| <b>2.</b> | <b>Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>3</b>   |
|           | 1. MON/ADSI Project: High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines (2016-2018), соработник.                                                                                                                                                                                                         | 1          |
|           | 2. MON/CAS Project: Ethnopharmacological approach in phytochemical investigation of some <i>Salvia</i> species (2018-2019), соработник.                                                                                                                                                                                             | 1          |
|           | 3. MON/CAS Project: Phytochemical screening of Macedonian and Chinese herbs with medicinal relationship (2020-2021), соработник.                                                                                                                                                                                                    | 1          |
| <b>3.</b> | <b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1</b>   |
|           | Секретар на организационен одбор на 11та Конференција за лековити и ароматични растенија на земјите од Југоисточна европа (11th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries), Охрид, 2020                                                                                                           | 1          |
| <b>4.</b> | <b>Студиски престој во странство (до три месеци)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>0,5</b> |
|           | Институт Руџер Бошковиќ, Загреб, хрватска, јуни 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,5        |
| <b>5.</b> | <b>Член на факултетска комисија</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1</b>   |
|           | Член на Комисија за набавка на гасови (2018, 2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1          |
| <b>6.</b> | <b>Воведување нова акредитирана лабораториска метода во соодветна област</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1</b>   |
|           | - првпат во институцијата воведена метода                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
|           | Метод пропишан во Германска фармакопеја (DAB) за определување на содржина на канабиноиди во сув цвет од канабис                                                                                                                                                                                                                     | 1          |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>8</b>   |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени         |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                         | <b>97,83</b>  |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                         | <b>249,96</b> |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>91,50</b>  |
| <b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>                        | <b>8,00</b>   |
| <b>Вкупно</b>                                             | <b>447,29</b> |

**Членови на Комисијата**

**Д-р Светлана Кулеванова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, с.р.**

**Д-р Ѓоше Стефков, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, с.р.**

**Д-р Марија Карапанцова, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, с.р.**

## РЕЦЕНЗИЈА

**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПРОУЧУВАЊЕ НА ЗАГАДУВАЊЕ НА СРЕДИНАТА, КОНЦЕНТРАЦИЈА НА ТЕШКИ МЕТАЛИ, МЕТАЛОИДИ И АНТИОКСИДАТИВЕН СТАТУС ВО КОРА ОД ВРБА (*Salix alba* L., фам. *Salicaceae*), ПО ДОЛЖИНА НА РЕКАТА СИТНИЦА” ОД М-Р ДЕМУШ БАЈРАКТАРИ, ПРИЈАВЕНА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, на XXXI седница одржана на 12.5.2021 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Демуш Бајрактари со наслов „Прочување на загадување на средината, концентрација на тешки метали, металоиди и антиоксидативен статус во кора од врба (*Salix alba* L., фам. *Salicaceae*), по должина на реката Ситница”, во состав: проф. д-р Светлана Кулеванова (претседател), проф. д-р Билјана Бауер (ментор), проф. д-р Митко Караделев (член), проф. д-р Лулзим Зенели (член) и проф. д-р Марија Карапанцова (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет му го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Демуш Бајрактари, со наслов „Прочување на загадување на средината, концентрација на тешки метали, металоиди и антиоксидативен статус во кора од врба (*Salix alba* L., фам. *Salicaceae*), по должина на реката Ситница”, содржи 157 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 219 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, стандарди, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во следниве поглавја: **Вовед кој содржи литературен преглед, Цели, Материјали и методи, Резултати и дискусија, Заклучок и Литература.** Поголавјата понатаму се систематизирани во наслови и поднаслови со точки и потточки, со што се обезбедува соодветно следење на материјата што е обработена во истражувањето.

Воведниот дел од оваа докторска дисертација е конципиран во 7 одделни целини. Кандидатот на самиот почеток се осврнува на родот *Salix* од фамилијата *Salicaceae*, што во себе вклучува повеќе од 450 видови кои се класифицирани во 36 таксономски секции. Потоа следува краток ботанички опис на најистражуваниот вид *Salix alba*, автохтон за европскиот, централноазискиот и северноафриканскиот регион. Во воведниот дел, кандидатот наведува дека растенијата претставуваат богат извор на фенолни соединенија кои се карактеризираат со висок антиоксидантен капацитет и други биолошки активности. Антиоксидантите се соединенија кои учествуваат во неутрализација на слободните радикали и на таков начин ги елиминираат негативните ефекти врз организмите. Различни стрес-фактори во животната средина предизвикуваат неконтролирана продукција на реактивни кислородни форми кај растенијата. Експозицијата на тешки метали има значаен придонес во индукција на оксидативен стрес кај растенијата.

Кандидатот истакнува дека иако се достапни голем број на литературни податоци за оваа проблематика, сè уште не постојат специфични истражувања

за загадувањето на животната средина, односно влијанието на акумулацијата на тешки метали во водата, почвата и селектирани растенија врз антиоксидантниот капацитет кај *Salix alba* L. (бела врба).

Кандидатот нагласува дека при изработката на оваа докторска дисертација се земени предвид сите податоци и досегашните литературни податоци кои можат да влијаат врз ефикасноста на истражувањето и сите аспекти што се однесуваат на антиоксидантниот статус на белата врба и акумулацијата на тешки метали и металоиди во животната средина.

### **Предмет на истражување**

Основната цел на овој докторски труд е испитување на метали, акумулација на металоиди во вода, почва и кора од врба *S. alba* (фамилија *Salicaceae*), која расте во загаден регион на Република Косово по должината на течението на реката Ситница, во близина на термоелектраната „Косово“.

За реализација на оваа цел, преземени се следниве работни задачи: определување на селектирани метали, металоиди во примероци од вода од реката Ситница, определување на селектирани метали, металоиди во примероци од почва во непосредна близина на течението на реката, определување на селектирани метали, металоиди во примероци од кора на бела врба, определување на фактори на трансфер, определување на вкупни феноли, флавоноиди, хлорофили и каротеноиди во примероци од кора на бела врба, определување на антиоксидантниот капацитет (CUPRAC, DPPH и FRAP методи), корелацијата помеѓу акумулацијата на тешките метали и металоидите во почвата и водата, како и нивната акумулација во растенијата, корелацијата помеѓу загадувањето на средината и антиоксидативниот статус на кора од бела врба.

### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Достапни се литературни податоци за фенолни соединенија кои се карактеризираат со висок антиоксидантен капацитет и други биолошки активности во кора од бела врба. Различни стрес-фактори во животната средина предизвикуваат неконтролирана продукција на реактивни кислородни форми (ROS) кај растенијата. Експозицијата на тешки метали има значаен придонес во индукција на оксидативниот стрес кај растенијата.

Помалку може да се најдат податоци за специфични истражувања за загадувањето на животната средина, односно влијанието на акумулацијата на тешки метали во водата, почвата и селектирани растенија врз антиоксидантниот капацитет кај *Salix alba* L. (бела врба).

Познавањето на селектирани метали, металоиди во примероци од вода од реката Ситница, од почва во непосредна близина на течението на реката и кората на бела врба е значајно од аспект на одредување на степенот на загадување на животната средина, како и влијанието на индустрискиот сектор врз живата природа.

### **Краток опис на применетите методи**

Во истражувањето, за реализација на предвидената цел се испитувани примероци од вода од реката Ситница, почва во непосредна близина на течението на реката, како и примероци од кора на бела врба, собрани на два различни локалитета (од почетната точка во близина на градот Липљан (околу 17 km од КТРР до изворот на загадување), од регионот помеѓу двете термоелектрани до градот Вучитрн (околу 15 km од изворот на загадување)). Примероците се испитувани со примена на ICP-MS (индуктивно-спрегната плазма со масена спектрометрија). Содржината на тешки метали во

примероците се испитувани со примена на индуктивно-спрегната плазма со оптичка емисиона спектрометрија (Perkin-Elmer Optima 2100DV). Квантитативното одредување на содржината на вкупни феноли, флавоноиди, хлорофили, каротеноиди, како и антиоксидантниот капацитет (CUPRAC, DPPH и FRAP) на растителните екстракти е извршено со примена на микроплејт спектрофотометар (SpectraMax 190, Molecular Devices Corp., Sunnyvale, CA) и SoftMax Pro (v. 5.4.1) софтвер.

Обработката на добиените резултати е направена со статистичката анализа спроведена со примена на VassarStats (Website for Statistical Computation) и Microsoft excel 2016. Корелационен тест на Pearson е употребен за анализа на корелацијата помеѓу примероците на вода од реката Ситница, почва во непосредна близина на течението на реката, како и примероци од кора на бела врба, собрани на два различни локалитета.

### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Поглавјето „Резултати и дискусија“ е конципирано во десет различни делови, каде што подробно се презентирани резултатите произлезени од поставените работни задачи. Во првиот дел од ова поглавје, презентирани се резултатите од испитувањето на селектирани елементи метали и металоиди во реката Ситница. Кандидатот истакнува дека Ситница е една од најзагадените реки во Косово, која поминува во близина на депонијата за пепел на КТПР-Обилиќ. Во близина на реката Ситница течат и други реки (Грачанка и Дреница) кои содржат отпад од индустријата и домаќинствата и значајно придонесуваат во загадување на реката Ситница во околината на КТПР. Кандидатот добиените резултати за хемискиот состав на алуминиум, арсен, хром, бакар, железо, никел и цинк во реката Ситница ги има претставено во табели и на слики каде што користи нивен графички приказ. Добиеените резултати соодветно се дискутирани, со користење и на податоци од литературата. Утврдена е висока содржина на хром, никел, железо и олово и во неколку места на земање мостри по течението на реката кои ги надминуваат компаративните референтни вредности и може да претставуваат постојан ризик за човечката популација, животот на растенијата и животните изложени на целиот регион. Во вториот дел од поглавјето, презентирани се резултатите од испитувањето на селектирани елементи метали и металоиди во почва по должина на реката Ситница, користејќи табеларен и графички приказ. Како и во претходниот дел, и во овој дел кандидатот ги коментира добиените резултати и ги споредува со податоци од литературата со опширна и исцрпна дискусија, во која ги образложува и дискутира варијациите во содржината на метали и металоиди во зависност од местото на собирање на примероците. Врз основа на анализираните податоци, треба да се истакне дека загадувањето на почвата со метали и металоиди од термоелектраните во Косово е на ниво на висок ризик и потенцијално влијае врз животната средина и здравјето на луѓето, и затоа треба да се врши континуиран мониторинг. Во третиот дел се прикажани (табеларно и графички) резултатите од испитувањето на селектирани елементи метали и металоиди во кора од бела врба. Резултатите се соодветно обработени и дискутирани, со користење на соодветна литература. Во четвртиот дел е направена корелациона анализа помеѓу избраните елементи во примероци од вода, почва и кора од врба. Анализата на корелација кај примероците од кора од врба покажува значителна корелација помеѓу алуминиумот со калциум, хром, железо и никел и кадмиум со железо. Во петтиот дел се

определувани фактори на трансфер. Од значајна важност е установен фактор на трансфер почва растение кај цинк, бакар, кадмиум и никел. Во шестиот и седмиот дел се презентирани резултатите од определувањето на содржината на феноли и антиоксидантни својства на бела врба соодветно. Користен е табеларен и графички приказ. Добиените резултати се соодветно обработени, дискутирани и компарирани со литературните податоци. Статистичката анализа на добиените резултати помеѓу примероците на вода од реката Ситница, почва во непосредна близина на течението на реката, како и примероци од кора на бела врба, собрани на два различни локалитета, е направена во осмиот и деветтиот дел. Во десеттото поглавје е направена сеопфатна дискусија на целокупните добиени резултати. Во поглавјето „Заклучок“, кандидатот ги сумира научните согледувања добиени при анализа на резултатите од изведените истражувања. Заклучоците во однос на хемискиот состав на селектирани елементи метали и металоиди во реката Ситница, од почва во непосредна близина на течението на реката и кората на бела врба, ги презентира концизно и јасно. Заклучено е дека е значително важна содржината на никел и олово за следење на загадувањето во тој регион. Исто така, заклучено е дека врз основа на анализираниите податоци, треба да се истакне дека загадувањето на почвата со метали и металоиди под влијание на термоелектраните во Косово е на ризично ниво и треба да се врши континуиран мониторинг. Резултатите од содржината на феноли и антиоксидантни својства на бела врба покажуваат дека испитуваните примероци од кора на бела врба содржат одредени количини на фенолни соединенија, фотосинтетски пигменти со силна позитивна корелација и се докажуваат како совршени извори на антиоксиданти. Од корелативна гледна точка, се открива негативна умерена корелација помеѓу вкупните феноли со железо, никел и манган, фотосинтетички соединенија со железо и калциум и антиоксидантна активност со никел и манган. Покрај тоа, FRAP-анализата е негативно поврзана со содржината на алуминиум, хром и железо во кората на бела врба. Кандидатот, како краен заклучок, наведува дека резултатите од ова истражување се важни за истражување на загадувањето на животната средина како резултат на надворешни индустриски извори, а резултатите може да бидат вредни за употребата на врбата во фиторемедијација на површини контаминирани со тешки метали и металоиди. Белата врба е добро и корисно средство за фиторемедијација, поради нејзината способност да толерира и да акумулира тешки метали и металоиди и својства на брз раст, способност за преместување и голема биомаса.

## ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Демуш Бајрактари, со наслов „Проучување на загадување на средината, концентрација на тешки метали, металоиди и антиоксидативен статус во кора од врба (*Salix alba* L., фам. *Salicaceae*), по должина на реката Ситница“, претставува истражување во областа на фармацијата, во кое е обработен значаен сегмент од загадувањето на средината во Република Косово. Рецензентската комисија смета дека овој труд ќе има значаен придонес во научноистражувачката дејност, затоа што ова истражување ќе има огромен научен придонес во екотоксиколошките



истражувања. Добиените резултати од истражувањето ќе имаат големо значење за одредување на степенот на загадување на животната средина, како и влијанието на индустрискиот сектор врз живата природа. Важно е да се напомене дека оваа оригинална и научноистражувачка студија ќе претставува можност за иновација во академската заедница и ќе отвори нови предизвици за натамошни истражувања.

## ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги презентирал и ги објавил следниве рецензирани научни трудови:

**Demush Bajraktari**, Biljana Bauer, Zoran Kavrakovski, Lulzim Zeneli. Correlation between Environmental Pollution and Metals Accumulation in *Salix alba* L. (Fam. *Salicaceae*). Agric. conspec. sci. Vol. 84 (2019) No. 1 (95-101). (списание со меѓународен уредувачки одбор).

**Demush Bajraktari**, Biljana Bauer Petrovska, Lulzim Zeneli, Aneta Dimitrovska, and Zoran Kavrakovski. Soil chemical evaluation and powerplant ash impact on chemical properties of *Salix alba* L. (Fam. *Salicaceae*): The impact of bioaccumulation. Toxicology Research and Application. Volume 4 (2020): 1–8. (списание со меѓународен уредувачки одбор).

**Demush Bajraktari**, Biljana Bauer, Zoran Kavrakovski, Lulzim Zeneli. Environmental pollution and heavy metals accumulation in *Salix alba* l. (*Salicaceae*), along the river stream of Sitnica. Book of Abstracts of the 10th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia May 2018: 30.

**Demush Bajraktari**, Biljana Bauer, Aneta Dimitrovska, Zoran Kavrakovski, Lulzim Zeneli. Analysis of correlation between heavy and essential metals in *Salix alba* l. (fam. *Salicaceae*) in highly polluted area in Kosovo. Book of Abstracts – 5th MESMAP, Cappadocia, Turkey, 2019; 90.

**Demush N. Bajraktari**, Biljana Bauer Petrovska. Environmental pollution and heavy metals, metalloids concentration and antioxidant status of medicinal plants, International Conference of Ecosystems (ICE2016), Tirana, Albania, June, 2016.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По деталната анализа на докторската дисертација со наслов „Проучување на загадување на средината, концентрација на тешки метали, металоиди и антиоксидативен статус во кора од врба (*Salix alba* L., фам. *Salicaceae*), по должина на реката Ситница“, поднесена од кандидатот м-р Демуш Бајрактари, Рецензентската комисија заклучува дека студијата претставува самостоен научноистражувачки труд. Во изготвувањето на дисертацијата, кандидатот покажа извонредни теоретски и практични познавања поврзани со екотоксиколошките истражувања, што овозможи квалитетен пристап во обработката на добиените резултати и нивно толкување на потребното научно ниво. При изработката на трудот, обработени се бројни литературни податоци, користен е рационален пристап и современа методологија, резултатите се јасно презентирани, дискусијата е вешто изведена, при што резултатите и литературните податоци се успешно компарирани и коментирани, а заклучоците се конкретно изведени. Како главен научен придонес се издвојува утврдувањето на хемискиот состав и дистрибуцијата на тешките метали и металоидите во почвата и водата, како и нивната акумулација во растенијата. На таков начин ќе се добијат научни сознанија за влијанието на полутантите од животната средина врз антиоксидантниот капацитет на *S. alba*. Резултатите од оваа докторска дисертација би можеле да најдат примена во областа на

фармацијата. Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот м-р Демуш Бајрактари со наслов „Проучување на загадување на средината, концентрација на тешки метали, металоиди и антиоксидативен статус во кора од врба (*Salix alba* L., фам. *Salicaceae*), по должина на реката Ситница”.

#### КОМИСИЈА

**Проф. д-р Светлана Кулеванова (претседател), с.р.**

**Проф. д-р Билјана Бауер (ментор), с.р.**

**Проф. д-р Митко Караделев (член), с.р.**

**Проф. д-р Лулзим Зенели (член), с.р.**

**Проф. д-р Марија Карапанцова (член), с.р.**

## РЕЦЕНЗИЈА

### ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПОСТИГНУВАЊАТА НА УЧЕНИЦИТЕ СО ПОСЕБНИ ОБРАЗОВНИ ПОТРЕБИ: СЛЕДЕЊЕ, ОЦЕНУВАЊЕ, ВРЕДНУВАЊЕ“ ОД М-Р МИЛЕНА ИЛИЌ ПЕШИЌ, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ ЗА ПЕДАГОГИЈА ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на својата XLII редовна седница одржана на 5.V 2021 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Милена Илиќ Пешиќ со наслов „Постигнувањата на учениците со посебни образовни потреби: следење, оценување, вреднување“, во состав: проф. д-р Јасмина Делчева Диздаревиќ (претседател), проф. д-р Наташа Ангелоска Галевска (ментор), проф. д-р Зора Јачова (член), проф. д-р Вера Стојановска (член) и проф. д-р Елизабета Томевска Илиевска (член).

Комисијата во наведениот состав, ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје му го поднесува следниот

## ИЗВЕШТАЈ

### АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Милена Илиќ Пешиќ, со наслов „Постигнувањата на учениците со посебни образовни потреби: следење, оценување, вреднување“, содржи 274 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со библиографија од 143 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во четири главни дела со повеќе поглавја, апстракт на македонски и англиски јазик, вовед, заклучни согледувања, препораки, библиографија и прилози. Главните делови се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатот укажува дека едукацијата на деца со попреченост наметнува потреба од посебен систем на образование. Во Република Северна Македонија постојат неколку посебни училишта и установи за основно и средно образование на овие деца. Со имплементација на процесот на инклузија, сè повеќе ученици со посебни образовни потреби се вклучени во редовните училишта. Тоа условува потреба од иницирање поголем број истражувања во чиј фокус би биле оценувачките и проценувачки практики кои ги користат наставниците со оваа популација ученици.

**Првата глава** од докторската дисертација е насловена **Теоретските основи на проблемот** и содржи три поглавја и 21 потпоглавје (стр. 10-103). Во овој дел се анализира организацијата на воспитанието и образованието на учениците со посебни образовни потреби во Република Северна Македонија. Според Концепцијата за инклузивно образование (2020) и Законот за основното образование (Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 229/2020) се предвидува постојните основни училишта за ученици со посебни образовни потреби, како и паралелките за ученици со посебни образовни потреби кои се наоѓаат во состав на редовните училишта да претрпат одредени развојни трансформации во насока на создавање основни училишта со ресурсни центри како и центри за поддршка на учењето.

Во процесот на инклузија, посебните училишта се трансформираат во основни училишта со ресурсен центар и стануваат национални, односно регионални центри кои ќе ги нудат своите стручни, материјални и просторни ресурси за учениците со попреченост, нивните семејства и воспитно образовниот кадар во училиштата. Овие установи ќе вршат индивидуален третман и рехабилитација, ќе ја обезбедуваат образовната и личната асистенција, ќе учествуваат и во реализација на дел од модифицираната програма за учениците со комплексни потреби, согласно со препораката на стручното тело за функционална проценка.

Општеството има обврска да ги образува сите деца, согласно со нивните потреби и способности. Тоа подразбира создавање соодветна образовна средина во која ќе се одвива учењето на децата со пречки во развојот. Научните сознанија, како и промените во општеството, сами по себе носат промени во обличите на едукација на лицата со пречки во развојот.

Во потпоглавјето *Инклузија и инклузивно образование*, дадени се бројни дефиниции за инклузијата и инклузивното образование. Инклузивното образование се темели на пристапот заснован на човековите права, кој е дефиниран со Конвенцијата за правата на лицата со попреченост на Обединетите нации и со Конвенцијата за правата на детето на Обединетите нации, кои се прифатени од Република Северна Македонија (Концепција за инклузивно образование, 2020). Едно од основните барања кое се поставува во инклузираната училишница со цел процесот на подучување во неа да биде на задоволително ниво е креирање и реализирање на *Индивидуалниот Образовен План/програма* (ИОП) за учениците со посебни образовани потреби. Во стручната јавност ИОП може да се сретне и со поинакво име како прилагодена програма со специфични цели, стратегии, мерки за евалуација на знаењето со цел да бидат задоволени потребите на учењето и однесувањето на секој ученик поединечно.

Во потпоглавјето *Родителите како важен дел од процесот на инклузивно образование*, кандидатката посочува дека добро осмислениот и воспоставен партнерски однос помеѓу наставникот и родителите е прв чекор за подигање на квалитетот на воспитно-образовната работа и истиот треба постојано да се негува и унапредува. Вклучувањето на родителите во процесот на образование на своето дете води до развивање на позитивни односи помеѓу домот и училиштето, позитивно влијае врз ученикот и ги превенира и елиминира проблемите пред тие да се продлабочат и интензивираат. Родителите треба да се гледаат како активни учесници и партнери во донесувањето на одлуките во процесот на образованието на своите деца.

Во продолжение на трудот следат поглавја во кои подлабоко се навлегува во проблемот особено во аспектите на *Оценување и следење на учениците со посебни образовни потреби*. Процесот на осовременување на оценувачките и проценувачки практики содржи многу бариери предизвикани од недостатокот на обуки на наставниците, како и недоволната застапеност на ресурси и време што резултира со присутен јаз и несогласување меѓу теориските концепти и практиката. Во овој комплексен процес, наставникот се чувствува под притисок да ги прикаже и вреднува постигнувањата на учениците со посебни образовни потреби наспроти учениците од редовната популација, користејќи исти критериуми на вреднување и оценување. Вклучувањето на значајни, внимателни и индивидуални активности при проценка на знаењето би имале позитивно влијание во совладувањето на знаењето од страна на учениците со посебни образовни потреби.

Во поглавјето *Поим за ученици со посебни образовни потреби*, како и во поглавјето *Класификација на лицата со пречки во развојот*, дефинирани се лицата и учениците со попреченост (ученици со интелектуална попреченост, слепи и слабовидни лица, лица со оштетување на слухот, лица со телесна инвалидност, лица со комбинирани пречки, лица со пречки во гласот, говорот и јазикот, хронично болни лица, ученици со аутизам). Натаму во друго поглавје дефинирани се *Поимите за следење, оценување и вреднување*. Објаснети се видовите проверување и оценување (оценување според времето на изведување, видови проверување и оценување според целта и времето на изведување, видови проверување и оценување според тоа кој ги изведува).

Следното поглавје е посветено на *предметот на оценување*, при што се потенцира дека во наставата го оценуваме она што учениците го научиле од поучувањето на наставникот. Најчесто се тоа одговорите на учениците на одредени прашања, но и различни видови однесување на учениците како реакција на барањата од наставникот да покажат што знаат, што можат и што умеат. Во стручната литература и во практиката се среќаваат и други определби за тоа што е предмет на оценувањето. На пример, во практиката често се вели дека се оценува успехот и знаењето на учениците, според некои автори се оценува развојот на учениците, според други, постигањата и напредокот на учениците. Термините испитување и испрашување во најголем дел се однесуваат на знаењата, а поретко станува збор за оценување на вештините, способностите, ставовите, интересите. Согласно предметот и целта на оценувањето, објаснети се и *Начините и формите на проверување на знаење* (усно проверување, писмено проверување и практично проверување).

Едно поглавје во трудот е посветено на *методите на оценување* и е даден осврт на начините и постапките со чија помош се утврдува степенот на совпаѓање на постигањата на учениците со планираните цели или образовни стандарди.

Изборот на методи се движи од набљудување и поставување прашања, како дел од секојдневната настава, па сè до поформалните и построкутираните методи како што е стандаризираното тестирање. Користејќи комбинација на методите, наставникот со поголема сигурност ќе донесе суд за степенот на успешност на ученикот, ќе има увид во неговиот напредок и постигања. Врз основа на овие податоци, наставникот ќе може да планира како најефективно да им помага во нивното учење во иднина.

Во докторската дисертација се опишани одреден број на релевантни истражувања, кои ја истражуваат темата за оценување и вреднување на учениците со посебни образовни потреби.

Во **втората глава** насловена **Методологија на истражување** (стр. 104-117), претставени се методолошките компоненти на емпириското истражување, почнувајќи од предметот, целта, задачите, хипотезите, варијаблите, примерокот, методите, техниките и инструментите на истражување, како и начините на анализа на квантитативните и квалитативните податоци.

Истражувањето е комплексно. Во согласност со целта и задачите на истражувањето, хипотетската рамка содржи една основна и 26 посебни хипотези.

Примерокот во ова истражување има карактеристики на пригоден примерок и е составен од 5 стратуми на испитаници. Во истражувањето учество зеле вкупно 480 наставници и 335 родители.

Во процесот на истражување се применети два вида прашалници:

Прашалник за наставници кој им овозможува на наставниците да ги опишат своите практики на проценка и оценување на учениците со посебни образовни потреби. Овој инструмент е адаптиран и приспособен од прашалникот кој се појавува во работата на Mc Millan (2001), Duncan & Noonan (2007), како и прашалникот кој е употребен во трудот со наслов: Практики на проценка и оценување на ученици во инклузивна училница од страна на наставници во средно училиште (Gursky, 2008).

Инструментите се проверени преку сондажно истражување со фокус-групи од испитаници кои припаѓаат на соодветната популација.

Прашалникот за родители е составен од прв дел во кој се даваат општи информации за состојбата на детето и типот на училиште во кое посетува настава. Во вториот дел родителите ги искажуваат своите ставови и мислења за процесот на оценување и вреднување на нивните деца од страна на наставниците, како и степенот на запознаеност со концептот на индивидуалниот образовен план.

Со цел да се утврди односот помеѓу добиените податоци од различните групи испитаници, извршена е компјутерска обработка на податоците со стандарден статистички програм SPSS for Windows. Применети се постапки од дескриптивната и инференцијалната статистика.

Во зависност од видот на податоците, применети се RxC табели на контингенција,  $\chi^2$  тест, Fisher-ов Exact test како и еднонасочна анализа на варијанса – ANOVA. За статистички значајна разлика се смета разликата на ниво на значајност од  $p < 0,05$ .

Верификацијата на поставените хипотези се врши во **третата глава** на дисертацијата, која е насловена како **Анализа на резултати од истражувањето** (стр. 118 – 224).

Согласно со поставената хипотетска рамка, како и добиените резултати од истражувањето, нул хипотезата: *Не постои разлика во пристапот кој го користат наставниците кај учениците со посебни образовни потреби и учениците од редовна популација* се отфрла, а се прифаќа алтернативната хипотеза дека *постои разлика во пристапот кој го користат наставниците кај учениците со посебни образовни потреби и учениците од редовна популација*.

За верификација на оваа хипотеза, анализирани се четири поединечни хипотези, при што хипотезата: *Не постои статистички значајна разлика во факторите кои наставниците ги земаат предвид при оценувањето* не се потврди, односно се прифаќа тврдењето дека *Наставниците кои работат со различни целни групи земаат предвид различни фактори при оценување на учениците*. Со анализа на варијанса добиена е вредност на F test ( $F=58.294$ ,  $p<0.01$ ), што покажува дека постои статистички значајна разлика меѓу трите групи на наставници.

Оние наставници кои работат со ученици со посебни образовни потреби во инклузивна училница, подобрените постигнувања во однос на почетокот на годината ( $M=3,52$ ) ги сметаат

како фактор кој има најголемо влијание во формирањето на оцената, додека најмало влијание има факторот *споредувањето со оценки од други професори* ( $M=2,53$ )

За наставниците кои работат со ученици со посебни образовни потреби во посебни паралелки, најзастапен фактор е *трудот на ученикот*, односно колку напор ученикот вложува за да научи ( $M=3,53$ ). За најмалку застапен фактор го сметаат *споредувањето на постигнувањето на учениците со ученици од претходните години* ( $M=2,38$ )

Наставниците кои работат со редовна популација како фактор со најголемо влијание во формирањето на оцената на ученикот го сметаат *степенот до кој ученикот има внимание на часот и/или зема учество во истиот* ( $M=3,72$ ), а најмалку *споредувањето со оценки од други професори* ( $M=2,63$ ).

Што се однесува до хипотезата: *Не постои статистички значајна разлика помеѓу видот на инструментите кои наставниците ги користат за проценка на знаењето истата се отфрла*, односно наставниците кои работат со различни целни групи користат различни видови на инструменти за проценка на знаењето.

Интересно е да се напомене дека трите групи наставници најмалку ги користат есејските прашања, но има разлика во однос на оние видови на инструменти кои најчесто го користат. Така, оние наставници кои работат со ученици со посебни образовни потреби во инклузивна училишница најчесто користат *објективна проценка* (повеќе понудени одговори, спарување, кратки одговори) ( $M=3,50$ ). Наставниците на ученици со посебни образовни потреби во посебните паралелки најмногу користат инструмент за проценка дизајниран исклучиво од нив самите ( $M=3,76$ ), а наставниците со ученици од редовна популација најмногу користат усмена презентација ( $M=3,66$ ).

Кандидатката во своето истражување поставува и задача да утврди *дали постои статистички значајна разлика помеѓу инструментите за проценка кои го означуваат когнитивното ниво на знаење на учениците, а кои ги користат наставниците од сите три категории при што нул хипотезата се отфрли*, односно наставниците кои работат со различни целни групи користат различни начини за проценка на когнитивното ниво на постигнувања.

Во докторската дисертација се доаѓа до сознание дека наставниците кои работат со ученици со посебни образовни потреби во инклузивна училишница најчесто користат инструменти за проценка кои мерат колку ученикот го применува тоа што го научил ( $M=3,43$ ). Наставниците на ученици со посебни образовни потреби во посебните паралелки најмногу користат *инструменти за проценка кои го мерат разбирањето на ученикот* ( $M=3,30$ ), а оние наставници со ученици од редовната популација најмногу користат *инструменти за проценка кои го мерат рационалното знаење на ученикот* ( $M=3,57$ ).

На прашањето: *Дали постои разлика во перцепцијата од страна на родителите во однос на проценувањето и оценувањето на знаењето на нивните деца кај ученици со посебни образовни потреби и ученици од редовна популација* утврдено е дека такви разлики постојат. Со анализа на варијанса е добиена вредност на  $F$  test ( $F=11.689$ ,  $p<0.01$ ) што потврдува дека постојат статистички значајни разлики меѓу трите групи на родители. Може да се забележи дека родителите на деца во редовното образование се најзадоволни од оценувањето на нивното дете од страна на наставниците на крајот на секој класификационен период, родителите на деца од посебни паралелки во најголема мера сметаат дека на нивното дете му е потребна дополнителна помош во совладувањето на програмата од страна на стручно лице (дефектолог, персонален асистент и сл.), а родителите на деца со посебни образовни потреби во редовните паралелки се најзадоволни во однос на степенот на информираност за напредокот на нивното дете во текот на учебната година од страна на наставниците.

Во **заклучните согледувања**, кандидатката м-р Милена Илиќ Пешиќ ги сумира сознанијата од теоретското и емпириското истражување.

Оценувањето претставува составен дел на наставниот процес. Постои јасна врска помеѓу целите и содржината на наставата и оценувањето (помеѓу она што се учи и поучува и она што се оценува). Поучувањето, учењето и оценувањето се процеси што се поврзани и обезбедуваат кохерентност во наставата. Од наставните цели и содржини зависи што ќе се оценува. Од исходите на оценувањето зависи како ќе се одвива наставата и кон какви цели ќе се стреми.

Проценката се заснова на национални стандарди за проценка на учењето. Овие стандарди произлегуваат од стандардите на наставната програма кои се дефинирани на часот или

на училишниот циклус и на предметното ниво. Кога не се развиваат и усвојуваат националните стандарди за оценување на учењето, се применуваат методи и инструменти за оценување креирани од наставникот, кои произлегуваат од искуството и проценките што ги има секој наставник за оценувањето. Проценката во училницата може да има сериозни последици врз учениците. Резултатите од проценката можат да влијаат на непосредниот живот на учениците. Резултатите од оценувањето делуваат на мотивацијата и саморегулацијата на учениците, кои пак од друга страна влијаат на понатамошно учење.

Од таа причина, на учениците со посебни образовни потреби е неопходно да им биде дадена подеднаква прилика да го демонстрираат она што го умеат на поголем број начини. Резултатите од тестирањето хипотези укажуваат на степенот на влијание на различните фактори во процесот на оценување, како и на видовите инструменти за оценување што ги користат трите групи наставници.

Резултатите покажуваат дека постои разлика во пристапот кој го користат наставниците кај учениците со посебни образовни потреби и учениците од редовната популација.

Вложениот труд на ученикот е фактор со најголемо влијание во формирање на оценката, за разлика од споредувањето оценки од други професори, што е најмалку застапено.

Усната презентација на учениците е најчесто користен вид на проценка на знаење од страна на наставниците, додека најмалку користени се есејските прашања.

Наставниците кои работат со различни целни групи користат различни начини за процена на когнитивното ниво на постигнување.

Постојат разлики во перцепцијата од страна на родителите во однос на проценувањето и оценувањето на знаењето на нивните деца кај ученици со посебни образовни потреби и ученици од редовна популација.

Покрај заклучните согледувања, кандидатката издвојува повеќе **препораки** за натамошно делување, со кои би се подобриле постојните проценувачки и оценувачки практики во нашата држава:

- организирање интерни и екстерни обуки и семинари за усовршување на наставниот кадар со методи за проценување и оценување на учениците;
- организирање интерни и екстерни обуки и семинари заради оспособување на наставниот кадар за работа со деца со посебни образовни потреби, но и со тешкотии во учењето;
- поддршка на училишните кадри во процесот на јакнење на нивните капацитети за планирање, спроведување и следење на инклузивниот процес;
- соработка на основните училишта со семејствата на учениците со попреченост во насока на советување, едукација и други форми на помош и поддршка;
- следење на обука за изработување на индивидуални образовни планови (ИОП) за ученици со посебни образовни потреби;
- создавање на инклузивна клима во самото училиште со помош на работилници и подигање на свесноста за меѓусебно прифаќање и помагање помеѓу соучениците од редовна популација и учениците со посебни образовни потреби;
- унапредување на пристапите на настава кои ќе придонесат за повисоки постигнувања на учениците;
- обезбедување на дополнителна поддршка на учениците со посебни образовни потреби;
- оспособување на наставниците и учениците за самоследење, самовреднување и заедничко вреднување на нивните постигања;
- училиштето, односно тимот за соработка со родители, интерактивно да соработува и да ги информира родителите преку програмата за соработка со родители, а особено да се фокусира на прашањата кои се поврзани со успехот и поведението на учениците.

Предмет на истражување

**Предмет на истражувањето** се практиките на следење, оценување и вреднување на постигнувањата на учениците со посебни образовни потреби вклучени во редовно образование со процесот на инклузија и на учениците со посебни образовни потреби во посебните училишта и паралелки.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата:

Истражувањето на трудот ја проучува инклузивната практика од аспект на оценувањето и вреднувањето на постигнувањата на учениците со посебни образовни потреби. Поконкретно се истражуваат факторите кои имаат влијание при одредување на оцените кај учениците од страна на наставниците и видовите инструменти што наставниците ги користат при проценка на знаењето на учениците. Во тој контекст се испитуваат и образовните потреби на наставниците за дополнителна едукација за оценување на учениците во процесот на инклузија.

Краток опис на применетите методи:

Користени се методи на теоретска анализа, дескриптивен и компаративен метод. Емпириските податоци се добиени со помош на анкета, скалирање, анализа на содржина и фокус-групи.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Резултатите покажуваат дека постои разлика во пристапот кој го користат наставниците кај учениците со посебни образовни потреби и учениците од редовната популација.

Вложениот труд на ученикот е фактор со најголемо влијание во формирање на оценката, за разлика од споредувањето оценки од други професори, што е најмалку застапено.

Усната презентација на учениците е најчесто користен вид на проценка на знаење од страна на наставниците, додека најмалку користени се есејските прашања.

Наставниците кои работат со различни целни групи користат различни начини за процена на когнитивното ниво на постигнување.

Постојат разлики во перцепцијата од страна на родителите во однос на проценувањето и оценувањето на знаењето на нивните деца кај ученици со посебни образовни потреби и ученици од редовна популација.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатката м-р Милена Илиќ Пешиќ, со наслов „Постигнувањата на учениците со посебни образовни потреби: следење, оценување, вреднување“, претставува истражување во научното поле образование со фокус на инклузивната практика и оценувањето на учениците. Станува збор за истражување со интердисциплинарен карактер во кој проблемот се проучува од аспект на педагогија, методологија на педагошки истражувања, училишна докимологија и специјална едукација и рехабилитација. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел да се утврди какви се практиките на следење, проценка и оценување на учениците со посебни образовни потреби, да се утврди до кое ниво наставниците се чувствуваат подготвени за примена на проценувачки и оценувачки практики на ученици со посебни образовни потреби и колку тие кореспондираат со потребите на учениците повикувајќи се на нивната различност.

Очекуваниот научен придонес на изработениот труд е во функција на развивање соодветни стратегии за следење, вреднување и оценување на учениците со посебни образовни потреби.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Илиќ Пешиќ, со наслов „Постигнувањата на учениците со посебни образовни потреби: следење, оценување, вреднување“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

#### **Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот**

Кандидатката Илиќ Пешиќ, пред одбраната на докторскиот труд, има објавено седум рецензирани истражувачки трудови во реномирани списанија со меѓународен уредувачки одбор, како и во зборници од меѓународни конференции. На три труда се јавува како единствен автор, два труда се во коавторство, каде што Илиќ Пешиќ се јавува како прв автор и два труда се во коавторство, каде што се јавува како втор автор.

Следува список на трудовите со библиографски податоци:

- Pilić Peshikj, M. (2018). „Grading in Inclusive Classroom”, International Journal For Education, Research and Training (IJERT). 4 (1): 66-75
- Илиќ Пешиќ М. (2018), „Практики на проценка и оценување на учениците со посебни образовни потреби во Република Македонија”, 25 години студии по дефектологија. 5. Меѓународна конференција „Трансформација кон одржливо и флексибилно општество за лицата со инвалидност”, Охрид, 13-15 септември. Зборник на трудови, 259-269.



- Angeloska-Galevska, N.& Ilikj-Peshikj, M. (2018). “Assessing Children with Special Educational Needs in the Inclusive Classrooms”, Lodging the Theory in Social Practice (eds. McDermott, J.C., Cotič, M.&Kožuš, A.). Los Angeles: Education Department, Antioch University. pp.89-100. ISBN 978-1-64467-904-3; <https://universityw.weebly.com/contributions.html>
- Илиќ Пешиќ, М. & Крстевски, Ж. (2016). “Инклузија на ученици со посебни образовни потреби во Општина Куманово”, Меѓународна научно-стручна конференција „Современи трендови во дефектолошката теорија и пракса“. Охрид, 16-18 јуни. Зборник на трудови, 99-107.
- Илиќ Пешиќ, М. (2014). „Третман на дете со симптоми од аутистичен спектар на нарушување (приказ на случај)“, Прв симпозиум за первазивни развојни нарушувања „Научните достигнувања во функција на практиката“, Струга, 15-17 мај. Зборник на трудови, 335-341.
- Цакиќ, М. & Илиќ Пешиќ, М (2014). “Компаративна анализа од можен исход во третман на деца со аутизам и хиперкинетски синдром (АДХД)”. Прв симпозиум за первазивни развојни нарушувања “Научните достигнувања во функција на практиката“. Струга, 15-17 мај. Зборник на трудови, 197-211.
- Илиќ Пешиќ, М. & Трајковски, В. (2013). „Квалитетот на односот меѓу браќа и сестри кај семејства што имаат дете со аутизам“. Четврта меѓународна конференција „Современи аспекти на специјалната едукација и рехабилитација на лица со инвалидност“, Охрид, 17-19 октомври. Зборник на трудови, 494-505.

### **Заклучок и предлог**

Главни научни придонеси на кандидатката

Резултатите од истражувањето нудат драгоцени сознанија за реалната состојба во инклузивните и посебните паралелки, ги дијагностицираат слабостите на постојната практика на вреднување и оценување на постигнувањата на учениците со посебни образовни потреби и нудат научно поткрепени податоци во функција на креирање современ концепт на инклузивно образование.

Подрачјето на примена и ограничувањата се следни:

Резултатите на трудот се основа за креирање на успешна образовна политика на макро- и микроплан, почнувајќи од креирање на стандарди за оценување на учениците со посебни образовни потреби во основното и средното образование до организирање соодветни обуки за наставниците кои работат во инклузивните паралелки, како и вклучување современи содржини во иницијалното образование на наставниците и стручните соработници.

Можни натамошни истражувања:

Идентификуваните слабости на постојната практика и конкретните предлог-мерки за унапредување и подобрување на проценувачките и оценувачките практики претставуваа насока за натамошни истражувања во нашата држава. Особено потребни се акциски истражувања на наставниците практичари, евалуациски истражувања за вреднување на ефектите од досегашниот процес на инклузија, како и стратешки истражувања за натамошно развивање на инклузивната теорија и практика.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје да ја прифати **позитивната оценка** и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Милена Илиќ Пешиќ** со наслов „Постигнувањата на учениците со посебни образовни потреби: следење, оценување, вреднување“.

### **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Јасмина Делчева Диздаревиќ,**  
**претседател, с.р.**

**Проф. д-р Наташа Ангелоска Галевска, ментор, с.р.**

**Проф. д-р Зора Јачова, член, с.р.**

**Проф. д-р Вера Стојановска, член, с.р.**

**Проф. д-р Елизабета Томевска Илиевска, член, с.р.**

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА**  
**СТРАТЕГИЈАТА ЗА ВНАТРЕШНА БЕЗБЕДНОСТ НА ЕВРОПСКАТА УНИЈА И**  
**СОРАБОТКАТА СО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ВО СПРАВУВАЊЕТО СО**  
**ТРГОВИЈАТА СО ЛУЃЕ ЗА ТРУДОВА ЕКСПЛОАТАЦИЈА,**  
**ПОДНЕСЕНА ОД М-Р ДАРКО ЗДРАВЕСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЗОФСКИОТ**  
**ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ, ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОГИЈА**

Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на 30. редовна седница на одржана на 1.4.2020 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Дарко Здравески со наслов: **СТРАТЕГИЈАТА ЗА ВНАТРЕШНА БЕЗБЕДНОСТ НА ЕВРОПСКАТА УНИЈА И СОРАБОТКАТА СО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ВО СПРАВУВАЊЕТО СО ТРГОВИЈАТА СО ЛУЃЕ ЗА ТРУДОВА ЕКСПЛОАТАЦИЈА**, во состав: проф. д-р Лидија Георгиева, проф. д-р Антоанела Петковска, проф. д-р Марија Дракуловска Чукалевска, проф. д-р Весна Димитријевска и проф. д-р Татјана Стојановска Иванова.

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и до Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет поднесе извештај со препораки за доработка на докторскиот труд.

Кандидатот м-р Дарко Здравески, во согласност со забелешките поднесени од Комисијата, изготви доработен текст на докторската дисертација, кој ја достави до членовите на Комисијата. Комисијата го разгледа текстот на доработената докторска дисертација и врз основа на заедничка оценка го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**Анализа на трудот**

Докторскиот труд **СТРАТЕГИЈАТА ЗА ВНАТРЕШНА БЕЗБЕДНОСТ НА ЕВРОПСКАТА УНИЈА И СОРАБОТКАТА СО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ВО СПРАВУВАЊЕТО СО ТРГОВИЈАТА СО ЛУЃЕ ЗА ТРУДОВА ЕКСПЛОАТАЦИЈА** е презентира на 387 страници компјутерски обработен текст во фонт Calibri, со 1,5 проред и големина на букви 12. Тој е поделен во четири глави со поглавја по кои следат анализа на податоци добиени од институциите, заклучоци, препораки и селектирана литература.

Во првиот дел од трудот, накратко, изложени се проблемот на трудот, научната и општествената оправданост на истражувањето, целите и значењето на истражувањето, основната хипотеза, состојбите во Република Македонија и краток историски осврт на проблемот преку влијанието на процесот на глобализација врз современите состојби во сферата на трговијата со луѓе.

**Втората глава** од трудот целосно се однесува на експликација на проблемот на трговија со луѓе, и тоа од различни аспекти, вклучувајќи ги социолошките теории и родовата димензија и децата како жртви на различните видови трговија со луѓе. Поконкретно, докторандот се осврнува на европската и регионалната регулатива за категоризација и дефинирање на клучните поими: принудна работа, трудова експлоатација; трговија со жени и деца заради просење/питање; трговија со човечки органи; трговија заради сексуална експлоатација и присилни бракови; трговија заради учество во вооружени судири; трговија со деца. Во овој дел се образложени и анализирани

индикаторите за правилно идентификување на жртви на трговија со луѓе, особено во делот на трговија со луѓе заради трудова експлоатација, порастот на овој проблем на Балканот и новите форми на трудова експлоатација. Во овој дел се вклучени и новите трендови на полето на трговија со луѓе и формите на експлоатација.

Во **третиот дел** од докторскиот труд е елаборирана проблематиката на развој на стратегиите и на политиката на Европската Унија за спречување на форми на криминал: од аспект на внатрешната безбедност на Унијата, но и надворешните димензии. Основа на анализата е внатрешната безбедност на Унијата и проблемите со кои се соочуваат државите од аспект на справување со проблемот на трговија со луѓе. Овој дел ја отсликува комплексната структура на политики и институции на ЕУ за внатрешна безбедност на Унијата низ почитување на повеќе принципи вградени во клучните документи во однос на владеење на правото и заштитата на основните права. Анализирани се неколку клучни документи на Унијата, како и примери за трудова експлоатација во седум држави (Австрија, Белгија, Бугарија, Хрватска, Кипар, Грција и Данска). Притоа, анализирани се и улогата и поврзаноста на Стратегијата за внатрешна безбедност на Унијата во однос на Република Македонија, што претставува и вовед во подетална анализа на ова прашање во наредната глава.

Во **четвртата глава**, фокусот е на анализа на состојбата во Република Македонија, и тоа од аспект на сериозноста на проблемот за трговија со луѓе заради трудова експлоатација и од аспект на нормативните аспекти и решенија кои се донесени и се имплементираат во оваа област. Кандидатот ги анализира стратешките документи и законската регулатива на државата, притоа отворајќи го прашањето за усогласеноста на националното законодавство со меѓународните стандарди. Посебен дел е посветен на механизмот за борба против трговијата со луѓе и неговата структура во однос на владините институции, националната комисија за борба против трговијата со луѓе и нелегалната миграција, националниот координатор, националниот известувач, улогата на МТСП, МВР, ОЈО и др. Во овој дел, особено се забележува искуството на кандидатот базирано врз неговото учество во различни активности поврзани со проблемот на истражување, како од аспект на жртви, така и од аспект на инволвираните актери и институции. Во овој дел се вклучени табеларни прикази на состојбите со трговија со луѓе и трудовата експлоатација, но кандидатот, сепак, констатира дека не се достапни систематизирани податоци за движењето или интензитетот на појавата или, пак, постапувањето по одредени случаи.

По овој дел, презентирани се **заклучокот** и **препораките** за унапредување на одделни области. Во заклучоците се констатира дека социолошките теории насочени кон девијантно-криминалните појави ги третираат и новите трендови на миграциите како производ на процесот на глобализација, од што произлегуваат различни односи и состојби на мигрантите во земјите на дестинација, каде што тие наидуваат на различни општествени проблеми од неприфаќање или исклученост од страна на другите заедници, па до најлошите варијанти на состојби на современо ропство во трговијата со луѓе. Исто така, трговијата со луѓе станува една од најразвиените категории на организиран криминал во Европа, и многу услови кои промовираат глобално опкружување, помагаат во проширување на криминалот. Падот во регулативите, намалените контроли на границата, зголемената мобилност како резултат на глобализацијата, но и поголемата слобода, овозможи криминалните структури да ги прошируваат своите активности преку границите и во нови региони во светот.

Трговијата со луѓе денес е позната и како „ропство на модерното време“ и претставува трета најпрофитабилна криминална активност во светот, веднаш по трговијата со дрога и со оружје, виктимизирајќи милиони луѓе. Неопходноста од дефинирањето се наметнува само по себе со оглед на проблемите за идентификација на жртвите, односно се оди со одредување на поимот и дефинирање на трговијата со луѓе од страна на повеќе автори, невладини и меѓународни организации, како и дефиницијата на Обединетите нации (ООН), која, всушност, е општоприфатена дефиниција во меѓународната јавност, вклучувајќи ја и Македонија, а врз нејзина основа се изготвени и казненоправните одредби на многу земји, а и во Република Македонија.

### **Предмет на истражување**

Предметот на истражување во докторската дисертација е справувањето со трговијата со луѓе за трудова експлоатација во Р Македонија и во Европската Унија, со посебен осврт на тоа што претставува Стратегијата за внатрешна безбедност на ЕУ и нејзиното влијание врз процесите за справување со трговијата со луѓе, бидејќи таа е насочена кон креирање на внатрешната безбедносна политика на Унијата во областа на слободата, безбедноста и правдата. Всушност, по носењето на реформскиот Лисабонски договор во Европската Унија и Стокхолмската програма, следи документот на Стратегијата за внатрешна безбедност на ЕУ, кој треба да се реализира во рамките на петгодишен план за развој на заедничка безбедносна област на Европската Унија за слобода и правда. Стратегијата на ЕУ за внатрешна безбедност е одговорна за продолжување со напредокот во областа на правдата, слободата и безбедноста преку европски безбедносен модел до степен со кој ќе ја направи ЕУ посигурна. Сепак, препораките до Европската комисија се развивање солидно владеење на правото и слободата во баланс со безбедноста. Затоа е од суштинско значење Стратегијата за внатрешна безбедност да може да се приспособи и на потребите на граѓаните и на предизвиците на динамиката на 21 век. Трговијата со луѓе, како една од формите на организиран криминал и една од петте стратешки цели на Стратегијата за внатрешна безбедност на Европската Унија, сè повеќе станува препознатлив глобален феномен кој сè уште носи со себе одредени нејаснотии за голем дел од населението околу поимот за самиот феномен, како и околу организирањето за негово спречување. Овој проблем е заеднички и присутен како во земјите во политичка и економска транзиција или во земјите со постконфликтни состојби, така и во економски поразвиените земји, вклучувајќи ги тука и земјите од Европа и Македонија како земја од тој регион. Од тој аспект, трудот дава дополнителна слика и појаснување и придонес за надминување на овој феномен.

Предметот на научно истражување е фокусиран на борбата против трговијата со луѓе со потенцирање на регионот на Европа и Р Македонија како дел од тој регион, како потенцијални жаришта, односно земји на потекло, транзит и дестинација во кои дејствуваат различни регионални иницијативи кои се занимаваат со превенција, сузбивање на трговијата со луѓе, како и ресоцијализација на жртвите на трговија со луѓе.

При тоа, научното истражување има за цел да даде научна дескрипција и анализа за тоа што е трговија со луѓе и тргувани лица или жртви на трговија, односно прецизно разграничување на поимот „трговија со луѓе“ со други слични поими и негово дефинирање, што овозможува соодветно општествено дејствување, а од друга страна да даде приказ на минатите и моменталните состојби во Р Македонија по однос на превенцијата и борбата против трговијата со луѓе со оглед на тоа што Р Македонија е земја со добиен кандидатски статус за

членство во Европската Унија, а која очекува одредување на датум за започнување на преговори за влез во Европската Унија.

### **Методолошки пристап**

Тргнувајќи од целите на истражувањето, тоа има експликативен карактер, односно со систематизирање на постојните теориски сознанија и генерализираните искуства од земјите на Југоисточна Европа и Република Македонија. Исто така, оваа анализа има и апликативна цел, од аспект на стратешкиот проблем на оваа проблематика за Р Македонија, а дава и можност да се согледаат проблемите и да се осознае она што е потребно во иднина да се направи со цел да се одговори на современите европски тенденции.

Експлоративната природа на истражувањето се огледува во фактот што се проучува проблем кој на нашите простори во минатото не е доволно проучуван, но актуелен со оглед на барањата на Европската Унија за почитување на човековите права и слободи. За потребите на овој докторски труд се применети неколку научни методи: анализа на содржината на официјално објавени документи и правни пописи, акти, спогодби и извештаи на европски институции; анализа на податоците од примарни и секундарни извори; компаративна анализа на податоците од повеќе различни документи.

Техниката на собирање податоци ја опфати анализата на содржина како методолошка постапка. Бидејќи се работи за поткатегорија тематска анализа се собираат официјални документи, медиумски извештаи и извештаи на европските институции, како и соодветни интернет-страници и кои се користат како основа за ова истражување, а воедно се разгледува и постојната научна литература.

Самите методолошки постапки и техники се користат за собирање и анализа на податоците од непишани, официјални и неофицијални извори, при што од собраните податоци е создадена листа на прегледи и податоци, класификација на податоците, кодификација на податоците, техничка и компјутерска обработка на податоците и ставање во табели.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

По исцрпната анализа на текстот на докторската дисертација на кандидатот м-р Дарко Здравески со наслов: **СТРАТЕГИЈАТА ЗА ВНАТРЕШНА БЕЗБЕДНОСТ НА ЕВРОПСКАТА УНИЈА И СОРАБОТКАТА СО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ВО СПРАВУВАЊЕТО СО ТРГОВИЈАТА СО ЛУЃЕ ЗА ТРУДОВА ЕКСПЛОАТАЦИЈА**, Комисијата оцени дека станува збор за пример на актуелна и важна проблематика за македонското општество и, пошироко, за Балканскиот Регион. Кандидатот јасно го операционализира предметот на истражување и ја формулира хипотетичката рамка и истражувачките прашања, а потоа и ја прецизира методолошката рамка на истражување.

Тргнувајќи од стандардите за изработка на докторски труд и од оценката на текстот на трудот, Комисијата смета дека текстот изобилува со податоци и примери, а кандидатот покажува соодветен степен на познавање на проблемот на истражување и негова анализа.

Комисијата смета дека особено внимание е посветено на теориската основа и дефинирањето на основните концепти, особено од социолошка перспектива, иако со аргументи може да се зборува и за интердисциплинарно поле на истражување. Кандидатот се насочил кон објаснување на историските и современите модели на глобалната миграција и критички ги анализира прашањата поврзани со миграцијата; анализира како македонското општество, сега како кандидат за членство во ЕУ, се справува со историските и современите форми на миграции и искуствата на мигрантите и миграциската политика.

Согласно со претходните заклучоци, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет **да го усвои позитивниот извештај и да дозволи понатамошна процедура за одбрана на трудот.**

### **Комисија**

**Проф. д-р Лидија Георгиева, с.р.**

**Проф. д-р Антоанела Петковска, с.р.**

**Проф. д-р Марија Дракуловска Чукалевска, с.р.**

**Проф. д-р Весна Димитриевска, с.р.**

**Проф. д-р Татјана Стојановска Иванова, с.р.**

**Прилог бр. 2**

**РЕФЕРАТ**

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА  
ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ РОМАНИСТИКА (ИТАЛИЈАНСКИ ЈАЗИК),  
ГРАМАТИКА, СЕМАНТИКА, СЕМИОТИКА, СИНТАКСА (ГРАМАТИКА НА ИТАЛИЈАНСКИОТ  
ЈАЗИК) И ПРИМЕНЕТА ЛИНГВИСТИКА (ИНФОРМАТИЧКА ЛИНГВИСТИКА –  
ИТАЛИЈАНСКИ ЈАЗИК)  
НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области романистика (64006) (Италијански јазик), граматика, семантика, семиотика, синтакса (64018) (Граматика на италијанскиот јазик) и применета лингвистика (64011) (Информатичка лингвистика – италијански јазик), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр. 04-434/10, донесена на 21.4.2021, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Мила Самарџиќ, редовен професор на Универзитетот во Белград, д-р Александра Саржоска, редовен професор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и д-р Лучиана Гуидо-Шремппф, редовен професор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области романистика (64006) (Италијански јазик), граматика, семантика, семиотика, синтакса (64018) (Граматика на италијанскиот јазик) и применета лингвистика (64011) (Информатичка лингвистика – италијански јазик), во предвидениот рок се пријави д-р Руска Ивановска-Наскова.

**5. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Д-р Руска Ивановска-Наскова (1978) основното образование го завршила во Скопје, а средното во Трст (Италија) во 1997 год. во Меѓународното училиште UWC of the Adriatic (IB диплома 43/45). Студирала на студиската група за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје и во 2001 год., како прв дипломиран италијанист со четиригодишни студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се стекнала со звањето Професор по италијански јазик и книжевност со македонски јазик (диплома бр. 5990 од 23.5.2002 год.). За постигнатиот успех во студирањето (просечна оценка 9,24) била наградена со пофалница од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Во академската 2001/2002 год. се запишала на постдипломски студии од областа на романската филологија на истата институција. Во текот на студиите ги положила предвидените испити со просечна оценка од 10,00 и во 2006 год. магистрирала на тема „Програми за автоматска обработка на италијански јазични корпуси: Intex/Nooj“, работена под менторство на проф. д-р Звонко Никодиновски (диплома бр. 220 од 16.12.2006 год.). Докторирала на Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари, на 19.4.2011 год., со одбрана на докторски труд од научната област италијанска лингвистика (L-FIL-LET/12) на тема „I costrutti condizionali nel corpus parallelo italiano-macedone Italmac“, работен под менторство на проф. д-р Вана Сакаро и на проф. д-р Сара Лавиоза (диплома бр. 655 – 3270 од 2.5.2011). Со решение бр. 14-4633/2 од 6.9.2011 год., издадено од Министерството за образование и наука, дипломата на Руска Ивановска-Наскова е призната како документ за завршен трет циклус – докторски студии и стекнат научен степен – доктор на науки.

Уште непосредно по завршувањето на додипломските студии, д-р Руска Ивановска-Наскова е ангажирана на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје: од 2002 год. како демонстратор, од 2004 год. како помлад асистент (Билтен бр. 842), од 2007 год. како асистент (Билтен бр. 918 од 27.4.2007 год.; Билтен бр. 993 од 1.10.2010 год.), од 2011 год. како доцент (Билтен бр. 1019 од 15.11.2011) и од 2016 год. како вонреден професор по граматика на италијанскиот јазик и информатичка лингвистика за италијански јазик (Билтен бр. 1131 од 30.9.2016).



Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на д-р Руска Ивановска-Наскова од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

**6. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

**Наставно-образовна дејност**

Во својство на наставник на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, д-р Руска Ивановска-Наскова ги предава предметите: *Граматика на италијанскиот јазик 2 – Морфологија*, *Граматика на италијанскиот јазик 3 – Морфологија*, *Граматика на италијанскиот јазик 5 – Синтакса*, *Граматика на италијанскиот јазик 6 – Синтакса* и *Информатичка лингвистика за италијанскиот јазик 1 и 2*, а учествувала и во подготовка на предметот *Граматика на италијанскиот јазик 8 – Анализа на дискурс* во студиската програма на Катедрата акредитирана во 2018 год. Од последниот избор во 2016 год., кандидатката ги предавала и предметите *Вовед во фонетиката и морфологијата на италијанскиот јазик 1*, *Морфологија на италијанскиот јазик 4*, *Синтакса на италијанскиот јазик 1 и 2* и *Информатичка лингвистика за италијански јазик 1 и 2* во студиската програма акредитирана во 2013 год. Д-р Ивановска-Наскова е носител на предметот *Примена на корпуси во истражувања на италијанскиот јазик*, воведен првпат во студиската програма од втор циклус студии по наука за јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во 2018 год.

Д-р Руска Ивановска-Наскова била ментор на повеќе дипломски трудови и член на комисији за одбрана на дипломски и магистерски трудови на студенти на додипломски и постдипломски студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Таа била, исто така, ментор на еден магистерски труд и член во комисија за одбрана на докторски труд од областа на италијанистиката.

Во периодот од нејзиниот избор во звањето вонреден професор до денес, д-р Руска Ивановска-Наскова била учесничка и/или раководителка на повеќе работилници и семинари: преведувачко-уметнички работилници за студенти на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје (2020, 2016), студентски и ученички работилници за реставрација, конзервација и дигитализација на стари текстови (2019), обуки за наставници по италијански јазик (2019, 2018), работилници во рамки на меѓународни проекти (2020, 2016) и вебинари и тркалезни маси на различни теми (2020, 2018, 2017).

Во контекст на наставно-образовната дејност на д-р Руска Ивановска-Наскова, важно е да се истакне дека таа е исто така и авторка на учебникот под наслов: *Вовед во граматиката на италијанскиот јазик* (рецензиран учебник објавен во 2018 год. прифатен на Конкурсот за издавачка дејност на УКИМ, рецензија објавена во Билтен бр. 1146 од 15.5.2017 год.). Учебникот, кој е резултат на долгогодишното наставно искуство на д-р Ивановска-Наскова, на современ начин – преку упатувања на електронски извори, контрастивни и дијахрониски дополнувања, внимателно составени вежби, ја приближува италијанската граматика до студентите и до сите оние што сакаат да го изучуваат овој романски јазик.

**Научноистражувачка дејност**

Научноистражувачката дејност на д-р Руска Ивановска-Наскова од последниве пет години опфаќа една монографија, повеќе стручни трудови, две приредени изданија, учество на повеќе меѓународни конференции во Северна Македонија и во странство, учество во неколку меѓународни проекти и три предавања на странски универзитети.

Централен труд во научноистражувачката дејност на д-р Руска Ивановска-Наскова е монографијата *I costrutti condizionali in italiano e in macedone* (Условните конструкции во италијанскиот и во македонскиот јазик), објавена во 2020 год. како издание на Универзитетот „Алдо Моро“ во Бари и на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (две рецензии објавени во Билтен на УКИМ бр. 1196 од 15.7.2019 год., стр. 410-414, и усвоени од Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет на 18.9.2019 год.). Интересот за корпусната лингвистика и нејзината примена во наставата по италијанскиот како странски јазик, кој се забележува уште во првите научни трудови на д-р Ивановска-Наскова, а особено во нејзината монографија *Програми за автоматска обработка на јазични корпуси* (Аз-Буки 2013), таа продолжува да го развива и

продлабочува во овој труд. Во ова темелно и методолошки мошне актуелно истражување, авторката создава нов јазичен ресурс – паралелен италијанско-македонски корпус од книжевни текстови, кој успешно го користи за проучување на условните конструкции во двата јазика. На овој начин д-р Ивановска-Наскова отвора нова перспектива во контрастивните италијанско-македонски проучувања и нуди нови модели за нивна примена во наставата по граматика на италијанскиот јазик во високообразовен контекст.

Монографијата *I costrutti condizionali in italiano e in macedone* упатува на неколку теми и научни области кои ги истражува д-р Ивановска-Наскова и во останатите трудови. Таа се осврнува на условните конструкции во трудот *Околу класификацијата на условниот период во македонскиот јазик* (2016) и во контрастивната студија *Comparaison des proverbes français, italiens et macédoniens avec les connecteurs conditionnels si/se/ako* (2018, во коавторство). Употреба на корпусите за подготовка на дидактички материјали во наставата по граматика на италијанскиот јазик е тема на трудот на д-р Ивановска-Наскова под наслов *L'insegnamento della grammatica dell'italiano LS attraverso corpora* (2018). Кандидатката има, исто така, објавено уште два труда од областа на контрастивната лингвистика – *Gli studi contrastivi dell'italianistica macedone: sviluppi recenti e prospettive* (2019) и *Gli equivalenti del gerundio italiano e francese in macedone* (во печат и во коавторство), како и три истражувања поврзани со наставата на италијански како странски јазик – *La valutazione della competenza metalinguistica di studenti universitari dell'italiano LS* (2017), *La traduzione audiovisiva e l'insegnamento dell'italiano LS: un'esperienza didattica* (2020, во коавторство) и *Наставата по фонетика и фонологија на францускиот и на италијанскиот јазик помеѓу традицијата и иновацијата* (2017, во коавторство). Во овој контекст, важно е да се истакне и едно од последните нејзини истражувања *Настава на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во услови на пандемија: извештај од првата истражувачка фаза* (во печат и во коавторство).

Во најновите истражувања на д-р Ивановска-Наскова се забележува и отворање на нејзиниот истражувачки интерес кон нови теми од областа на италијанистиката. Таков е примерот со лексиколошкото истражувањето *I neoitalianismi in macedone tra dizionari e testi* (во печат и во коавторство), како и студијата од областа на книжевноста под наслов *La ferocia dei Sud (L'alterità meridionale nelle opere di Nicola Lagioia, Ferzan Özpetek e Lidija Dimkovska)* (2018, во коавторство). Д-р Ивановска-Наскова се занимава, исто така, и со истражување на состојбата со изучувањето на италијанскиот јазик во нашата земја во трудот *Studiare l'italiano in Macedonia* (2017).

Д-р Руска Ивановска-Наскова, заедно со Даниел Слапек, е уредничка на еден број на списанието *Italica Wratislaviensia*, 10 (1): *Italiano e lingue slave: problemi di grammatica contrastiva* од 2019 год. и приредувач на издание од едицијата *Glottodidattica* на Edizioni dell'Orso, *Itaiano L1/2. Problemi, analisi, proposte didattiche*, од 2021 год. И двете изданија се од особена важност затоа што придонесуваат за развој на контрастивните проучувања меѓу италијанскиот јазик и словенските јазици во поширок контекст.

Своите истражувања, д-р Руска Ивановска-Наскова ги претставила на повеќе меѓународни конференции:

- меѓународна конференција *Philological education – research trends and didactic applications*, University of Białystok, 22 February 2021;
- меѓународна конференција *100 anni di romanistica a Zagabria: tradizione, contatti, prospettive*, 17-19.11. 2019, Универзитет во Загреб;
- меѓународна конференција *Italianistica nel terzo millennio: Le nuove sfide nelle ricerche linguistiche, letterarie e culturali - 60 anni di studi italiani all'Università "Ss. Cirillo e Metodio" di Skopje*, 27-28 септември 2019 год., УКИМ;
- конференција во рамки на проектот *Osservatorio degli Italianismi nel Mondo - OIM* на Академијата Дела Круска *Colloquio OIM: Progressi e innovazione nella documentazione degli italianismi nel mondo*, 4 – 5 април 2019 год, Академија „Дела Круска“, Фиренца;
- меѓународна конференција *Italiano e lingue slave: problemi di grammatica contrastiva*, 30.11-1.12.2018, Универзитет во Вроцлав;
- завршна конференција *L'internazionalizzazione nei Corsi di Studio di Ambito Umanistico*, во рамки на проектот *"Studi umanistici oltre i confini - Cross-border Studies in the Humanities (CSH)"*, 18.10.2018, Универзитет во Саленто, Лече;

- XXIII конференција на Меѓународната асоцијација на професори по италијански јазик (Associazione Internazionale dei Professori di Italiano- AIPI) *Le vie dell'italiano: mercanti, viaggiatori, migranti, cibernauti (e non solo)*, 5 – 8 септември 2018 год., Универзитет во Сиена;

- XV конгрес на Меѓународната асоцијација за италијанска лингвистика и филологија (Società Internazionale di Linguistica e Filologia Italiana SILFI), 28 – 30 мај 2018 год., Универзитет во Ценова;

- Втора меѓународна конференција за лингвистика и методика на наставата по италијански јазик *Италијанската граматика меѓу теоријата и дидактиката*, 1 – 3.6.2017, Универзитет во Вроцлав;

- меѓународна конференција *Истото, сличното и различното во јазикот, во книжевноста и во културата на франкофонските земји*, 4 – 5.11.2016, Филолошки факултет во Скопје;

- XXII конгрес на Меѓународната асоцијација на професори по италијански јазик *La stessa goccia nel fiume – il futuro del passato. Gli studi di italianistica nel segno della tradizione e della modernità*, 31.8 – 3.9.2016 год., Универзитет во Будимпешта.

Д-р Ивановска-Наскова била исто така рецензент на трудови објавени во списанијата *Italica Belgradensia*, *Italica Wratislaviensia*, *Современа филологија*, *Палимпсест* и *Studia Romanica et Anglica Zagrabienia*, како и на студии објавени во зборникот *Аналогии и интеракции во романистичките проучувања* (2020). Член е на уредувачкиот одбор на Годишниот зборник на Филолошкиот факултет, а учествувала и во научните и во организациските одбори на две меѓународни конференции.

Од големо значење за целокупната научноистражувачка дејност на д-р Руска Ивановска-Наскова е нејзиниот придонес во повеќе научни проекти.

Во овој контекст од особена важност е активната на д-р Ивановска-Наскова како раководител заедно со проф. Ладислав Цветковски на меѓународниот научен проект *Италијанска дигитална библиотека во Северна Македонија - БИМ (Biblioteca digitale italiana in Macedonia del Nord - BIM)* на Институтот „Данте Алигиери“ во Скопје, Народната и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“ во Скопје, Народната централна библиотека во Рим, Амбасадата на Република Италија и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2018 – 2019). Во рамките на овој мошне значаен проект, објавени се во дигитализирана форма десетина стари италијански книги и ракописи од фондот на Народната и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“ во Скопје и одржани се две работилници за студенти и ученици за реставрација, конзервација и дигитализација на стари текстови. Овој проект укажува на способноста на кандидатката да идентификува релевантна истражувачка тема во поширок контекст, да ја координира соработката меѓу повеќе важни институции кои дејствуваат во различни области за да се остварат целите на проектот и да ја приближи истражуваната проблематика до поширока публика.

Д-р Ивановска-Наскова е координатор заедно со Ладислав Цветковски и на проектот *Italiano – Илустрирање и преведување италијански текстови (Italiano – Illustrare e tradurre testi italiani)* на Институтот Данте Алигиери во Скопје, Здружението Данте Алигиери во Рим и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во чии рамки во 2020 год. е организирана една преведувачко-уметничка студентска работилница. Таа била, исто така, и координатор за Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во проектот *Хуманистичките студии во меѓународни рамки (Studi Umanistici oltre i confini / Cross-border Studies in the Humanities – CSH)*, реализиран во соработка со Универзитетот во Саленто (носител), Универзитетот во Валона, Универзитетот во Тирана, Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Софија, Универзитетот во Задар, Универзитетот Babeş-Bolyai во Клуж-Напока и Универзитетот во Букурешт (2017-2018). Во рамките на овој проект, остварени се 9 студентски мобилности во Италија на студенти на Филолошкиот факултет во Скопје и организирана е конференција за интернационализација на студиите на партнерските институции. Д-р Ивановска-Наскова била учесничка во проектот на Филолошкиот факултет „Јазик, литература и култура во романскиот простор: традиција и иновација“ (2017), а во моментот учествува во проектот *Osservatorio degli Italianismi nel Mondo - OIM* на Академијата Дела Круска, како и во во Еразмус+ K2 проект *Developing applied foreign language skills – DAFLS* на Универзитетот во Кан Нормандија, Универзитетот „Св. Кирил и

Методиј“ во Скопје, Универзитетот во Белград и Европското здружение за локална демократија (АЛДА).

На покана на Универзитетот во Саленто, д-р Ивановска-Наскова има одржано предавање на тема „I corpora nella classe di italiano LS: esempio di un'attività didattica“ (14.6.2018), а на покана на Универзитетот Ла Сапиенца во Рим, во рамките на Еразмус+ програмата, одржала предавања на тема „L'insegnamento della grammatica dell'italiano LS attraverso corpora“ (2.4.2019) и „Strumenti CALL e CAT per l'italiano“ (3.4.2019).

#### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Руска Ивановска-Наскова била ангажирана во различни активности на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Во периодот од 2016 до 2020 год. била ЕКТС-координатор на Катедрата за италијански јазик и книжевност. Во моментот, таа ги координира активностите за подготовка на елаборат за нови студиски програми на Катедрата за италијански јазик и книжевност. Член е на Наставно-научниот совет и на Наставно-научниот колегиум за втор циклус студии (наука за јазик) на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Д-р Руска Ивановска-Наскова била, исто така, член на повеќе факултетски комисии и на една комисија за избор во звање. Во својство на Еразмус-координатор на Филолошкиот факултет од 2016 до 2020 год., таа дала голем придонес во развивањето на меѓународната соработка на оваа институција преку потпишување или продолжување на договорите со триесетина странски универзитети, како и во реализацијата на повеќе од стотина мобилности на студенти и на наставници.

Од 2012 год., д-р Ивановска-Наскова е член на извршниот одбор на Институтот „Данте Алигиери“ во Скопје, а од 2016 год. и негов потпретседател. Таа има организирано и учествувано во повеќе промотивни настани за Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, за Еразмус-програмата и за Институтот „Данте Алигиери“. Таа, исто така, учествувала во организација на голем број активности поврзани со промовирање на италијанскиот јазик и култура во Северна Македонија (курсеви по италијански во основните училишта, изложба за италијанскиот јазик, активности во рамките на Недела на италијанската книга и Недела на италијанскиот јазик во светот, подготовка на елаборат за воведување на италијанска јазично-културолошка паралелка во гимназијата „Никола Карев“, објавување на *Пеколот* од Данте во форма на аудиокнига итн.). Од 2016 год., таа е оценувач на усните испити во комисијата за изведување на испитот ПЛИДА при Институтот „Данте Алигиери“ во Скопје.

Од 2012 год., таа е, исто така, член на асоцијацијата SILFI (*Società Internazionale di Linguistica e Filologia Italiana*), од 2016 год. и на асоцијацијата AIPI (*Associazione Internazionale Professori di Italiano*), а од 2017 год. и на Здружението на наставници по италијански јазик во Северна Македонија.

Д-р Руска Ивановска-Наскова се занимава со превод од италијански на македонски јазик и обратно.

Проф. д-р Мила Самарџиќ, прв член на Рецензентската комисија, го познава македонскиот јазик.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Руска Ивановска-Наскова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Руска Ивановска-Наскова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во научните области романистика (64006) (Италијански јазик), граматика, семантика, семиотика, синтакса (64018) (Грамматика на италијанскиот јазик) и применета лингвистика (64011) (Информатичка лингвистика – италијански јазик).

Руска Ивановска-Наскова мошне рано стекна меѓународна репутација благодарение на своите трудови и учеството на светските конгреси. Преку соработката со повеќе европски универзитети, таа има дадено голем придонес во афирмирањето на македонската италијанистика во светот. Со својата наставна дејност, објавените истражувања и извонредната соработка со колегите, таа е пример за помладите генерации. Од друга страна, пак, ја ужива и почитта на повозрасните колеги кои со гордост истакнуваат дека Ивановска-Наскова е нивни ученик.

Од поднесените извештај може да заклучиме дека д-р Руска Ивановска-Наскова има постигнато одлични резултати и во универзитетската настава и во менторските активности, а нејзиниот научен успех е завиден: трудовите кои ги има објавено во меѓународните публикации се признати од светската италијанистика. Голем придонес во рамките на академската заедница, таа има дадено и преку активно учество во меѓународни проекти и организирање на меѓународни конференции. На сето ова треба да се додаде и тоа дека извонредната личност на нашата колешка, нејзината одговорност, совесност, посветеност, прецизност, великодушност и ведар дух во голема мера имаат придонесено за утледот на скопската италијанистика во Северна Македонија, но и пошироко.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, д-р Руска Ивановска-Наскова да биде избрана во звањето редовен професор во научните области романистика (64006) (Италијански јазик), граматика, семантика, семиотика, синтакса (64018) (Грамматика на италијанскиот јазик) и применета лингвистика (64011) (Информатичка лингвистика – италијански јазик).

10.5.2021, Белград

### **Рецензентска комисија**

**Д-р Мила Самарџиќ, редовен професор, с.р.**

**Д-р Александра Саржоска, редовен професор, с.р.**

**Д-р Лучиана Гуидо-Шремпф, редовен професор, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Руска Јосиф Ивановска-Наскова  
**Институција:** Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје,  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје  
**Научна област:** романистика (Италијански јазик), граматика, семантика,  
семиотика, синтакса (Граматика на италијанскиот јазик) и  
применета лингвистика (Информатичка лингвистика –  
италијански јазик)

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН**  
**ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *<br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: _____<br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____<br>Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.                                                                                                                          |                                     |
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br>Назив на научната област: <b>италијанска лингвистика</b> ; поле: <b>наука за јазикот (лингвистика)</b> ; подрачје: <b>хуманистички науки</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                       | да                                  |
| 3         | Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | да                                  |
| 3.1       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование                                                                                                                                       |                                     |
| I         | 1. Назив на научното списание: <b>Italica Wratislaviensia</b> ( <a href="http://www.italica.uni.wroc.pl/">http://www.italica.uni.wroc.pl/</a> )<br>2. Назив на електронската база на списанија: <b>EBSCO HOST</b> ; ERIH PLUS; Central and Eastern European Online Library; The Central European Journal of Social Sciences and Humanities CEJSH; POL-index<br>3. Наслов на трудот: <b>L'insegnamento della grammatica dell'italiano LS attraverso corpora</b><br>4. Година на објава: <b>2018 (vol.9/1)</b> | да                                  |
| II        | 1. Назив на научното списание: <b>Italica Wratislaviensia</b> ( <a href="http://www.italica.uni.wroc.pl/">http://www.italica.uni.wroc.pl/</a> )<br>2. Назив на електронската база на списанија: <b>EBSCO HOST</b> ; ERIH PLUS; Central and Eastern European Online Library; The Central European Journal of Social Sciences and Humanities CEJSH; POL-index                                                                                                                                                  | да                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 3. Наслов на трудот: <b>Gli studi contrastivi dell'italianistica macedone: sviluppi recenti e prospettive</b><br>4. Година на објава: <b>2019 (vol. 10/1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
| III       | 1. Назив на научното списание: <b>Филолошки студии (Philological studies)</b><br>( <a href="https://journals.ukim.mk/index.php/philologicalstudies/">https://journals.ukim.mk/index.php/philologicalstudies/</a> )<br>2. Назив на електронската база на списанија: <b>EBSCO, Central and Eastern European Online Library (CEEOL), Russian Science Citation Index (RINC), Portal of Scientific Journals of Croatia „Hrčak”, MLA, PROQUEST, GALE.</b><br>3. Наслов на трудот: <b>Околу класификацијата на условниот период во македонскиот јазик</b><br>4. Година на објава: <b>2016 (vol. 14/1)</b> | да                                  |
| 3.2       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
| 3.3       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| IV        | 1. Назив на научното списание: <b>Studia Romanica et Anglica Zagradiensia</b> ( <a href="https://hrcaak.srce.hr/sraz">https://hrcaak.srce.hr/sraz</a> )<br>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД <b>Хрватска</b><br>3. Наслов на трудот: <b>Gli equivalenti del gerundio italiano e francese in macedone</b> (заедно со Јоана Хаџи-Лера Христоска)<br>4. Година на објава: <b>во печат</b>                                                                                                                                                                                                               | да                                  |
| 3.4       | Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД<br>1. Наслов на книгата: _____<br>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____<br>3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
| 3.5       | Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| V         | 1. Назив на зборникот: <b>Da ieri a oggi. Tragitti del Sud nella cultura italiana contemporanea</b><br>2. Назив на меѓународниот собир: <b>XXII Congresso A.I.P.I. “La stessa goccia nel fiume – il futuro del passato” (Budapest 31 agosto - 3 settembre 2016)</b><br>3. Имиња на земјите: <b>Белгија, Америка, Швајцарија, Латвија, Ирска, Полска, Шпанија, Холандија</b><br>4. Наслов на трудот: <b>La ferocia dei Sud (L'alterità meridionale nelle opere di Nicola Lagioia, Ferzan Özpetek e Lidija Dimkovska)</b> (заедно со Анастасија Ѓурчинова)<br>5. Година на објава: <b>2018</b>       | да                                  |
| VI        | 1. Назив на зборникот: <b>Acquisizione e didattica dell'italiano: riflessioni teoriche, nuovi apprendenti e uno sguardo al passato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | да                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>XIV Congresso della Società internazionale di Linguistica e Filologia italiana Acquisizione e didattica dell'italiano, l'Università Complutense di Madrid (UCM) 4- 6.4.2016</b><br/>(<a href="https://www.silfi.eu/SILFI_2016/SILFI_2016.html">https://www.silfi.eu/SILFI_2016/SILFI_2016.html</a>)</p> <p>3. Имиња на земјите: <b>Шпанија, Бразил, Швајцарија, Италија, Србија, Данска, Шведска, Полска, Финска</b></p> <p>4. Наслов на трудот: <b>La traduzione audiovisiva e l'insegnamento dell'italiano LS: un'esperienza didattica (co Ирина Талевска)</b></p> <p>5. Година на објава: <b>2020</b></p> |                                     |
| 3.6       | <p>Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност</p> <p>1. Наслов на преведеното капитално дело: _____</p> <p>2. Датум на објава _____</p> <p>3. Издавач, место на издавање и година</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| 4         | <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: <b>Вовед во граматиката на италијанскиот јазик</b></p> <p>2. Место и година на објава: <b>2018</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | да                                  |
| 5         | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: <b>бр. 1131, 30.9.2016</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | да                                  |
| 6         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | да                                  |

\* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

\*\* За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

\*\*\* Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).

#### Рецензентска комисија

Д-р Мила Самарџиќ, редовен професор, с.р.

Д-р Александра Саржоска, редовен професор, с.р.

Д-р Лучиана Гуидо-Шремпф, редовен професор, с.р.



## ОБРАЗЕЦ 2

### КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

**Кандидат:** Руска Јосиф Ивановска-Наскова  
**Институција:** Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје  
**Научна област:** романистика (Италијански јазик), граматика, семантика, семиотика, синтакса (Граматика на италијанскиот јазик) и применета лингвистика (Информатичка лингвистика – италијански јазик)

### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                               | Поени |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           | <b>Одржување настава</b>                                                                                                                                                                                                          |       |
|           | 2016/2017 (зимски семестар)<br>Вовед во фонетиката и морфологијата на италијанскиот јазик 1 (2+2)<br>Синтакса на италијанскиот јазик 1(2+2)<br>Информатичка лингвистика за италијански јазик 1(1+1)<br>10 часа x 15 недели x 0,04 | 6     |
|           | 2016/2017 (летен семестар)<br>Морфологија на италијанскиот јазик 4 (2+2)<br>Синтакса на италијанскиот јазик 2 (2+2)<br>Информатичка лингвистика за италијански јазик 2(1+1)<br>10 часа x 15 недели x 0,04                         | 6     |
|           | 2017/2018 (зимски семестар)<br>Вовед во фонетиката и морфологијата на италијанскиот јазик 1 (2+2)<br>Синтакса на италијанскиот јазик 1(2+2)<br>Информатичка лингвистика за италијански јазик 1(1+1)<br>10 часа x 15 недели x 0,04 | 6     |
|           | 2017/2018 (летен семестар)<br>Морфологија на италијанскиот јазик 4 (2+2)<br>Синтакса на италијанскиот јазик 2 (2+2)<br>Информатичка лингвистика за италијански јазик 2(1+1)<br>10 часа x 15 недели x 0,04                         | 6     |
|           | 2018/2019 (зимски семестар)<br>граматика на италијанскиот јазик 1 - фонетика и морфологија (2+2)<br>Синтакса на италијанскиот јазик 1(2+2)<br>Информатичка лингвистика за италијански јазик 1(1+1)<br>10 часа x 15 недели x 0,04  | 6     |
|           | 2018/2019 (летен семестар)<br>Морфологија на италијанскиот јазик 4 (2+2)<br>Синтакса на италијанскиот јазик 2 (2+2)<br>Информатичка лингвистика за италијански јазик 2(1+1)<br>10 часа x 15 недели x 0,04                         | 6     |
|           | 2019/2020 (зимски семестар)<br>Граматика на италијанскиот јазик 3 - морфологија (2+2)<br>Синтакса на италијанскиот јазик 1 (2+2)<br>8 часа x 15 недели x 0,04                                                                     | 4,8   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | 2019/2020 (летен семестар)<br>Граматика на италијанскиот јазик 2 - Морфологија (2+2)<br>Синтакса на италијанскиот јазик 2<br>8 часа x 15 недели x 0,04                                                                                                                                                                                                                                          | 4,8 |
|  | 2020/2021 (зимски семестар)<br>Граматика на италијанскиот јазик 3 - Морфологија (2+2)<br>Граматика на италијанскиот јазик 5 - Синтакса (2+2)<br>8 часа x 15 недели x 0,04                                                                                                                                                                                                                       | 4,8 |
|  | 2020/2021 (летен семестар)<br>Граматика на италијанскиот јазик 2 - Морфологија (2+2)<br>Граматика на италијанскиот јазик 6 - Синтакса (2+2)<br>8 часа x 5 недели x 0.04                                                                                                                                                                                                                         | 1,6 |
|  | <b>Настава во школи и работилници</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|  | Раководителка, заедно со проф. Ладислав Цветковски и со доц. д-р Љиљана Узуновиќ, на преведувачко-уметничка работилница за студенти на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во рамки на проектот <i>Italiano-Illustrare e tradurre testi italiani</i> на Институтот „Данте Алигиери“, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и Здружението „Данте Алигиери“ од Рим (јули – ноември 2020) | 1,5 |
|  | Одговорна за обуката за наставници по италијански јазик во организација на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје и Здружението Данте Алигиери во Рим, на тема <i>Sviluppare l'abilità "scrivere" ai diversi livelli di competenza</i> (13.12.2019)                                                                                      | 1,5 |
|  | Раководителка, заедно со Ладислав Цветковски и Зорица Јаковлеска-Спировска, на работилницата за ученици од Меѓународната гимназија НОВА за реставрација, конзервација и дигитализација на стари текстови во рамки на проектот БИМ (14.3.2019)                                                                                                                                                   | 1,5 |
|  | Раководителка, заедно со Ладислав Цветковски и Зорица Јаковлеска-Спировска, на работилницата за студенти на УКИМ за реставрација, конзервација и дигитализација на стари текстови во рамки на проектот БИМ (16.5.2019)                                                                                                                                                                          | 1,5 |
|  | Раководителка, заедно со проф. Ладислав Цветковски, на преведувачко-уметничка работилница за студенти од Катедрата за италијански јазик и книжевност од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје и Факултетот за ликовни уметности при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (октомври – ноември 2016)                                                                             | 1,5 |
|  | Учесничка во работилница за отпочнување на Еразмус+ K2 проектот <i>Developing applied foreign language skills – DAFLS</i> на Универзитетот во Кан Нормандија, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетот во Белград и Европското здружение за локална демократија (АЛДА) (4-5.11.2020)                                                                                        | 1   |
|  | Учесничка на вебинарот организиран од Македонско-американската алумни-асоцијација на тема „Високото образование во време на пандемија – искуства и препораки“, со презентација, заедно со Елена Ончевска Агер, за истражувањето <i>Настава на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во услови на пандемија</i> (22.9.2020)                                                                       | 1   |
|  | Учесничка на вебинарот <i>How can learner corpora help us better understand second language development?</i> , на Уте Ромер (Ute Roemer), организиран од Pontificia Universidade Católica de São                                                                                                                                                                                                | 1   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | PauloPrograma de Pós-Graduação Linguística Aplicada e Estudos da Linguagem (LAEL) (11.8.2020)                                                                                                                                                                                                                 |     |
|  | Учесничка на тркалезната маса <i>Italiano fuori Italia</i> организирана од Универзитетот во Белград (28.11.2018)                                                                                                                                                                                              | 1   |
|  | Учесничка во работилницата <i>EUNIC Regional Seminar in the Western Balkans and joint working session EU Delegations/EUNIC</i> (19-20.9.2018, Скопје)                                                                                                                                                         | 1   |
|  | Учесничка во курсот за наставници по италијански јазик во организација на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, Универзитетот за странци во Перуџа и Амбасадата на Р Италија во Македонија, <i>Analisi e progettazione di materiali didattici</i> (5-6.5.2018) | 1   |
|  | Учесничка во онлајн работилницата “Insegnare la grammatica italiana a stranieri” (21.6.2017)                                                                                                                                                                                                                  | 1   |
|  | Учесничка во работилница за започнување на проектот за корпусот MUST (Multilingual Student Translation), <i>MUST Kick-off meeting</i> , во организација на Католичкиот универзитет во Лувен (2 – 3.12.2016)                                                                                                   | 1   |
|  | <b>Подготовка на нов предмет</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|  | Подготовка на предметот <i>Примена на корпуси во истражувања на италијанскиот јазик</i> , воведен првпат во студиската програма од втор циклус студии по наука за јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, акредитирана во 2018 год.                                                                    | 1   |
|  | Подготовка на предметот <i>Граматика на италијанскиот јазик 8 - Анализа на дискурс</i> , воведен првпат во студиската програма од прв циклус студии на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, акредитирана во 2018 год.                                         | 1,5 |
|  | <b>Консултации со студенти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|  | Консултации со студенти во својство на вонреден професор, ЕКТС-координатор и Еразмус-координатор во академските 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021 (зимски семестар) ~150 студенти x 0,002 x 9 семестра = 2,7                                                                             | 2,7 |
|  | <b>Ментор на дипломска работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3   |
|  | 15x0,2=3                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|  | <b>Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд</b>                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|  | Член во Комисијата за одбрана на докторскиот труд на Надица Марковска со наслов „Семантиката на простите предлози во италијанскиот јазик и нивните можни еквиваленти во македонскиот јазик“ (28.11.2019)                                                                                                      | 0,7 |
|  | <b>Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд</b>                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|  | Член во Комисијата за одбрана на магистерскиот труд на Биљана Стојановска со наслов „Условните реченици во македонскиот јазик“ (28.4.2017).                                                                                                                                                                   | 0,3 |
|  | Член во Комисијата за одбрана на магистерскиот труд на Емилија Илиевска со наслов „Комплементарните зависносложени реченици во италијанскиот и во македонскиот јазик“, изработена на 28.6.2017.                                                                                                               | 0,3 |
|  | <b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа</b>                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|  | 29x0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,9 |
|  | <b>Позитивно рецензиран универзитетски учебник</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | Ивановска-Наскова, Р. (2018). <i>Вовед во граматиката на италијанскиот јазик</i> . Скопје: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. (рецензиран учебник прифатен на Конкурсот за издавачка дејност на УКИМ (Рецензија од проф. д-р А. Саржоска и проф. д-р Л. Гуидо, објавена во Билтен бр. 1146 од 15.5.2017 год.) | 8           |
|  | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>87,9</b> |

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Поени |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           | <b>Ментор на магистерски труд</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|           | Ментор на магистерскиот труд „Комплементарните зависносложени реченици во италијанскиот и во македонскиот јазик“ од Емилија Илиевска и одбранета на 28.6.2017 год.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2     |
|           | <b>Раководител на меѓународен научен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|           | Раководител, заедно со проф. Ладислав Цветковски, на проектот <i>Италијанска дигитална библиотека во Северна Македонија - БИМ</i> (Biblioteca digitale italiana in Macedonia del Nord - BIM), финансиран од Здружението „Данте Алигиери“ во Рим, во кој учествуваа: Институтот „Данте Алигиери“ во Скопје, Народната и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“ во Скопје, Народната централна библиотека во Рим, Амбасадата на Република Италија и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2018 – 2019) | 9     |
|           | <b>Раководител на национален научен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|           | Раководител, заедно со проф. Ладислав Цветковски, на проектот <i>ITaliano-Илустрирање и преведување на италијански текстови</i> (ITaliano-Illustrare e tradurre testi italiani) на Институтот „Данте Алигиери“ во Скопје, Здружението „Данте Алигиери“ во Рим и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, финансиран од Здружението „Данте Алигиери“ во Рим (2019 - )                                                                                                                                              | 6     |
|           | <b>Национален координатор на меѓународен научен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|           | Координатор за Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во проектот <i>Хуманистичките студии во меѓународни рамки</i> (Studi Umanistici oltre i confini / Cross-border Studies in the Humanities – CSH) на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетот во Саленто (носител), Универзитетот во Валона, Универзитетот во Тирана, Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Софија, Универзитетот во Задар, Универзитетот Babeş-Bolyai во Клуж-Напока и Универзитетот во Букурешт (2017 – 2018)                  | 6     |
|           | <b>Учесник во национален научен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|           | Учество во проектот „Јазик, литература и култура во романскиот простор: традиција и иновација“ (раководител на проектот: Снежана Петрова) (2017)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3     |
|           | <b>Учесник во меѓународен научен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|           | Учесник во проектот <i>Osservatorio degli Italianismi nel Mondo</i> - OIM на Академијата Дела Круска (2019 - )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5     |
|           | Учесник во Еразмус+ K2 проект <i>Developing applied foreign language skills – DAFLS</i> на Универзитетот во Кан Нормандија, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетот во Белград и Европското здружение за локална демократија (АЛДА) (2020 - )                                                                                                                                                                                                                                                      | 5     |
|           | <b>Монографија објавена во странство</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ivanovska-Naskova, R. (2020). <i>I costrutti condizionali in italiano e in macedone</i> . Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Università "Ss. Cirillo e Metodio" di Skopje, Bari – Skopje.<br>Две позитивни рецензии објавени во Билтен на УКИМ бр. 1196 од 15.7.2019 год., стр. 410-414, и усвоени од Наставно-научниот совет на ФЛФ на 18.9.2019 год.                                                                                                                                                                                                                                    | 12  |
| <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b> |     |
| Ivanovska-Naskova, R. (2018). L'insegnamento della grammatica dell'italiano LS attraverso corpora. <i>Italica Wratislaviensia</i> , 9(1), 71-87.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5   |
| Ivanovska-Naskova, R. (2019). Gli studi contrastivi dell'italianistica macedone: sviluppi recenti e prospettive. <i>Italica Wratislaviensia</i> , 10(1): 59-76.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5   |
| Ивановска-Наскова, Р. (2016). Околу класификацијата на условниот период во македонскиот јазик. <i>Филолошки студии</i> , XIV (1), 259-272.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5   |
| <b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Ivanovska-Naskova, R. & Hadži-Lega Hristoska, J. Gli equivalenti del gerundio italiano e francese in macedone. <i>Studia Romanica et Anglica Zagrabiensia</i> . (во печат)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,5 |
| <b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, резентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Ivanovska-Naskova, R. & Talevska, I. (2020). La traduzione audiovisiva e l'insegnamento dell'italiano LS: un'esperienza didattica. In M. Borreguero Zuloaga (Ed.), <i>Acquisizione e didattica dell'italiano: riflessioni teoriche, nuovi apprendenti e uno sguardo al passato</i> (pp. 671-680), Berlin, Peter Lang, 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,5 |
| Gjurčinova, A. – Ivanovska-Naskova, R. (2018). La ferocia dei Sud. L'alterità meridionale nelle opere di Nicola Lagioia, Ferzan Özpetek e Lidija Dimkovska. In S. Contarini, R. Onnis, T. Solis & M. Spinelli, <i>Da ieri a oggi. Tragitti del Sud nella cultura italiana contemporanea</i> (pp. 165-174). Franco Cesati, Firenze.                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,5 |
| <b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Ivanovska-Naskova, R. (2017). Studiare l'italiano in Macedonia In P. Guaragnella, R. Abbaticchio, & C. Williams (Eds). <i>Diffusione della lingua italiana e ruolo dei Centri Linguistici di Ateneo</i> (pp. 43-52). Lecce: Pensa Multimedia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2   |
| Хаџи-Лега Христоска, Ј. & Ивановска-Наскова, Р. (2017).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,8 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | Наставата по фонетика и фонологија на францускиот и на италијанскиот јазик помеѓу традицијата и иновацијата. С. Петрова (прир.), <i>Јазик, литература и култура во романскиот простор: традиција и иновација</i> (стр. 213-228). Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје.                                                                                                                |     |
|  | <b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>                                                                                                                                                                                                       |     |
|  | Saržoska, A. & Ivanovska-Naskova, R. I neoitalianismi in macedone tra dizionari e testi. <i>Atti del Convegno L'italianistica nel terzo millennio: le nuove sfide nelle ricerche linguistiche, letterarie e culturali - 60 anni di studi italiani all'Università "Ss. Cirillo e Metodio" di Skopje, 27-28 settembre 2019</i> . Skopje: Università Ss. Cirillo e Metodio di Skopje. (во печат)        | 2,7 |
|  | Conenna, M., Hadži-Lega Hristoska, J. & Ivanovska-Naskova, R. (2018). Comparaison des proverbes français, italiens et macédoniens avec les connecteurs conditionnels si/se/ako. In Z. Nikodnovski (Ed.) <i>Le même, le semblable et le différent au sein de la langue, de la littérature et de la culture dans les pays francophones</i> (pp. 124-146). Skopje: Université "Sts Cyrille et Méthode". | 2,4 |
|  | Ivanovska-Naskova, R. (2017). La valutazione della competenza metalinguistica di studenti universitari dell'italiano LS. In R. Nikodinovska (Ed.) <i>Assessment in Foreign Language &amp; Literature Teaching</i> (pp. 247-256). Skopje: Ss. Cyril and Methodius University in Skopje.                                                                                                               | 3   |
|  | <b>Трудови објавени во зборник на трудови на в.о. установа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|  | Ончевска Агер, Е. & Ивановска-Наскова, Р. <i>Настава на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во услови на пандемија: извештај од првата истражувачка фаза</i> . Годишен зборник 46, (во печат).                                                                                                                                                                                                      | 2   |
|  | Ивановска-Наскова, Р. (2019). Италијанска дигитална библиотека во Северна Македонија. Годишен зборник 45: 237-238.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2   |
|  | <b>Рецензија на научен/стручен труд</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|  | 2018, <i>Italica Belgradensia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,2 |
|  | 2018, <i>Italica Wratislaviensia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,2 |
|  | 2018, 2019, <i>Современа филологија</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,4 |
|  | Зборникот трудови посветен на проф. Тодорова, <i>Аналогии и интеракции во романистичките проучувања</i> , 2020 (два труда)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,4 |
|  | 2019, <i>Палимпсест</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,2 |
|  | 2020, <i>Studia Romanica et Anglica Zagrabienis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,2 |
|  | <b>Одржано предавање по покана на универзитет</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|  | Предавање на тема <i>I corpora nella classe di italiano LS: esempio di un'attività didattica</i> на Универзитетот во Саленто, Лече (14.6.2018)                                                                                                                                                                                                                                                       | 1   |
|  | <b>Одржани предавања по покана на референтен странски универзитет</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|  | Предавање на Универзитетот „Ла Сапиенца“ во Рим, во рамки на програмата Еразмус+ на тема: <i>L'insegnamento della grammatica dell'italiano LS attraverso corpora</i> (2.4.2019)                                                                                                                                                                                                                      | 3   |
|  | Предавање на Универзитетот „Ла Сапиенца“ во Рим, во рамки на програмата Еразмус+ на тема: <i>Strumenti CALL e CAT per l'italiano</i> (3.4.2019)                                                                                                                                                                                                                                                      | 3   |
|  | <b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | Меѓународна конференција <i>Philological education – research trends and didactic applications</i> , University of Białystok, 22 February 2021, заедно со Елена Ончевска Агер, излагање на тема: <i>What constitutes good quality online teaching in a university setting during a pandemic: Insights from a mixed-methods study</i>                                                                              | 1,8 |
|  | Меѓународна конференција <i>100 anni di romanistica a Zagabria: tradizione, contatti, prospettive</i> на Универзитетот во Загреб, 17 – 19.11. 2019, заедно со Јоана Хаџи-Лега Христоска, излагање на тема: <i>Gli equivalenti del gerundio italiano e francese in macedone</i>                                                                                                                                    | 1,8 |
|  | Меѓународна конференција <i>Italianistica nel terzo millennio: Le nuove sfide nelle ricerche linguistiche, letterarie e culturali - 60 anni di studi italiani all'Università "Ss. Cirillo e Metodio" di Skopje</i> , (27-28 септември 2019 год., УКИМ), со Александра Саржоска, излагање на тема: <i>I neoitalianismi nel macedone tra dizionari e testi</i>                                                      | 1,8 |
|  | Конференција во рамки на проектот <i>Osservatorio degli Italianismi nel Mondo - OIM</i> на Академијата Дела Круска <i>Colloquio OIM: Progressi e innovazione nella documentazione degli italianismi nel mondo</i> (4 – 5 април 2019 год, Фиренца, Академија „Дела Круска“), со Александра Саржоска, излагање на тема: <i>Gli italianismi nel macedone: ricerche passate e prospettive</i>                         | 1,8 |
|  | Меѓународна конференција <i>Italiano e lingue slave: problemi di grammatica contrastiva</i> (30.11-1.12.2018, Универзитетот во Броцлав), излагање на тема <i>Gli studi contrastivi dell'italianistica macedone: sviluppi recenti e prospettive</i>                                                                                                                                                                | 2   |
|  | Завршна конференција <i>L'internazionalizzazione nei Corsi di Studio di Ambito Umanistico</i> , во рамки на проектот "Studi umanistici oltre i confini - Cross-border Studies in the Humanities (CSH)" (18.10.2018, Универзитетот во Саленто, Лече), излагање на тема: <i>L'internazionalizzazione nel Corso di Laurea in Lingua e Letteratura italiana presso l'Università "Ss. Cirillo e Metodio di Skopje"</i> | 2   |
|  | XXIII Конференција на Меѓународната асоцијација на професори по италијански јазик (Associazione Internazionale dei Professori di Italiano- AIPI) <i>Le vie dell'italiano: mercanti, viaggiatori, migranti, ciberneti (e non solo)</i> (5 – 8 септември 2018 год., Универзитет во Сиена), излагање на тема: <i>Imparare la lingua dell'arte sottotitolando</i>                                                     | 1,8 |
|  | XV конгрес на Меѓународната асоцијација за италијанска лингвистика и филологија (Società Internazionale di Linguistica e Filologia Italiana SILFI) (28 – 30 мај 2018 год., Универзитет во Џенова), излагање на тема: <i>Imparare la terminologia giuridica creando un glossario bilingue in classe. Un'esperienza didattica.</i>                                                                                  | 2   |
|  | Втора меѓународна конференција за лингвистика и методика на наставата по италијански јазик <i>Италијанската граматика меѓу теоријата и дидактиката</i> , која се одржа од 1 до 3.6.2017 на Универзитетот во Броцлав, со излагање на тема: <i>L'insegnamento della grammatica dell'italiano LS attraverso corpora.</i>                                                                                             | 2   |
|  | Меѓународна конференцијата <i>Истото, сличното и различното во јазикот, во книжевноста и во културата на франкофонските земји</i> (4 – 5.11.2016), Филолошки факултет во Скопје, заедно со Мирела Конена и Јоана Хаџи-Лега Христоска, излагање на тема: <i>Structures des proverbes français, italiens et macédoniens avec les connecteurs conditionnels SI/SE/AKO</i>                                            | 1,6 |
|  | XXII конгрес на Меѓународната асоцијација на професори по италијански јазик <i>La stessa goccia nel fiume – il futuro del passato. Gli studi di italianistica nel segno della tradizione e della modernità</i> (31.8 – 3.9.2016 год., Универзитет во Будимпешта), заедно со                                                                                                                                       | 1,8 |

|  |                                                                                                                                              |              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | Анастасија Ѓурчинова, излагање на тема: <i>La ferocia dei Sud: le città di Bari e Lecce nella visione di Nicola Lagioia e Ferzan Özpetek</i> |              |
|  | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                | <b>121,4</b> |

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                       | Поени |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           | <b>Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма</b>                                                                                                                                                                                  |       |
|           | Координатор на Катедрата за италијански јазик и книжевност во подготовка на елаборат за нова студиска програма за следната акредитација (2020 - )                                                                                                         | 1     |
|           | <b>Учество во промотивни активности на Факултетот</b>                                                                                                                                                                                                     |       |
|           | Учество во промотивни активности во средни училишта во име на Филолошкиот факултет и на Отворен ден на УКИМ (2018, 2019)                                                                                                                                  | 0,5   |
|           | Претставување на <i>Италијанска дигитална библиотека во Северна Македонија</i> на вебинарот на Здружението „Данте Алигиери“ во Рим <i>Stra-leggere: la lettura aumentata e la promozione del libro italiano</i> (10.12.2020)                              | 0,5   |
|           | Подготовка на изложбата <i>Каде si слатко звучи. Патување низ историјата на италијанскиот јазик</i> при Народната и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“ и нејзино претставување на Неделата на италијанскиот јазик (Скопје, 15 – 30.10.2018) | 0,5   |
|           | Отворен ден на Филолошкиот факултет за Еразмус+ проекти (29.11.2017)                                                                                                                                                                                      | 0,5   |
|           | Отворен ден на Филолошкиот факултет за Еразмус-мобилности (13.09.2018)                                                                                                                                                                                    | 0,5   |
|           | Претставување на Филолошкиот факултет на настанот <i>Запознај го УКИМ</i> (2.11.2019, Флф) организиран од НВО <i>Младите можат</i> .                                                                                                                      | 0,5   |
|           | Презентација на програмата Еразмус пред студенти од Флф во рамки на манифестацијата Денови на франкофонијата (13.3.2019)                                                                                                                                  | 0,5   |
|           | Организација и учество на Отворениот ден на Еразмус+ на Флф, одржан на 14.9.2017 год.                                                                                                                                                                     | 0,5   |
|           | Организација на Отворениот ден на Институтот „Данте Алигиери“ и Еразмус+ програмата, 29.5.2017 год., СЕП.                                                                                                                                                 | 0,5   |
|           | Учество во промотивни и организациски активности поврзани со проектот на Институтот „Данте Алигиери“ за курсеви по италијански јазик во основните училишта во Северна Македонија и во Гимназијата НОВА (2017 - )                                          | 0,5   |
|           | Организација на Недела на италијанската книга во книжарниците во Скопје (2016, 2017)                                                                                                                                                                      | 0,5   |
|           | <b>Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри</b>                                                                                                                                                                             |       |
|           | Промотор на зборникот <i>Зборот збор отвора</i> (Скопје, 2016) во рамки на одбележување на патронатот на Филолошкиот факултет (19.12.2017 год.)                                                                                                           | 0,5   |
|           | <b>Дејности од поширок интерес</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |
|           | <b>Уредник на меѓународно научно/стручно списание</b>                                                                                                                                                                                                     |       |
|           | Уредник, заедно со Даниел Слапек, на број на списанието <i>Italica Wratislaviensia</i> :                                                                                                                                                                  | 2     |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | Ivanovska-Naskova, R. & Slapek, D. (Eds.). (2019). <i>Italica Wratislaviensia, 10 (1): Italiano e lingue slave: problemi di grammatica contrastiva</i> , Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń 2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|  | Уредник, заедно со Даниел Слапек, на издание од едицијата <i>Glottodidattica</i> на Edizioni dell'Orso:<br>Ivanovska-Naskova, R. & Slapek, D. (Eds.). (2021). <i>Italiano L1/2. Problemi, analisi, proposte didattiche</i> . Edizioni dell'Orso, Alessandria.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2   |
|  | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|  | Годишен зборник, Филолошки факултет, редакциски одбор (2019-2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,5 |
|  | <b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|  | <i>Italianistica nel terzo millennio: Le nuove sfide nelle ricerche linguistiche, letterarie e culturali - 60 anni di studi italiani all'università "Ss. Cirillo e Metodio" di Skopje</i> , (27 – 28 септември 2019 год., УКИМ), организациски и научен одбор                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,5 |
|  | <i>Italiano e lingue slave: problemi di grammatica contrastiva</i> (30.11 - 1.12.2018, Универзитетот во Вроцлав), организациски и научен одбор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,5 |
|  | <b>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|  | Подготовка на апликација за проектот <i>Italiano - Илустрирање и преведување италијански текстови (Italiano-Illustrare e tradurre testi italiani)</i> на Институтот „Данте Алигиери“ во Скопје, Здружението „Данте Алигиери“ во Рим и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, поднесена во 2019 год. на конкурс објавен од Здружението „Данте Алигиери“ во Рим.                                                                                                                                                                         | 1   |
|  | <b>Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|  | Подготовка на апликација за меѓународниот проект CLIO (Corpora in Language Teaching and Translation), со Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Центарот за компјутерски науки при МАНУ, Универзитетот во Бари и Институтот „Јозеф Стефан“ во Љубљана, поднесена во март 2017 год. на конкурс за Erasmus+ проекти (стратешки партнерства)                                                                                                                                                                                              | 2   |
|  | Подготовка на апликација за меѓународниот проект <i>Италијанска дигитална библиотека во Северна Македонија - БИМ</i> (Biblioteca digitale italiana in Macedonia del Nord - BIM), Институтот „Данте Алигиери“ во Скопје, Здружението „Данте Алигиери“ во Рим, Народната и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“ во Скопје, Народната централна библиотека во Рим, Амбасадата на Република Италија и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, поднесена во 2018 год. на конкурс објавен од Здружението „Данте Алигиери“ во Рим. | 2   |
|  | <b>Член на факултетска комисија</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|  | Член на Наставно-научен колегиум за втор циклус студии (наука за јазик)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,5 |
|  | Учество во Изборна комисија за Студентски парламент на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, декември 2019 год.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,5 |
|  | Член на Комисијата за евалуација на ФЛФ за студиските програми на Катедрата за италијански јазик и книжевност (2018 год.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,5 |
|  | Член на техничката комисија за упис на студенти во прв циклус на Филолошкиот факултет во Скопје (2016, 2017)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,5 |
|  | Член во Комисија за попис на основни средства (2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,5 |

|  |                                                                                                                                  |           |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Член на Организационен одбор на прослава на јубилејот 70 год. од основањето на Филолошки факултет „Блаже Конески“ (ноември 2016) | 0,5       |
|  | <b>Член на комисија за избор во звање</b>                                                                                        |           |
|  | Рецензент за избор на Анета Симовска во звањето лектор на „Американ колеџ“ во Скопје (мај 2019)                                  | 0,2       |
|  | <b>Координатор на студиска програма</b>                                                                                          |           |
|  | ЕКТС-координатор на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2008 – 2020)  | 1         |
|  | Еразмус-координатор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2016 – 2020)                                              | 1         |
|  | <b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>                                                                       |           |
|  | Учество во својство на оценувач во Комисијата за изведување на испитот PLIDA (2016 - )                                           | 1         |
|  | <b>Член на Управен одбор на здружение поврзано со структурата</b>                                                                |           |
|  | Член на Извршниот одбор и потпретседател на Институтот <i>Данте Алигиери</i> (2017 - )                                           | 0,3       |
|  | <b>Вкупно</b>                                                                                                                    | <b>24</b> |

| <b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b> | <b>Поени</b> |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                              | 87,9         |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                              | 121,4        |
| <b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>                               | /            |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                            | 24           |
| <b>Вкупно</b>                                                  | <b>233,3</b> |

## Рецензентска комисија

Д-р Мила Самарџиќ, редовен професор, с.р.  
Д-р Александра Саржоска, редовен професор, с.р.  
Д-р Лучиана Гуидо-Шремпф, редовен професор, с.р.

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИСТОРИЈА НА КНИЖЕВНОСТА НА ГЕРМАНСКИТЕ НАРОДИ (61212) (АМЕРИКАНСКА КНИЖЕВНОСТ И КУЛТУРА) И ПРЕВЕДУВАЊЕ (64022) (ПРЕВЕДУВАЊЕ ОД АНГЛИСКИ НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК И ОБРАТНО) НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, објавен во дневниот весник „Нова Македонија“ на 22.3.2021 година за избор на еден наставник во сите звања во наставно-научните области историја на книжевноста на германските народи (61212) (Американска книжевност и култура) и преведување (64022) (Преведување од англиски на македонски јазик и обратно) и врз основа на Одлуката од педесет и осмата редовна седница на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје одржана на 21.4.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав:

д-р Виолета Христовска, редовен професор  
д-р Соња Витанова-Стрезова, редовен професор  
д-р Зоран Анчевски, редовен професор.

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите звања се пријави кандидатката д-р Румена Бужаровска. Врз основа на доставените потребни материјали, како и врз основа на познавањето на кандидатката, Рецензентската комисија го поднесува следниов

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **Биографски податоци, образование и наставно-образовна дејност:**

Д-р Румена Бужаровска е родена на 30 ноември во 1981 година во Скопје, Р Македонија. Три години учела во средното училиште „Орце Николов“ во Скопје, но средното образование го завршила во училиштето „МекКлинтон“ во Темпи, Аризона, САД. Во 2000 година се запишала на Катедрата за англиски јазик и книжевност при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, каде што по три години дипломирала со просек 9,77 како најдобар дипломиран студент на Филолошкиот факултет. Во 2008 година ги завршила постдипломските студии на истиот факултет, и со одбраната на темата „Пародијата во американскиот расказ од 20 век претставена низ анализа на расказите на Џејмс Турбер, Фланери О’Конор и Вуди Ален“ се стекнала со звањето магистер на филолошки науки, со просек 9,9. Министерството за образование, и за време на дипломските и за постдипломските студии, ѝ доделило стипендија за талентирани студенти. По завршувањето на магистерските студии, Румена Бужаровска пријавила тема за изработка на докторска дисертација на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ под наслов „Универзалното, локалното и индивидуалното во хуморот во американскиот и македонскиот расказ во втората половина на 20 и почетокот на 21 век“, која ја одбрала во 2011 година, по што се стекнала со звањето доктор на филолошки науки.

Наставно-образовната дејност на д-р Румена Бужаровска започнала во 2002 година, кога работела како наставник по англиски јазик во Центарот за странски јазици во Скопје, каде што држела настава по англиски јазик до 2005 година. Во 2003 до 2005 година, Катедрата за англиски јазик и книжевност ја ангажирала како демонстратор по предметот Англиска книжевност 1, а во академската 2005 година Катедрата за англиски јазик и книжевност ја назначила за надворешен соработник по предметите: Англиска книжевност 1, Англиска книжевност 2 и Современ англиски јазик 2. Во 2006 година, д-р Бужаровска стапила во редовен работен однос на Катедрата за англиски јазик и

книжевност при Филолошкиот факултет во Скопје како лектор по англиски јазик. Тука таа држела настава на ниво на втора и четврта година од предметот Современ англиски јазик. На покана на Државниот универзитет во Аризона, Темпи, САД, во јуни и јули 2007 година, д-р Бужаровска работела и како лектор на интензивен напреден летен курс по македонски јазик. По нејзиното магистрирање, во 2009 година Румена Бужаровска се здобивала со звањето виш лектор по англиски јазик при Катедрата за англиски јазик и книжевност, а по стекнувањето на титулата доктор по филолошки науки, во 2011 година д-р Румена Бужаровска се здобила со звањето доцент по американски студии при Катедрата за англиски јазик и книжевност, каде што до 2016 предавала Американска книжевност 1, Американска книжевност 2, Американски расказ 1, Американски расказ 2, вежби по академско пишување во рамките на предметите Современ англиски јазик 3 и Современ англиски јазик 4, како и превод во рамките на предметите Современ англиски јазик 7 и Современ англиски јазик 8. Во 2012 година, таа повторно била ангажирана како лектор по македонски јазик од страна на Државниот универзитет во Аризона, Темпи, САД.

### **Наставно-образовна дејност од последниот избор до денот на пријавата:**

По изборот во звањето вонреден професор во 2016 година, д-р Румена Бужаровска продолжува да предава Американска книжевност 1 и 2, Американски расказ 1 и 2, како и Современ англиски јазик 7 и 8 (во која ја покрива наставата по преведување). Во 2018 година таа почнува да предава и нови предмети – Преведување од англиски на македонски јазик и обратно 1, 2, 3 и 4, а во летниот семестар 2021 почнува и да го предава предметот Американска цивилизација. Освен педагошката дејност на Филолошкиот факултет, д-р Румена Бужаровска во 2020 година е предавач на меѓународната школа за креативно пишување *Between the Lines* организирана од Меѓународната програма за писатели при Универзитетот во Ајова, САД. Понатаму, на покана на универзитетот „Аристотелис“ во Грција, во 2021 таа одржува и предавања од областа на феминизмот. Дополнително, во рамките на активностите за наградата за млад преведувач „Вавилон“, во организација на Македонската асоцијација на преведувачи и толкувачи таа е раководителка на две преведувачки работилници. Д-р Румена Бужаровска менторирала 37 дипломски трудови на студентите на Катедрата на англиски јазик и книжевност, учествувала во одбрани на 9 кандидати, а била и член на Комисија на една одбрана на магистерски труд.

### **Научноистражувачка и стручно-апликативна дејност:**

Вонр. проф. д-р Румена Бужаровска е авторка на повеќе научни трудови од областа на американската литература и култура, од областа на преведувањето, но и општо од областа на општествените науки. Од областа на американската литература и култура се издвојуваат трудовите „Англофоните наслови во едицијата ‘Свезди на светската книжевност’“ (објавен во научното списание *Современа филологија*, од областа на книжевниот превод), потоа трудот „Маус на македонски“ (објавен во научното списание *Вермилион*, исто од областа на книжевниот превод), како и трудот кој врши споредбена анализа на постојните преводи на *Алиса во земјата на чудата* на македонски јазик „Translating Lewis Carroll’s Alice In Wonderland Poems Into Macedonian“ (објавен во зборникот трудови произлезен од англистичката конференција ESIDRP). Од областа на американистиката, пак, значајни се нејзините трудови за американската авторка Фланери О’Конор, како на пример „Расизмот и Фланери О’Конор: ‘Вештачкото црчиште’“ (објавен во научното списание *Спектар*), но и поговорот кон збирката раскази *Тешко ќе најдеш добар човек* од Фланери О’Конор „Насилство и хумор.“ Заедно со група автори, д-р Бужаровска е коавторка на труд објавен во научното списание со импакт-фактор *Political Psychology* од областа на теориите на заговор, родот и културата („Investigating the links between cultural values and belief in conspiracy theories: The key roles of collectivism and masculinity“), кој е во тесна врска со нејзиното учество на

меѓународната научна COST-акција „Компаративна анализа на теориите на заговор“. Д-р Бужаровска се јавува како авторка и на трудови од областа на културата и филмот, како на пример „Претставувањето на другиот во филмот *Три дена во септември*“ (објавен во меѓународното научно списание *Контекст*), но и на повеќе текстови од областа на филмот и американската култура објавени во списанието за книжевност и култура *Окно*, како и текстови од областа на литеатурата, културата и општеството објавени во *Блесок* и изданијата на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, но и во реномирани весници како *Франкфуртер Алгемајне Цајтунг* и македонскиот *Независен весник*. Д-р Бужаровска учествувала со свои трудови и излагања и на повеќе конференции, собири и панели во земјата, но забележителни се нејзините учества и во странство (Ајова Сити, Њу Орлеанс, Нови Сад, Белград).

Покрај тоа, д-р Румена Бужаровска е авторка на неколку книжевни преводи, од кои два се капитални дела од светската книжевност. Се работи за нејзиниот превод на *Алиса во земјата на чудата* од британскиот автор Луис Карол во 2019 година (своевидно продолжување на нејзиниот претходно објавен превод на *Алиса во светот на огледалото* од Луис Карол), но и преводот на збирката раскази *Тешко ќе најдеш добар човек* од американската современа авторка Фланери О'Конор (2020), кој истовремено претставува прв превод на оваа знаменита писателка на македонски јазик. Д-р Румена Бужаровска во 2020 година го превела и романот на познатиот современ канадски автор Ијан Рид, *Се мислам да ставам крај*, а коавторка е (заедно со американскиот преведувач Стив Бредбери) на преводи на англиски јазик на нејзините раскази кои потоа се објавени во реномирани американски списанија.

Д-р Румена Бужаровска е активна и на полето на уредништвото, па нејзиното име е потпишано на повеќе изданија и иницијативи. Така, таа е коавторка на културниот феминистички сценски настан *ПичПрич*, што веќе неколку години се одржува неколку пати годишно во Скопје и во други градови низ Републиката, а во 2018 и 2019 се јавува и како и уредничка на истоимената радиоемисија во Канал 103. По нејзиното искуство како уредничка за проза во списанието *Блесок*, таа ја уредувала и рубриката за феминистичка книжевност „Клитература“ во списанието за култура и литература *Окно*. Понатаму, таа се јавува и како стручен соработник на преводот на делото *Како да се биде геј* од Дејвид М. Халперин, во превод на Огнен Чемерски (Коалиција Маргини, 2018), уредничка е на книгата на апстракти за меѓународната англистичка конференција ESIDRP (2019), а е и член на редакцискиот одбор за Годишниот зборник на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ (2019 и 2020).

Освен плодните научни остварувања од областа на американистиката, науката за преведувањето и културолошките студии, д-р Бужаровска е една од најиздаваните македонски автори во странство, со богата домашна писателска дејност. Досега, таа има објавено четири збирки раскази, од кои последната *Не одам никаде* излегува во 2018 година и веќе има три изданија, додека книгата со мини-фикции *Спиј* излегува во 2017 година. Нејзината збирка *Мојот маж* бележи шест домашни изданија, а е преведена и објавена на повеќе јазици во странство (Германија, САД/Велика Британија/Ирска, Унгарија, Италија, Хрватска, Србија, Црна Гора, Босна и Херцеговина, Словенија), додека *Не одам никаде* е објавена во Србија, Босна и Херцеговина и Хрватска. Во 2020 година во Србија се објави и нејзината втора авторска збирка *Осмица*, а истата година *Мојот маж* беше објавена на албански јазик од страна на издавачката куќа Или-Или. Покрај тоа, д-р Румена Бужаровска објавила и свои раскази во реномирани странски списанија и антологии, од кои позначајни се американските списанија *The Southern Review* и *Electric Literature*, австриското *Literatur und Kritik*, но и американската антологија на современиот македонски расказ објавен од Dalkey Archive Press.

Творештвото на д-р Бужаровска доживеало и свои драматизации на домашната и регионалната театарска сцена, па така нејзиното дело *Мојот маж* е поставено во Драмскиот театар во Скопје и во Словенечкиот народен театар во Љубљана во 2020 година, а во 2021 во Југословенско народно позориште во Белград. Д-р Румена Бужаровска е авторка и на радиодрамата *Nebenan* за германското национално радио

ARD. Истовремено, таа е редовна колумнистка за српскиот неделник *Време* (објавила осум колумни) и македонскиот *Независен весник* (објавила дваесет и пет колумни).

### **Награди и признанија:**

Д-р Румена Бужаровска е добитничка на неколку значајни меѓународни и домашни награди и признанија во периодот од 2016 до денес. Така, во 2016 година, меѓународната платформа *Literary Europe Live*, во рамките на организацијата *Literature Across Frontiers*, ја именува за една од десетте најинтересни автори во Европа. Истата година, истарската жупанија во Хрватска на д-р Бужаровска ѝ ја доделува меѓународната книжевна награда „Едо Будиша“, со што таа станува и добитничка на едномесечна писателска резиденција во Куќата на писатели во Пазин, Истра, Хрватска. Во 2018, таа е избрана за светски престижната резиденција за писатели при Универзитетот во Ајова, САД (Меѓународна програма за писатели), каде што учествува на повеќе меѓународни собири и трибини во Ајова Сити и во Њу Орлеанс. Македонската асоцијација на издавачи, пак, во 2019 година ѝ ја врачува наградата за најчитан автор на Саемот на книга во Скопје. Д-р Румена Бужаровска, како истакната преведувачка и авторка, во 2020 година е именувана за амбасадорка на наградата за млад преведувач „Вавилон“ од страна на Здружението на преведувачи и толкувачи и Еуропа House при делегацијата на ЕУ.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Од погоре изнесеното, а земајќи ја и предвид и целокупната доставена документација на кандидатката, Рецензентската комисија заклучува дека д-р Румена Бужаровска се истакнува со богата и значајна наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна дејност. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Румена Бужаровска поседува високи научни и стручни квалитети и ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во областите историја на книжевноста на германските народи (61212) (Американска книжевност и култура) и преведување (64022) (Преведување од англиски на македонски јазик и обратно)

Затоа, Рецензентската комисија смета дека кандидатката д-р Румена Бужаровска во целост ги исполнува критериумите за избор за еден наставник (во сите звања) според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ да ја избере кандидатката д-р Румена Бужаровска во звањето редовен професор по наставните предмети од наставно-научните области: историја на книжевноста на германските народи (61212) (Американска книжевност и култура) и преведување (64022) (Преведување од англиски на македонски јазик и обратно).

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Д-р Виолета Христовска, редовен професор, с.р.**  
**Д-р Соња Витанова-Стрезова, редовен професор, с.р.**  
**Д-р Зоран Анчевски, редовен професор, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Румена Димитрије Бужаровска

**Институција:**

Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје

**Научна област:**

историја на книжевноста на германските народи (61212 – Американска книжевност и култура) и преведување (64022 – Преведување од англиски на македонски јазик и обратно)

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН**  
**ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,77<br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,9<br>Просечниот успех изнесува 9,8 за интегрираните студии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | да                                  |
| 2         | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира<br>Назив на научната област: англистика, поле: наука за книжевноста, подрачје: хуманистички науки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | да                                  |
| 3         | Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | да                                  |
| 3.1       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование<br>1. Назив на научното списание: Political Psychology<br>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Scopus, ABI/INFORM (Proquest), PsycINFO (Proquest)<br>3. Наслов на трудот: Investigating the links between cultural values and belief in conspiracy theories: The key roles of collectivism and masculinity<br>4. Година на објава: 2020 | 1                                   |
| 3.2       | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови<br>1. Назив на научното списание: Context/Контекст<br>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 6, Холандија, Словачка, Словенија, Хрватска и 2 од Македонија<br>3. Наслов на трудот: Претставувањето на другиот во филмот „Три дена во септември“                                                                                                                                                                     | 4                                   |



| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>4. Година на објава: 2020</p> <p>1. Назив на научното списание: Спектар<br/>                 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 9: Австрија, Словачка, Полска, Хрватска, Руска Федерација, Словенија и 3 од Македонија<br/>                 3. Наслов на трудот: Расизмот и Фланери О'Конор: „Вештачкото црчиште“<br/>                 4. Година на објава: 2020</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Contemporary Philology/Современа филологија<br/>                 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 18: 2 од Русија, Иран, Белгија, Данска, Романија, САД, Шпанија, Франција, 2 од Полска, Хрватска, Канада, Германија, Србија, Италија, 2 од Македонија<br/>                 3. Наслов на трудот: Англофоните наслови во едицијата Свезди на светската книжевност<br/>                 4. Година на објава: 2020</p> <p>1. Назив на научното списание: Вермилион<br/>                 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 8: 2 од Хонг Конг, Србија, САД, БиХ, Словенија и Македонија<br/>                 3. Наслов на трудот: Маус на македонски<br/>                 4. Година на објава: 2019</p> |                                     |
| 3.3       | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: _____<br/>                 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____<br/>                 3. Наслов на трудот: _____<br/>                 4. Година на објава: _____</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | не                                  |
| 3.4       | <p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Наслов на книгата: _____<br/>                 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____<br/>                 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | не                                  |
| 3.5       | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: <i>Proceedings of the ESIDRP international conference/Зборник на трудови</i><br/>                 2. Назив на меѓународниот собир: ESIDRP International Conference (English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice)<br/>                 3. Имиња на земјите: Велика Британија, САД, Србија, Бугарија, Канада, Литванија<br/>                 4. Наслов на трудот: Translating Lewis Carroll's Alice In Wonderland Poems Into Macedonian<br/>                 5. Година на објава: 2019</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                   |
| 3.6       | <p>Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност</p> <p>1. Наслов на преведеното капитално дело: Алиса во земјата на чудата</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                   |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                        | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 2. Датум на објава 2019<br>3. Издавач, место на издавање и година: Скопје, Арс Ламина, 2019<br><br>1. Наслов на преведеното капитално дело: Тешко ќе најдеш добар човек<br>2. Датум на објава 2020<br>3. Издавач, место на издавање и година: Скопје, Темплум, 2020 |                                     |
| 4         | Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***<br>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: _____<br>2. Место и година на објава: _____                                | не                                  |
| 5         | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.9.2016, 1130                                                                                                                                                               | да                                  |
| 6         | Има способност за изведување на високообразовна дејност                                                                                                                                                                                                             | да                                  |

#### Членови на Комисијата

**Проф. д-р Виолета Христовска, с.р.**  
**Проф. д-р Соња Витанова-Стрезова, с.р.**  
**Проф. д-р Зоран Анчевски, с.р.**

\* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

\*\* За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

\*\*\* Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Румена Димитрије Бужаровска  
(име, татково име и презиме)

**Институција:** Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** историја на книжевноста на германските народи (61212 – Американска книжевност и култура) и преведување (64022 – Преведување од англиски на македонски јазик и обратно)

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                         | Поени |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.        | Настава во прв циклус студии во зимскиот семестар 2016: Американска книжевност 1 (4 часа), Американски расказ 1 (2 часа) и Современ англиски јазик 7 (4 часа)                                                                               | 6     |
| 2.        | Настава во прв циклус студии во летниот семестар 2017: Американска книжевност 2 (4 часа), Американски расказ 2 (2 часа) и Современ англиски јазик 8 (4 часа)                                                                                | 6     |
| 3.        | Настава во прв циклус студии во зимскиот семестар 2017: Американска книжевност 1 (4 часа), Американски расказ 1 (2 часа) и Преведување од англиски на македонски и обратно 1 и 3 (4 часа)                                                   | 6     |
| 4.        | Настава во прв циклус студии во летниот семестар 2018: Американска книжевност 1 (4 часа), Американски расказ 1 (2 часа) и Преведување од англиски на македонски и обратно 2 и 4 (4 часа)                                                    | 6     |
| 5.        | Настава во прв циклус студии во зимскиот семестар 2018: Американска книжевност 1 (4 часа), Американски расказ 1 (2 часа) и Преведување од англиски на македонски и обратно 1 и 3 (4 часа)                                                   | 6     |
| 6.        | Настава во прв циклус студии во летниот семестар 2019: Американска книжевност 2 (4 часа), Американски расказ 2 (2 часа) и Преведување од англиски на македонски и обратно 2 и 4 (4 часа)                                                    | 6     |
| 7.        | Настава во прв циклус студии во зимскиот семестар 2019: Американска книжевност 1 (4 часа), Американски расказ (2 часа) и Преведување од англиски на македонски и обратно 1 и 3 (4 часа)                                                     | 6     |
| 8.        | Настава во прв циклус студии во летниот семестар 2020: Американска книжевност 2 (4 часа), Другоста во современиот американски расказ (2 часа) Преведување од англиски на македонски и обратно 2 и 4 (4 часа)                                | 6     |
| 9.        | Настава во прв циклус студии во зимскиот семестар 2020: Американска книжевност 1 (4 часа) и Преведување од англиски на македонски и обратно 2 (2 часа) и Преведување од англиски на македонски и обратно 4 (4 часа)                         | 6     |
| 10.       | Настава во прв циклус студии во летниот семестар 2021: Американска книжевност 2 (4 часа) и Преведување од англиски на македонски и обратно 2 (2 часа) Преведување од англиски на македонски и обратно 4 (4 часа) и Американска цивилизација | 2.88  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 11. | Настава во работилници за преведување „Вавилон“ во организација на Здружението на преведувачи и толкувачи на РМ (10.12.2020 и 1.03.2021)                                                                                                                                                                                                                                   | 3            |
| 12. | Настава во летна школа за креативно пишување при Универзитетот во Ајова, САД (јули, 2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.5          |
| 13. | Подготовка на нов предмет:<br>– Преведување од англиски на македонски јазик и обратно 1 (вежби)<br>– Преведување од англиски на македонски јазик и обратно 2 (вежби)<br>– Преведување од англиски на македонски јазик и обратно 4 (вежби)<br>– Преведување од англиски на македонски јазик и обратно 4 (вежби)<br>– Американска цивилизација (предавање и вежби)           | 3.5          |
| 14. | Консултации со студенти (70 студенти по семестар)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.4          |
| 15. | Ментор на дипломска работа: Вкупно менторирани дипломски трудови: 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7.4          |
| 16. | Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.9          |
| 17. | Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.3          |
| 18. | Пакет материјали за одреден предмет:<br>– Преведување од англиски на македонски јазик и обратно 1 (вежби)<br>– Преведување од англиски на македонски јазик и обратно 2 (вежби)<br>– Преведување од англиски на македонски јазик и обратно 4 (вежби)<br>– Преведување од англиски на македонски јазик и обратно 4 (вежби)<br>– Американска цивилизација (предавање и вежби) | 5            |
|     | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>79.88</b> |

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Поени |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.        | <b>Учесник во меѓународен научен проект: COST акција – Компаративна анализа на теориите на заговор (2017, 2018)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5     |
|           | <b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование:</b> |       |
| 2.        | Adam-Troian, J., Wagner-Egger, P., Motyl, M., Arciszewski, T., Imhoff, R., Zimmer, F., ... & van Prooijen, J. W. (2020). Investigating the links between cultural values and belief in conspiracy theories: The key roles of collectivism and masculinity. <i>Political Psychology</i> . База: Web of Science, Scopus, ABI/INFORM (Proquest), PsycINFO (Proquest)                                                                                                                          | 11.26 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     | Импакт фактор: 3.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|     | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b> |   |
| 3.  | Бужаровска, Румена (2020) Расизмот и Фланери О’Конор: „Вештачкото црнчиште“. <i>Спектар</i> 76, 125-138                                                                                                                                                                                                                           | 5 |
| 4.  | Бужаровска, Румена. (2020). Англофоните наслови во едицијата Свезди на светската книжевност. <i>Journal of Contemporary Philology</i> 3 (2), 133–156                                                                                                                                                                              | 5 |
| 5.  | Бужаровска, Румена. (2020). Претставувањето на другиот во филмот „Три дена во септември“ <i>Контекст</i> 21: 77-85                                                                                                                                                                                                                | 5 |
| 6.  | Бужаровска, Румена. (2019). <i>Маус</i> на македонски. <i>Вермилион</i> 3.2 <a href="https://www.vermilion-journal.info">https://www.vermilion-journal.info</a>                                                                                                                                                                   | 5 |
|     | <b>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>                                                                                               |   |
| 7.  | Rumena Bužarovska (2019). Translating Lewis Carroll’s Alice In Wonderland Poems Into Macedonian. In <i>Proceedings of the ESIDRP international conference</i> (Duchevska, Ed). Skopje: Blaze Koneski Faculty of Philology: 245-256                                                                                                | 5 |
|     | <b>Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност</b>                                                                                                                                                                                                 |   |
| 8.  | Карол, Луис (2019). <i>Алиса во земјата на чудата</i> . Скопје: Арс Ламина (превод од англиски јазик)                                                                                                                                                                                                                             | 5 |
| 9.  | О’Конор, Фланери (2020). <i>Тешко ќе најдеш добар човек</i> . Скопје: Темплум (превод од англиски јазик)                                                                                                                                                                                                                          | 5 |
|     | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание</b>                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| 10. | Бужаровска, Румена. (2019). Кои се десетте најдобри раскази на светот? <i>Блесок</i> 129 <a href="http://blesok.mk/mk/">http://blesok.mk/mk/</a>                                                                                                                                                                                  | 3 |
| 11. | Бужаровска, Румена (2019). Сопранови, книжевноста и американскиот сон. <i>Окно</i> <a href="https://okno.mk/node/76057">https://okno.mk/node/76057</a>                                                                                                                                                                            | 3 |
| 12. | Бужаровска, Румена (2018). Сентиментално насилство: кон филмот „Три билборди пред Ебинг, Мизури“. <i>Окно</i> <a href="https://okno.mk/node/69895">https://okno.mk/node/69895</a>                                                                                                                                                 | 3 |
| 13. | Бужаровска, Румена (2018). Истребувачи и репликанти. <i>Окно</i> <a href="https://okno.mk/node/69672">https://okno.mk/node/69672</a>                                                                                                                                                                                              | 3 |
|     | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно популарно списание</b>                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| 14. | Бужаровска, Румена (15.10. 2018). Тивката американска граѓанска војна. <i>Независен весник</i>                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |
| 15. | Bužarovska, Rumena (5.03. 2021) Archipel Jugoslawien: Brüderlichkeit und Einigkeit. <i>Frankfurter Allgemeine Zeitung</i>                                                                                                                                                                                                         | 2 |
| 16. | <b>Труд објавен во зборник на трудови на в.о. установа</b><br>Бужаровска, Румена (2019) Одредница за Зоран Анчевски во <i>Книжевници – наставници од Филолошкиот факултет I том. Книжевници, книжевни преведувачи и проучувачи на јазикот и</i>                                                                                   | 2 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     | книжевност од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, уредник Зоран Анчевски et al., Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| 17. | <b>Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет:</b><br>18 март, 2021, Универзитет Аристотелис, Солун, Грција: „Феминистичкото движење во Северна Македонија“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3            |
| 18. | <b>Секциски предавања на научен/стручен собир</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>29.8.2020, Белград, Србија: Između jezika, osvajanje slobode. Krokodil Engaging Words,</li> <li>9.6.2019, Белград, Србија: Neighbors, facing the present. Krokodil Engaging Words</li> <li>8.9.2019, Скопје: Соседи – соочување со сегашноста. Krokodil Engaging Words и Друга приказна</li> <li>6.8.2018, Ајова Сити, САД: Iowa City Book Festival: Politics</li> <li>7.9.2018, Ајова Сити, САД: University of Iowa, International Writing Program: Worlds of Arts</li> <li>27.9.2018, Њу Орлеанс, САД: University of New Orleans: My Favorite Books and Why</li> </ul> | 6            |
| 19. | <b>Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество</b><br>27.9.2019, Нови Сад, Србија: Book Talk: Peta regionalna književna konferencija. Jedan na jedan sa Rumenom Buzarovskom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3            |
| 20. | <b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>21.3.2019, Скопје: “Translating Lewis Carroll’s <i>Alice in Wonderland</i> poems into Macedonian”, ESIDRP Conference, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје</li> <li>12.5.2018: Скопје: „#Сегакажувам #TaniTregoj: иницијатива за подигање на свеста за сексуалните напади и вознемирувања извршени од позиција на моќ“, ENGAGE, Конференција за друштвен активизам</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | 2            |
| 21. | <b>Апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција:</b><br>“Translating Lewis Carroll’s <i>Alice In Wonderland</i> Poems Into Macedonian” <i>ESIDRP International Conference Book of Abstracts</i> , Skopje: Blaze Koneski Faculty of Philology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1            |
|     | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>84.26</b> |

## СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                              | Поени |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           | <b>Помал авторски, коавторски или продукциски ангажман во рамките на едно сценско-уметничко или аудиовизуелно дело</b>                                                                           |       |
|           | Buzarovska, Rumena. (2019) <i>Nebenan</i> . Радио драма за германското национално радио ARD.                                                                                                     | 1     |
|           | <b>Авторство на културни настани и манифестации</b>                                                                                                                                              |       |
|           | Авторка на културниот настан ПичПрич (9 настани по 1 бод)<br>– ПичПрич, Скопје, 2017<br>– ПичПрич, Битола, 2017<br>– ПичПрич, Штип, 2017<br>– ПичПрич, Скопје, 2018<br>– ПичПрич, Куманово, 2018 | 9     |

|  |                                                                                                                                                           |           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | – ПичПрич, Велес, 2019<br>– ПичПрич, Охрид, 2019<br>– ПичПрич, Скопје (Бркама работа, онлајн), 2020<br>– ПичПрич, Скопје (Школски приказни, онлајн), 2020 |           |
|  | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                             | <b>10</b> |

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Поени |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           | <b>Книга од стручна област (автор)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| 1.        | Бужаровска, Румена (2018). <i>Не одам никаде</i> . Скопје: Или-или                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8     |
| 2.        | Бужаровска, Румена. (2017) <i>Спиј</i> . Скопје: Темплум                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8     |
| 3.        | <b>Поглавје во книга (автор)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| 4.        | Бужаровска Румена. (2021) Фланери О’Конор: насилство и хумор. Во <i>Тешко ќе најдеш добар човек</i> . Скопје, Темплум 171-175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3     |
| 5.        | Bužarovska, Rumena. (2021) “The Vase”. <i>Electric Literature</i> <a href="https://electricliterature.com/the-vase-rumena-buzarovska/">https://electricliterature.com/the-vase-rumena-buzarovska/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3     |
| 6.        | Bužarovska, Rumena. (2021). “I’m right here. I’m not going anywhere”. <i>The Southern Review</i> , Winter 2021, 98-112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3     |
| 7.        | Buzarovska Rumena. (2020) <i>Aus dem Erzählband “Ich gehe nirgendwo hin”</i> . <i>Literatur und Kritik</i> , 549-550, 47-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| 8.        | Bužarovska, Rumena (2019). “Lily”. In <i>Contemporary Macedonian Fiction</i> (Paul Filev, Ed.). McLean IL/Dublin: Dalkey Archive Press                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3     |
| 9.        | Бужаровска Румена. (2019) „Насилни просветленија“. Во <i>Десетте најдобри раскази на светот</i> , Скопје: Темплум, 235-238                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3     |
| 10.       | Bužarovska, Rumena. (2018). “I don’t want to eat”. <i>The Macedonian P.E.N. Review 2018</i> , Skopje: The Macedonian P.E.N. Centre, 110-117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3     |
| 11.       | <b>Експертски активности:</b><br>2019, стручен соработник на преводот на делото <i>Како да се биде геј</i> од Дејвид Халперин, Скопје: Коалиција Маргини                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1     |
| 12.       | <b>Член на меѓународна жири-комисија</b><br>2019, член на жири-комисијата за регионалниот меѓународен конкурс за расказ „Бибер“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2     |
| 13.       | <b>Превод на книга</b><br><br>Рид, Ијан. (2020). <i>Се мислам да ставам крај</i> . Скопје: Или или (превод од англиски јазик)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3     |
| 14.       | <b>Превод на статии (0.5 за секој текст)</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>О’ Конор, Фланери. „Тешко ќе најдеш добар човек“ (2019). Во: <i>Десетте најдобри раскази на светот</i>, Скопје: Темплум</li> <li>Bužarovska, Rumena (2021) “The Vase”. <i>Electric Literature</i>. Превод на англиски со Стив Бредбери <a href="https://electricliterature.com/the-vase-rumena-buzarovska/">https://electricliterature.com/the-vase-rumena-buzarovska/</a></li> <li>Bužarovska, Rumena. (2021). “I’m right here. I’m not going anywhere”. <i>The Southern Review</i>, Winter 2021, 98-112. Превод на англиски со Стив Бредбери.</li> </ul> | 1.5   |
|           | <b>Дејности од поширок интерес</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| 15.       | <b>Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание</b><br>Уредник на книжевната феминистичка рубрика „Клилатература“ на списанието за култура и книжевност <i>Окно</i> во 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5   |

|     |                                                                                                                                                                                |             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 16. | <b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир</b><br>Член на организациониот одбор на ESIDRP 2019 при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје  | 0.5         |
|     | <b>Меѓународна награда за научни и уметнички постигнувања</b>                                                                                                                  |             |
| 17. | 2016: добитничка на регионалната книжевна награда „Едо Будиша“, доделена од страна на истарската жупанија                                                                      | 7           |
| 18. | 2016: 10 New Voices of Europe, во избор на платформата <i>Literary Europe Live</i> , во организација на <i>Literature Across Frontiers</i>                                     | 7           |
| 19. | <b>Државна награда за научни постигнувања и уметнички постигнувања</b><br>2019: Награда од Македонската асоцијација на издавачи за најчитан автор на Саемот на книга во Скопје | 5           |
|     | <b>Студиски престој во странство</b>                                                                                                                                           |             |
| 20. | 2018: тримесечен престој на Меѓународната програма за писатели при Универзитетот во Ајова, САД                                                                                 | 0.5         |
| 21. | 2017: едномесечна резиденција за писатели во Куќата за писатели во Пазин, Хрватска                                                                                             | 0.5         |
|     |                                                                                                                                                                                |             |
|     | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                  | <b>62.5</b> |

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени         |
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>79,88</b>  |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>84,26</b>  |
| <b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>                        | <b>10</b>     |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                     | <b>62,5</b>   |
| <b>Вкупно</b>                                           | <b>236,64</b> |

**Членови на Комисијата**

Проф. д-р Виолета Христовска, с.р.  
 Проф. д-р Соња Витанова-Стрезова, с.р.  
 Проф. д-р Зоран Анчевски, с.р.



## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-СТРУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ) СЛАВИСТИКА И ПРЕВЕДУВАЊЕ НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 11.3.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-стручни звања во наставно-научните области славистика (64003) (Современ руски јазик и Руска цивилизација и култура) и преведување (64022) (Практика на преведувањето, Терминологија), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 04-370/10, донесена на 21.4.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Максим Каранфиловски, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, д-р Кита Бицевска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје и д-р Биљана Мирчевска-Бошева, вонреден професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

### **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-стручни звања во научните области славистика (64003) (Современ руски јазик и Руска цивилизација и култура) и преведување (64022) (Практика на преведувањето, Терминологија), во предвидениот рок се пријави м-р Екатерина Терзијоска.

#### **БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката м-р Екатерина Терзијоска е родена на 14.10.1963 г., во Киевската Област, Украина. Средно образование завршила во Скопје, во гимназијата „Раде Јовчевски-Корчагин“ во 1981 година. Со високо образование се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, на групата руски јазик и книжевност и дипломирала во 1985 година, со просечен успех 8,90.

Кандидатката активно се служи со рускиот јазик.

Во 2010 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – наука за јазик – славистика (русистика). Студиите ги завршила во 2013 година, со просечен успех 9,80. На 14.2.2013 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Фраземи со компоненти бело, црно и црвено во рускиот и во македонскиот јазик“.

Во 1987 година е избрана во звањето лектор по современ руски јазик во областа славистика (русистика).

Во моментот е виш лектор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1149 од 30.6.2017 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1057 (1.7.2013), 1047 (1.2.2013), 962 (2009), 870 (2005), 775 (2001), како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Филолошки факултет „Блаже Конески“, кандидатката м-р Екатерина Терзијоска изведува настава и вежби по Современ руски јазик на првиот циклус студии на студиската програма Руски јазик и книжевност, настава и вежби по Преведување (консекутивно и симултано) од руски на македонски и од македонски на руски јазик, Терминологија и настава по Руски јазик – Ц и руски јазик на Економскиот факултет.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 29 дипломски трудови.

**Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.**

**Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.**

### **Научноистражувачка дејност**

М-р Екатерина Терзијоска има објавено вкупно 6 научни трудови од областа славистика и преведување, од кои 3 труда во меѓународни научни списанија, 2 труда во зборници од научни собири и 1 труд објавен во зборник на трудови на в.о. установа.

Кандидатката учествувала како член во национален експертски тим за развој на модулари наставни програми базирани на концепции, *Проект за развој на вештини и поддршка на иновации за средно 4-годишно техничко образование* (Биро за развој на образование), во 2019 г.

**Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот.**

**Називите на трудовите, проектите и сл. се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.**

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

М-р Екатерина Терзијоска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Министерството за правда во Комисијата за проверка на знаењата на кандидатите за судски преведувачи по руски јазик во 2017 – 2020 г.

Кандидатката м-р Екатерина Терзијоска остварила експертски активности во МАНУ во макропроектот „Македонска научна и стручна терминологија“, термилошки речник „Генетика“ (2018), „Социјална и превентивна медицина:јавно здравје“ (2018) и „Филозофија“ (2019).

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во Москва на Универзитетот „Ломоносов“.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Катедрата и Факултетот:

- Комисија за тестирање и оценка на нивото на знаење по руски јазик во 2018 и 2019 г.; Комисија за попис на библиотечниот фонд во 2018; Комисија за отпис на библиотечниот фонд во 2019 и 2020 г.; Комисија за попис на постојни средства во 2017 г.;
- Државен натпревар по руски јазик за основни и средни училишта во Р Македонија за 2017, 2018 и 2019 г.;
- Промотивни активности на Факултетот (отворени часови во 1 средно училиште и во 5 основни училишта во Р Македонија), март – април 2019 година.

Кандидатката учествувала во уредувачкиот одбор за издавање на монографија од Меѓународен славистички собир во 2017 г. и е член на Одборот за одбележување на јубилејот 100 г. од раѓањето на Блаже Конески во 2021 г.

**Други активности од Анекс 1 кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот.**

**Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.**

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Екатерина Терзијоска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Екатерина Терзијоска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето виш лектор во научната област.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, м-р Екатерина Терзијоска да биде избрана во звањето виш лектор во научната област славистика и преведување.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Максим Каранфиловски, с.р.**

**Проф. д-р Кита Бицевска, с.р.**

**Проф. д-р Биљана Мирчевска-Бошева, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** *Екатерина Христо Терзијоска* (име, татково име и презиме)

**Институција:** *Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје*  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** наука за јазик – *РУСКИ ЈАЗИК*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ ЛЕКТОР**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Завршени втор циклус академски студии – 2013 год                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | да                                  |
| 2         | Стегнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област: <u>наука за јазик (руски јазик)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | да                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус, за секој циклус посебно*<br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8,90</u><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9,80</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | да                                  |
| 4         | Наставно и стручно искуство во областа во која се избира (да се наведе наставното и стручното искуство во полето во кое се избира)<br>Од 1987 год. до денес – вработена е како лектор по руски јазик. На Катедрата за славистика ги предава предметите: Современ руски јазик, Практика на преведување, Консекутивно и симултано преведување, Терминологија, Руска цивилизација, Руски јазик Ц.<br>Покрај ангажираноста на Катедрата, ја одржува наставата и на нематичните факултети (руски јазик како изборен на ниво на УКИМ: Филозофски факултет, Економски факултет).                                                                                                                                                                                                      | да                                  |
| 5         | Претходен избор за виш лектор на високообразовна установа, датум и број на Билтен: Билтен бр. 1149, 30.7.2017.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| 6         | Има објавено научни и стручни трудови во областа во која се избира (да се наведат научните и стручните трудови и каде се објавени)<br>„ <i>Црното грозје е послатко</i> “, Меѓународна научна конференција „Зборот збор отвора“, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 2016. – стр. 303-308.<br>„ <i>Русистика в Македони: текущий статус и перспективы</i> “, меѓународно научно списание Русский тест: теория и практика бр.5, Российский университет дружбы народов, Москва, 2017 – стр.61-6 (во коавторство со Биљана Мирчевска – Бошева)<br>„Единство Европы по данным лексики“, <i>Славистички студии</i> , бр.18 (2018), стр. 335-342<br>Проектот <i>Македонија вечна</i> (6 брошури со наслови „Допир“, „Инстинкт“, „Мирус“, „Звук“, „Поглед“, „Вкус“, превод од | да                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | <p>македонски на руски јазик. (Агенција за промоција и поддршка на туризмот во Р. Македонија, Скопје, 2014)<br/> <i>Човековата судбина и други раскази</i>, Михаил Шолохов<br/>                     Проектот финансиран од Владата на Р. Македонија „Свезди на светската книжевност“, превод од руски на македонски јазик, 244 стр. ( Конгресен сервисен центар „Макавеј“, Скопје, 2014 г.)<br/> <i>„Квалификационен семинар за професорите по руски јазик во Република Македонија“</i>, Приказ (во коавторство со Ирен Алчевска); <i>Годишен зборник</i>, бр.43-44 (2017-2018), стр. 373-376<br/> <i>Славистика XV, СДС, Белград</i> – Приказ во Славистички студии 15-16, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 2013<br/>                     Учество во национален научен проект „Паралелни фразеолошки корпуси“ 2016, Филолошки факултет, Скопје<br/> <i>„Нијанси на белото во рускиот и во македонскиот јазик“</i>, <i>Руско-македонски јазични, литературни и културни врски</i>, Филолошки факултет „Блаже Конески“-Скопје, 2014, стр.317- 324</p> |                                     |

\* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Максим Каранфиловски, с.р.**

**Проф. д-р Кита Бицевска, с.р.**

**Проф. д-р Биљана Мирчевска-Бошева, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Екатерина Христо Терзијоска

(име, татково име и презиме)

**Институција:** Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** руски јазик

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                              | Поени |
|-----------|--------------------------------------------------|-------|
| <b>1.</b> | <b>Одржување на настава од прв циклус студии</b> |       |
|           | <b>2017/2018, зимски семестар</b>                |       |
|           | Современ руски јазик 5 (0+8)                     | 4,8   |
|           | Практика на преведување 3 (0+3)                  | 1,8   |
|           | Практика на преведување 5 (0+3)                  | 1,8   |
|           | Руски јазик 3Ц (2+2)                             | 2,4   |
|           | Терминологија 1 (2+2)                            | 2,4   |
|           | Руски јазик на Економски факултет (2+2)          | 2,4   |
|           | <b>2017/2018, летен семестар</b>                 |       |
|           | Современ руски јазик 6 (0+8)                     | 4,8   |
|           | Практика на преведување 4 (0+3)                  | 1,8   |
|           | Практика на преведување 6 (0+3)                  | 1,8   |
|           | Руски јазик 4Ц (2+2)                             | 2,4   |
|           | Терминологија 2 (2+2)                            | 2,4   |
|           | Руски јазик на Економски факултет (2+2)          | 2,4   |
|           | <b>2018/2019, зимски семестар</b>                |       |
|           | Современ руски јазик 7 (0+8)                     | 4,8   |
|           | Практика на преведување 5 (0+3)                  | 1,8   |
|           | Консекутивен превод (0+3)                        | 1,8   |
|           | Руски јазик 3Ц (2+2)                             | 2,4   |
|           | Терминологија 1 (2+2)                            | 2,4   |
|           | <b>2018/2019, летен семестар</b>                 |       |
|           | Современ руски јазик 8 (0+8)                     | 4,8   |
|           | Практика на преведување 6 (0+3)                  | 1,8   |
|           | Симултан превод (0+3)                            | 1,8   |
|           | Руски јазик 4Ц (2+2)                             | 2,4   |
|           | Терминологија 2 (2+2)                            | 2,4   |
|           | <b>2019/2020, зимски семестар</b>                |       |
|           | Современ руски јазик 5 (0+8)                     | 4,8   |
|           | Практика на преведување 3 (0+3)                  | 1,8   |
|           | Практика на преведување 5 (0+3)                  | 1,8   |
|           | Руски јазик 3Ц (2+2)                             | 2,4   |
|           | Терминологија 1 (2+2)                            | 2,4   |
|           | <b>2019/2020, летен семестар</b>                 |       |
|           | Современ руски јазик 6 (0+8)                     | 4,8   |
|           | Практика на преведување 4 (0+3)                  | 1,8   |
|           | Практика на преведување 6 (0+3)                  | 1,8   |
|           | Руски јазик 4Ц (2+2)                             | 2,4   |

|           |                                                                                                                                                                                                               |              |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|           | Терминологија 2 (2+2)                                                                                                                                                                                         | 2,4          |
|           |                                                                                                                                                                                                               |              |
|           | <b>2020/2021, зимски семестар</b>                                                                                                                                                                             |              |
|           | Современ руски јазик 7 (0+8)                                                                                                                                                                                  | 4,8          |
|           | Практика на преведување 5 (0+3)                                                                                                                                                                               | 1,8          |
|           | Руски јазик 3Ц (2+2)                                                                                                                                                                                          | 2,4          |
|           | Терминологија 1 (2+2)                                                                                                                                                                                         | 2,4          |
|           | <b>2020/2021, летен семестар</b>                                                                                                                                                                              |              |
|           | Современ руски јазик 8 (0+8)                                                                                                                                                                                  | 4,8          |
|           | Практика на преведување 6 (0+3)                                                                                                                                                                               | 1,8          |
|           | Руски јазик 4Ц (2+2)                                                                                                                                                                                          | 2,4          |
|           | Терминологија 2 (2+2)                                                                                                                                                                                         | 2,4          |
|           | <b>Вкупно бодови за одржана настава од прв циклус на студии</b>                                                                                                                                               | <b>93,6</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Настава во школи и работилници</b>                                                                                                                                                                         |              |
|           | Семинар за наставници по руски јазик и книжевност под наслов „Наставата по руски јазик како странски јазик во современата образовна средина“, реализиран во соработка со РУДН и МГУ, Скопје, 16 февруари 2018 | <b>1</b>     |
|           | Семинар за наставници по руски јазик под наслов „Лингвистические (языковые) аспекты в обучении иностранному языку“, реализиран од РУДН во Скопје, во период од 4 до 8 октомври 2018 г.                        | <b>1</b>     |
|           | Меѓународен семинар за наставници по руски јазик «Компетенции профессионального развития в образовании» (21 – 25 октомври 2019, Нови Сад и Ниш, Србија)                                                       | <b>1</b>     |
|           | <b>Вкупно бодови од учество во школи и работилници</b>                                                                                                                                                        | <b>3</b>     |
| <b>3.</b> | <b>Член на комисија за 29 дипломски работи</b>                                                                                                                                                                |              |
|           | 29x0,01                                                                                                                                                                                                       | 2,9          |
|           | <b>Вкупно бодови од член на комисија за одбрана на дипломска работа</b>                                                                                                                                       | <b>2,9</b>   |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>105,5</b> |

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Поени |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.        | <b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b> |       |
|           | „Единство Европы по данным лексики“, Славистички студии, бр.18 (2018), стр. 335-342                                                                                                                                                                                                                                               | 5     |
|           | Славистика XV, СДС, Белград – приказ во Славистички студии бр. 15-16, Филолошки факултет, Скопје, 2013                                                                                                                                                                                                                            | 5     |
|           | „Русистика в Македони: текущий статус и перспективы“ (во коавторство со Биљана Мирчевска – Бошева), меѓународно научно списание Русский тест: теория и практика бр.5, Российский университет дружбы народов, Москва 2017, стр.61-64                                                                                               | 4,5   |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           | <b>Вкупно бодови од трудови објавени во научно списание со меѓународен уредувачки одбор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>14,5</b> |
| <b>2.</b> | <b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>                                                                                                                                         |             |
|           | <i>Црното грозје е послатко</i> , Меѓународна научна конференција „Зборот збор отвора“, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 2016. – стр. 73-86.                                                                                                                                                                                                                         | 5           |
|           | <i>„Нијанси на белото во рускиот и во македонскиот јазик“</i> , Руско-македонски јазични, литературни и културни врски, Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје, 2014, стр. 317-324.                                                                                                                                                                                        | 5           |
|           | <b>Вкупно бодови од трудови објавени во зборник од меѓународни академски собири</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>10</b>   |
| <b>3.</b> | <b>Труд објавен во зборник на трудови на в.о. установа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|           | <i>„Квалификационен семинар за професорите по руски јазик во Република Македонија“</i> , Приказ (во коавторство со Ирен Алчевска); Годишен зборник, бр.43-44 (2017-2018), стр. 373-376                                                                                                                                                                                          | <b>1,8</b>  |
|           | <b>Вкупно бодови од објавен труд во зборник на трудови на в.о. установа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1,8</b>  |
| <b>4.</b> | <b>Учество во научен /стручен собир со реферат</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
|           | Меѓународна научна конференција „Зборот збор отвора“, со рефератот: <i>Црното грозје е послатко</i> , Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 29 – 30.10.2016 г.                                                                                                                                                                                                            | <b>1</b>    |
|           | VI меѓународна руско-македонска научна конференција со реферат „Фраземи со компонента <i>црвено</i> во руски и во македонски јазик“, Перм, Русија од 9 – 15 септември 2014 г.                                                                                                                                                                                                   | <b>1</b>    |
|           | Меѓународен славистички собир, VII македонско-руска научна конференција, VII македонско-чешка научна конференција и X македонско-полска научна конференција, Филолошки факултет „Блаже Конески“, 15 – 16 јуни 2017 г., со рефератот: <i>„Кем модно работат в Македониј?“ (к вопросу об американизмах в современном македонском языке)</i> , (во коавторство со Марија Смирнова) | <b>1</b>    |
|           | <b>Вкупно бодови од учество во научен/стручен собир</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>3</b>    |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>29,3</b> |

## СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста:                                                                        | Поени    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1.</b> | <b>Учество во работа на комисии за државни натпревари</b>                                   |          |
|           | Државен натпревар по руски јазик за основни и средни училишта во Р Македонија за 2017 год.  | 1        |
|           | Државен натпревар по руски јазик за основни и средни училишта во Р Македонија, за 2018 год. | 1        |
|           | Државен натпревар по руски јазик за основни и средни училишта во Р Македонија, за 2019 год. | 1        |
|           | <b>Вкупно бодови од учество во работа на комисии за државни натпревари</b>                  | <b>3</b> |
| <b>2.</b> | <b>Преводи</b>                                                                              |          |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           | <i>Човековата судбина и други раскази</i> , Михаил Шолохов. Проект финансиран од Владата на Р Македонија, „Свезди на светската книжевност“, превод од руски на македонски јазик, 244 стр. (Конгресен сервисен центар „Макавеј“, Скопје, 2014 г.) | <b>5</b>    |
|           | <b>Вкупно бодови преводи</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>5</b>    |
| <b>3.</b> | <b>Учество во промотивни активности на Факултетот</b>                                                                                                                                                                                            |             |
|           | Учество на Отворениот ден на УКИМ                                                                                                                                                                                                                | 0,5         |
|           | Предавање во Руски културно-информативен центар при УКИМ „Покрстување на Русија“, 19.2.2016                                                                                                                                                      | 0,5         |
|           | Предавање во Руски културно-информативен центар при УКИМ „Масленица – празникот на сонцето и палачинките“, 11.3.2016                                                                                                                             | 0,5         |
|           | Предавање во Руски културно-информативен центар при УКИМ „Велигден во Русија“, 22.4.2016                                                                                                                                                         | 0,5         |
|           | Промотивни активности на Факултетот (отворени часови во едно средно училиште и во пет основни училишта во Р Македонија), март – април 2019 година                                                                                                | 0,5         |
|           | <b>Вкупно бодови од промотивни активности на Факултетот</b>                                                                                                                                                                                      | <b>2,5</b>  |
| <b>4.</b> | <b>Член на факултетска комисија</b>                                                                                                                                                                                                              |             |
|           | Член на Комисија за попис на постојни средства /2017 г.                                                                                                                                                                                          | 0,5         |
|           | Член на Комисија за попис на библиотечен фонд/2018 г.                                                                                                                                                                                            | 0,5         |
|           | Член на Комисија за отпис на библиотечен фонд/2019 г.                                                                                                                                                                                            | 0,5         |
|           | Член на Комисија за отпис на библиотечен фонд/2020 г.                                                                                                                                                                                            | 0,5         |
|           | Член на Комисија за проверка на знаења по руски јазик/2018                                                                                                                                                                                       | 0,5         |
|           | Член на Комисија за проверка на знаења по руски јазик/2019                                                                                                                                                                                       | 0,5         |
|           | <b>Вкупно бодови од членство во факултетски комисии</b>                                                                                                                                                                                          | <b>3,0</b>  |
| <b>5.</b> | <b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>                                                                                                                                                                                       |             |
|           | Учество во макропроект на МАНУ: Македонска научна и стручна терминологија, Терминолошки речник <i>Генетика</i> (јазична редакција), 2018                                                                                                         | 1           |
|           | Учество во макропроект на МАНУ: Македонска научна и стручна терминологија, Терминолошки речник <i>Социјална и превентивна медицина: јавно здравје</i> (јазична редакција), 2018                                                                  | 1           |
|           | Учество во макропроект на МАНУ: Македонска научна и стручна терминологија, Терминолошки речник <i>Филозофија</i> (јазична редакција), 2019                                                                                                       | 1           |
|           | Член на Комисија за проверка на знаење за добивање печат на судски преведувач при Министерство за правда, 2017 – 2020                                                                                                                            | 1           |
|           | Член на Национален експертски тим за развој на модулари наставни програми базирани на концепции, <i>Проект за развој на вештини и поддршка на иновации за средно 4-годишно техничко образование</i> (Биро за развој на образование), 2019 г.     | 1           |
|           | <b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир</b>                                                                                                                                                                       |             |
|           | Меѓународен славистички собир, 2017                                                                                                                                                                                                              | 0,5         |
|           | Член на Одбор за одбележување на јубилеј на Блаже Конески, 2021                                                                                                                                                                                  | 0,5         |
|           | <b>Вкупно бодови од учество во комисии и тела на државни и други органи</b>                                                                                                                                                                      | <b>6</b>    |
|           | <b>Вкупно бодови од стручно-применувачка дејност</b>                                                                                                                                                                                             | <b>19,5</b> |

|                                                            |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО<br>ЗВАЊЕ | Поени        |
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                          | <b>105,5</b> |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                          | <b>29,3</b>  |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                        | <b>19,5</b>  |
| <b>Вкупно</b>                                              | <b>154,3</b> |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Максим Каранфиловски, с.р.

Проф. д-р Кита Бицевска, с.р.

Проф. д-р Биљана Мирчевска-Бошева, с.р.

**Прилог бр. 3**

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**НА РАКОПИСОТ „СЕМИОЛОГИЈА НА ОРГАНИТЕ НА ГОВОРОТ ВО**  
**ФРАНЦУСКИОТ И ВО МАКЕДОНСКИОТ ЈАЗИК“ ОД АВТОРКАТА ПРОФ. Д-Р**  
**ЈОАНА ХАЦИ-ЛЕГА ХРИСТОСКА**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, бр. 12-326/2, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на монографијата *Семиологија на органите на говорот во францускиот и во македонскиот јазик* од авторката проф. д-р Јоана Хаци-Лега Христоска, наменета како учебно помагало за студентите на Катедрата за романски јазици и книжевности, за предметите Семантика на францускиот јазик и Прагматика на францускиот јазик, избрани се проф. д-р Звонко Никодиновски и проф. д-р Мира Трајкова.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

**ИЗВЕШТАЈ****III. Општ дел****Основни податоци за ракописот**

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на ракописот:</b>                                                                                                                                                                                                                          | СЕМИОЛОГИЈА НА ОРГАНИТЕ НА ГОВОРОТ ВО ФРАНЦУСКИОТ И ВО МАКЕДОНСКИОТ ЈАЗИК                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Назив на предметната програма:</b>                                                                                                                                                                                                               | Семантика на францускиот јазик<br>Прагматика на францускиот јазик                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Назив на студиската програма:</b>                                                                                                                                                                                                                | Француски јазик и книжевност                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Фонд на часови и ЕКТС-кредити</b><br>(доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):                                                                                                                              | Семантика на францускиот јазик 2 + 2 (5 ЕКТС)<br>Прагматика на францускиот јазик 2+2 (5 ЕКТС)                                                                                                                                                                                                  |
| Предметите Семантика на францускиот јазик и Прагматика на францускиот јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ се задолжителни предмети со фонд на часови 2 + 2 секој, број на ЕКТС-кредити – 5 и се слушаат во 7 (седми) и 8 (осми) семестар. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Реден број на изданието:</b>                                                                                                                                                                                                                     | прво издание                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Општи податоци за ракописот:</b>                                                                                                                                                                                                                 | Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 314 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12 (во комбинација со 11 во табелите). Текстот е поделен во 3 глави (плус Вовед, Заклучок и Литература, како и Индекс на обработени единици) и содржи 5 слики и 28 табели. |

**РЕЦЕНЗЕНТИ**

**Проф. д-р Звонко Никодиновски, с.р.**  
**Проф. д-р Мира Трајкова, с.р.**

**IV. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р  
ЗВОНКО НИКОДИНОВСКИ**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Краток опис на содржината:</b></p> | <p>Монографијата <i>Семиологија на органите на говорот во францускиот и во македонскиот јазик</i> се состои од 7 дела: Вовед, три глави, Заклучок, Литература и Индекс на обработени единици. Во воведот, авторката ги изложува основните поставки на истражувањето во однос на предметот, на целите и на методологијата на истражувањето, како и на структурата на трудот. Во првата глава, авторката се задржува на зачетоците и на развојот на семиологијата како наука за знаците. Втората глава е посветена на семиологијата на органите на говорот. Накратко се претставуваат оние говорни органи кои се предмет на обработка на третата глава: устата (со нејзините составни елементи – усни, заби, вилицы и јазик), ушите и носот. Утврдувајќи ги органите кои ќе бидат предмет на проучување, авторката појаснува дека корпусот ги содржи исклучиво оние фраземски и паремиски единици кои носат антропоморфно фигуративно значење кое се однесува на човечката говорна активност. Со други зборови, предмет на проучувањето е говорната активност како еден од најважните елементи во човековото суштествување. Составениот корпус содржи вкупно 327 единици од францускиот јазик (2 лексемски, 126 фраземски и 199 паремиски (133 пословици, 12 афоризми, 41 интерактивна единица и 13 вицери) и 325 единици од македонскиот јазик (23 фраземски и 302 паремиски единици (76 пословици, 16 афоризми, 160 интерактивни единици, 1 виц, 17 гатанки, 21 клетва и 11 благослови). Нивната анализа овозможува да се открие матрицата или парадигмата за создавање на фигуративното значење во францускиот и во македонскиот јазик. Во анализата на фигуративните значења, авторката го применува моделот на семиолошка семантичка анализа кој предвидува анализа на фигуративните значења на одреден референт во неколку фази или аспекти: симболички, семиолошки, семантички и аксиолошки (вредносен) аспект. Третата глава е најголемата глава во трудот и таа претставува семиолошка анализа (или анализа на фигуративните значења) на органите на говорот. Авторката ги разгледува најпрвин единиците од лексичко-семантичкото поле УСТА кои носат фигуративно значење во францускиот и во македонскиот јазик. Основната семиолошка оска на која се манифестираат поголемиот дел од признаците претставува функцијата <b>отворање/ затворање на устата</b>. Во семиолошката дефиниција за устата преовладуваат негативните конотации што ги</p> |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>побудува устата (моќ на зборот да повреди, неискреност, тешкотија во зборувањето, непромислено зборување, премолчување, ласкавост) и тие се базираат на споредбата на устата со огнот во многу култури токму поради нејзината моќ да повреди, поради деструктивната моќ на говорот кој се реализира преку отворената уста. Кај единиците од лексичко-семантичкото поле ЈАЗИК основна семиолошка оска претставува функцијата <b>движење/ недвижење на јазикот</b>. Врз основа на воочените значења, авторката заклучува дека негативните конотации што ги побудува јазикот (моќ на зборот да повреди, претерана зборливост, неискреност, грешка во зборувањето и во изговорот, принудување на неког да зборува, ласкавост) се базираат на неговата способност, преку учеството во создавањето на зборовите, да го повреди соговорникот или на некој начин да го оневозможи ефикасното реализирање на говорната продукција. Кај единиците од лексичко-семантичкото поле ЗАБИ, основна семиолошка оска претставува функцијата <b>движење/ недвижење на забите (вилиците)</b>. Авторката заклучува дека негативните конотации што ги побудуваат забите (критика упатена кон неког или нешто, претерана зборливост, моќ на зборот да повреди, тешкотија во зборувањето, лажливост, немоќ на зборот) произлегуваат од народната симболика за забите како оружје за напад и одбрана, инструмент за освојување при што агресивноста е нивната основна одлика. Кај единиците од лексичко-семантичкото поле НОС, главна семиолошка оска претставува <i>проодноста/непроодноста</i> на носот. Имено, носните шуплини мора да бидат проодни за протокот на воздух неопходен за говорната активност да биде слободен. Добиените резултати покажуваат дека носот и во францускиот и во македонскиот јазик има негативна вредност. И покрај квалитетите што му се припишуваат во народната симболика, носот како орган кој учествува во говорната активност буди негативни конотации во свеста на француските и македонските говорители. Единиците од лексичко-семантичкото поле УВО се потпираат на семиолошката оска <b>проодност/ непроодност на увото</b>. Авторката заклучува дека наспроти претежно позитивните вредности со кои увото се јавува во симболиката на некои народи, анализата на единиците од францускиот корпус покажува дека увото има негативна вредност. Но, во анализата на македонските единици, увото има подеднакво негативна, неутрална и неодредена референтна вредност. Од групниот преглед на семантичките признаци во двата јазика произлегува дека признаците со позитивна референтна</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | <p>вредност се наоѓаат на последно место. Со оглед на преовладувачката негативна референтна вредност, се наметнува впечатокот дека говорот може да има негативен ефект врз соговорникот и да го повреди. Заклучокот ги содржи резултатите до кои дошла авторката во своето истражување и тие можат да се резимираат на следното: начинот на кој проучуваните референти се доживуваат во двете заедници е доста сличен, а и референтната вредност на семантичките признаци во двата јазика е идентична, односно и двете заедници негативно ја оценуваат реалноста на која упатуваат проучуваните референти. Друго значајно сознание е дека фигуративното значење и во двата јазика се генерира на сличен начин. На крајот од трудот е поместена Литература со 50 референци, како и Индекс на говорните единици со фигуративно значење во францускиот и во македонскиот јазик. Овој индекс, секако, претставува корисен прилог кој на едно место ги донесува сите фоносоматски единици заедно со нивното фигуративно значење во францускиот и во македонскиот корпус.</p> |
| <b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b> | <p>Студијата може да се користи за совладување на содржини од програмите по предметот Семантика на францускиот јазик (во делот за видови на значење, за фигуративно значење, за референтна вредност и за фраземи) и по предметот Прагматика на францускиот јазик (во делот за говорни единици – пословици, афоризми, вицеви и интерактивни единици).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Предлози за потребни корекции:</b>                  | нема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Оцена на ракописот:</b>                             | <p>Се работи за компаративно француско-македонско истражување на едно лексичко-семантичко поле: органи на говорот (уста, јазик, заби, нос и уво), истражување кое на ова поле му приоѓа од семиолошки аспект со цел да ги проучи фигуративните антропоморфни значења на единиците кои влегуваат во ова поле и да дојде до семиолошка дефиниција на сите тие референти како поединечно така и групно. Семиолошката дефиниција на референтите на јазичните знаци се разликува од нивната денотативна или енциклопедиска дефиниција затоа што токму таа ја открива улогата што ја имаат самите јазични знаци во означувањето на стварноста (semiosis). Со други зборови, семиолошките дефиниции на референтите на јазичните знаци ни предочуваат дека светот не е составен само од предмети, туку и од предмети – знаци кои се дел од вкупните семиолошки кодови со кои човекот живее во општествените заедници. Семиолошката дефиниција на</p>                                                                                                                            |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | органите на говорот во францускиот јазик содржи вкупно 71 признак, од кои 38 признаци или 54 % се негативни, додека истата дефиниција за македонскиот јазик содржи 65, од кои 29 признаци или 45 % се негативни. И во двата јазика признаците со позитивна референтна вредност се наоѓаат на последно место. |
| <b>Категоризација:</b>                                    | учебно помагало                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b> | Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 314 страници страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12 (во комбинација со 11 во табелите). Текстот е поделен во 3 глави (плус Вовед, Заклучок и Литература, како и Индекс на обработени единици) и содржи 5 слики и 28 табели.      |

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметите Семантика на францускиот јазик и Прагматика на францускиот јазик, примарно наменет за студентите на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Во Скопје, 5.5.2021 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**  
**Проф. д-р Звонко Никодиновски, с.р.**

### III. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р МИРА ТРАЈКОВА

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Краток опис на содржината:</b></p> | <p>Монографијата <b>СЕМИОЛОГИЈА НА ОРГАНИТЕ НА ГОВОРТОТ ВО ФРАНЦУСКИОТ И ВО МАКЕДОНСКИОТ ЈАЗИК</b>, од авторката <b>Јоана Хаџи-Лега Христоска</b>, содржи <b>Вовед</b>, во кој се образложени предметот, целите и хипотезите и методологијата на истражувањето, по кој следат три глави, заклучок, користена литература, скратеници на изворите и индекс на говорни единици во францускиот и во македонскиот јазик.</p> <p>Во првата глава насловена <b>Семиологијата како наука за знаците</b>, даден е краток преглед на историјата на семиологијата, со посебен осврт на термините <i>семиологија</i> и <i>семиотика</i> и ставовите на различни автори околу оваа проблематика, а претставени се и основоположниците и поважни претставници на оваа научна дисциплина.</p> <p>Во втората глава, <b>Семиологија на органите на говорот</b>, дефиниран е говорот како совршен симболички систем и како еден од најмоќните инструменти за социјализација во рамките на една говорна заедница, но и еден од најважните фактори во обликувањето на човековата свест и во акумулацијата и пренесувањето на културните придобивки. Потоа станува збор за неколку органи кои земаат директно или индиректно учество во процесот на образување, емитување и приемање на говорот: <i>устата</i>, <i>јазикот</i>, <i>забите</i>, <i>носот</i> и <i>увото</i>. Во оваа глава, авторката ги објаснува карактеристиките (говорни единици кои треба да имаат фигуративно значење кое се однесува на говорот), типологијата (избраните единици припаѓаат на три рамништа на говорот: <i>лексемско</i>, <i>фраземско</i> и <i>паремиско</i>, определени врз основа на три критериуми: бројот на елементи на единицата, нејзината функција и нејзината меморизираност) и структурата на корпусот (францускиот – 327 и македонскиот – 325 говорни единици кои содржат барем една лексема која означува говорен органи). Опфатени се пословиците, афоризмите, гатанките, благословите, клетвите, вицеите и интерактивните единици. Во четвртото поглавје од втората глава, авторката се осврнува на семиолошката перспектива на проучувањето на говорните органи која се потпира на семиолошката</p> |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



теорија на францускиот лингвист, семиолог и етимолог Пјер Гиро, а во петтото поглавје ги образложува теориските основи на семиолошката анализа на органите на говорот и на кој начин Гироовата доктрина е применета во трудот и со која цел. Во ова поглавје се претставени и четирите аспекти на анализата на избраните референти, според методологијата на Звонко Никодиновски: *симболички, семиолошки, семантички и аксиолошки (вредносен)*. Во *симболичкиот аспект*, даден е преглед на симболиката на говорните органи во различни култури. Во *семиолошкиот аспект*, преку еден семазиолошки пристап, направена е првична класификација на говорните единици врз основа на семиолошката фигура дефинирана како релација која лежи во основата на фигуративното значење. Како семиолошки фигури се јавуваат анатомијата и функциите на говорните органи, а секоја од овие фигури содржи повеќе семиолошки признаци. Во *семантичкиот аспект* на анализата, појдовна точка се фигуративните значења преку која се откриваат семантичките признаци кои ги обединуваат значењата на примерите во рамките на ист семиолошки признак. Во *аксиолошкиот (вредносниот) аспект* е определена референтната вредност на семантичките признаци кои се изделуваат во претходно направената анализа на фигуративните значења на француските и на македонските говорни единици. Значењето на признаците и нивната бројна состојба се претставени во табели што придонесува споредбата меѓу резултатите од двата корпуса да биде попрегледна и појасна. Целта на авторката е, преку систематизирање на фигуративните значења, да утврди на кој начин проучуваните референти се восприемаат во двете култури и каква вредност им се придава: позитивна, негативна, неутрална или неодредена.

Третата глава со наслов: **Семиолошка анализа (или анализа на фигуративните значења) на органите на говорот**, поделена на пет поглавја, претставува главниот дел од трудот и е посветена на конкретна анализа на единиците од францускиот и македонскиот корпус од четирите спомнати аспекти. Даден е табеларен приказ на семиолошките и семантичките признаци во двата јазика со утврдување на бројот на семиолошки признаци во кои се

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | <p>јавуваат исти или слични семантички признаци. Претпоследното поглавје од третата глава е посветено на семиолошката дефиниција на петте органи на говорот во францускиот и во македонскиот јазик, изградена врз основа на семантичките признаци кои ги дефинираат референти во двата јазика. Истакнати се признаците што се заеднички за двата корпуса, како и органите кои покажуваат сличности со нивната симболичка интерпретација во различни јазични и културни заедници. Исто така, се укажува на референтната вредност што преовладува во двата јазика. На крајот е дадена една глобална семиолошка дефиниција на органите во францускиот и во македонскиот јазик. Статистичката анализа на интеркомуникативната и референтната вредност на говорните единици ги поткрепува резултатите од вредносната анализа на семантичките признаци.</p> <p>Во <b>Заклучокот</b> се образложени добиените резултати од истражувањето и проверката на веродостојноста на претходно формулираните хипотези.</p> <p>На самиот крај од трудот, поместен е <b>Индекс</b> на француските и македонските говорни единици.</p> |
| <b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b> | Монографијата може да ја користат студентите на додипломските студии на филолошките факултети, за предметите Семантика на францускиот јазик и Прагматика на францускиот јазик, како и студентите од втор циклус студии, на групата Наука за јазик, група: романистика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Предлози за потребни корекции:</b>                  | нема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Оцена на ракописот:</b>                             | Монографијата <i>Семиологија на органите на говорот во францускиот и во македонскиот јазик</i> претставува исцрпна компаративна студија – резултат на обемно истражување на лексичко-семантичко поле на органи на говорот, во францускиот и во македонскиот јазик. Монографијата има одлично осмислена и јасно дефинирана структура, напишана е со јасен и разбирлив јазик. Теоретскиот дел е прегледен, исцрпен и многу корисен за читателот. Истражувањето е засновано на репрезентативен корпус составен од единици од францускиот и македонскиот јазик, ексцерпирани од различни речници, збирки афоризми, статии поврзани со дијалектолошките фразеолошки проучувања,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | електронски бази на податоци итн. Анализата на експерпираните единици е сеопфатна. Табеларните споредбени прикази на семиолошките и семантичките признаци на органите на говорот во францускиот и во македонскиот јазик овозможуваат лесно согледување на степенот на сличност во двата јазика. Сметам дека оваа монографија ќе биде од голема корист не само за студентите туку и за сите лингвисти кои се интересираат за оваа проблематика и се занимаваат со компаративни проучувања на францускиот и македонскиот јазик. Монографијата <i>Семиологија на органите на говорот во францускиот и во македонскиот јазик</i> претставува уште еден чекор напред во романистичките проучувања.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Категоризација:</b>                                    | Монографија која ќе послужи како учебно помагало.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b> | <p>Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 314 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 3 глави а содржи и Вовед, Заклучок и Литература, како и Индекс на обработени единици.</p> <p>Монографијата <i>Семиологија на органите на говорот во францускиот и во македонскиот јазик</i> претставува извонредна компаративна студија во областа на семантичките проучувања и претставува голем придонес во научните проучувања во македонскиот и францускиот контекст. Објавувањето на монографијата ќе биде корисно за студентите, за студентите постдипломци, за професорите по француски јазик, како и за истражувачите што се интересираат за семантичките и компаративните проучувања на јазиците воопшто.</p> <p>Со големо задоволство го препорачувам објавувањето на монографијата <i>Семиологија на органите на говорот во францускиот и во македонскиот јазик</i>, од авторката Јоана Хаџи-Лега Христоска.</p> |

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како монографија и воедно учебно помагало по предметите Семантика на францускиот јазик и Прагматика на францускиот јазик, примарно наменет за студентите на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Во Скопје, 6.5.2021 година

**Рецензент**  
**Проф. д-р Мира Трајкова, с.р.**

## РЕЦЕНЗИЈА

**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА ПОД НАСЛОВ „ЛЕКСИЧКИ И ЗБОРООБРАЗУВАЧКИ ОСОБЕНОСТИ НА РОМАНИТЕ НА РЕЦЕП КОСЈА“, ИЗРАБОТЕНА ОД М-Р ШПРЕСА ИСМАЈЛИ-АЛИУ, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

По предлог на Советот за трет циклус – докторски студии по наука за јазик, Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на својата 58. редовна седница, одржана на 21.4.2021 година, донесе Одлука (бр. 10-473/5 од 22. 4. 2021) за избор на Комисија за оцена на докторската дисертација под наслов „Лексички и зборообразувачки особености на романите на Реџеп Косја“, изработена од м-р Шпреса Исмајли-Алиу, во состав: д-р Ваљбона Тоска, редовен професор (претседател), д-р Аслан Хамити, редовен професор (ментор), д-р Ајтен Камили, вонреден професор, д-р Зекирија Ибрахими, виш научен соработник и д-р Исмет Османи, вонреден професор.

Комисијата во наведениот состав, благодарудувајќи се за довербата, со внимание ја прегледа и ја оцени доставената докторска дисертација и има чест до Советот за трет циклус – докторски студии по наука за јазик и до Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје да го поднесе следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Шпреса Исмајли-Алиу под наслов „Лексички и зборообразувачки особености на романите на Реџеп Косја“ содржи 297 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman (со македонска поддршка), со 1,5 проред и големина на букви 12, со 111 библиографски единици, меѓу кои монографии, научни трудови, статии, непосредни извори, речници и интернет извори.

Освен воведот, трудот содржи седум поглавја, и тоа: 1. Реџеп Косја – полиедричен деец, 2. Општи јазични и стилистички особености на книжевните дела на Косја, 3. Стилски фигури и тропи, 4. Лексички состав на романите на Косја според употребата, 5. Зборовите според значенски врски, 6. Лексички состав според потеклото и 7. Зборообразувањето во романите на Косја и на крајот заклучок, conclusion (на англиски) и библиографија.

Во **воведниот дел** на трудот (стр. 6-10), изложени се идентификација и формулација на проблемот на истражувањето, предметот, целите и задачите на истражувањето, важноста, хипотезите, методи на истражувањето и очекувани резултати. Проучувањето на лексичките и зборообразувачките особености во романите на Косја сметаат дека е од голем интерес и важно од неколку причини. За да се определи за оваа тема, кандидатката Шпреса Алиу беше мотивирана од посебното значење на книжевното дело на Косја за албанската наука, литература и култура воопшто, заснована и врз високите оценки на научниците за неговиот сестран придонес во областа на науката и литературата, улогата што ја имаат неговите дела во создавањето на постмодернизмот во албанската литература, а особено неговиот придонес во развојот, обработката и збогатувањето на албанскиот литературен и стандарден јазик. Поволна околност е тоа што кандидатката долго време се познава со авторот, работејќи на иста научноистражувачка институција, односно на Албаноолошкиот институт во Приштина и досега има објавено неколку статии за јазикот и стилот на Реџеп Косја.

Познато е дека книжевното дело, освен тоа што е одраз на личноста и креативноста на писателот, докажува и за неограничени изразни средства и можности на јазикот, како и за способноста за збогатување преку сопствени средства.

Во **првата глава** (11-51), насловена „Реџеп Ќосја – полиедричен деец“, се изнесуваат важни биографски, библиографски и други податоци за овој автор, поделени низ шест теми, како Реџеп Ќосја – писател, истражувач, книжевен критичар; придонесот на Ќосја за збогатување на албанскиот јазик; согледувањата на авторот за албанскиот стандарден јазик, досегашни јазични и книжевни истражувања за творештвото на Ќосја, преведените дела на Ќосја на други јазици и романите на Ќосја.

Со своето дело, академик Ќосја му овозможува естетско уживање на читателот и дејствува на неговите мисли и чувства. Овој стил се карактеризира со сликовитост и изразност (експресивност), кои ја активираат фантазијата на примачот. Сливовитоста и експресивноста се должат на широката употреба на стилски фигури (анафора и епифора, антитеза, градиција, инверзија, елипса итн.) и тропи (епитет, споредба, метафора, метонимија, синегдоха итн.).

Во литературните дела, јазикот е ставен во служба на темата и идејата на уметниковата замисла и намера. Јазикот во романите на Реџеп Ќосја, впрочем како и кај други книжевни дела, добива нови квалитети и нова уметничка функција, бидејќи служи како средство за создавање уметнички модел на светот.

Академик Реџеп Ќосја е познат историчар на албанската книжевност, литературен критичар, писател, публицист и се смета за еден од најистакнатите личности на современата албанска литература и култура, чиј творечки опус е доста разновиден и богат. Неговото речиси 50-годишно творештво се состои од книжевни критики, истражувања, историско-литературни монографии, романи, драми, публицистички статии, полемики; политички, културни и уметнички статии, дневници, мемоари и др.

Ќосја се смета за најпродуктивен албански деец, книжевен истражувач, литературен критичар, писател и публицист, со повеќе од четириесет различни жанровски и тематски дела. Тој е основоположник на посебна истражувачка метода (интегрална метода) во албанската книжевност; основач на монодрама; основач на литературниот постмодернизам и др.

Како што е познато, јазикот на секој писател ја претставува неговата оригиналност во употребата на различни јазични елементи. Ќосја е еден од оние писатели кој се разликува по посебниот начин на употреба на јазикот. Разновидноста на употребата на експресивните и стилските средства, новиот збороред, образувањето на нови зборови се основна карактеристика на јазикот на Ќосја, кои на неговите книжевни дела им дава стилистичка оригиналност. Тој секогаш се обидува да ги збогати своите дела со нови зборови, изрази и стилски фигури, со оригинални креации ретко употребени дотогаш, создавајќи дела со посебен стил и јазик. Тој реди зборови на нередовни и нови позиции, при што создава нови семантички односи меѓу нив; т.е. воспоставува таков збороред што јазикот не ги доживеал пред него.

Делата на Реџеп Ќосја заземаат значајно место меѓу делата на албанските автори преведени на одредени светски јазици. Всушност, Ќосја по големиот албански писател Исмаил Кадаре, е најпреведениот автор на други јазици. Имено, неговите литературни дела во уметничката проза (романи и драми) се преведени на осум странски јазици: српско-хрватски, словенечки, бугарски, француски, германски, холандски, грчки и арапски.

Во **втората глава** (стр. 52-87), кандидатката м-р Шпреса Исмајли-Алиу обработува теми за јазичните и стилистичките особености на книжевните дела на Ќосја, задржувајќи се на лексичко богатство, дијалектна лексика, јазичната чистота, авторски неологизми, антропонимија, топонимија, изразни средства, невообичаени актуализации на зборови, заемки, зборообразување, синонимија и антонимија. Таа нагласува дека Реџеп Ќосја во своите книжевни дела успеал да ги искористи ресурсите на албанскиот јазик во сите јазични нивоа, особено лексичката и синтаксичката изразна можност. Неговите креативни, јазични и уметнички склоности вклучуваат широка литературна и јазична активност, со цел збогатување на албанскиот јазик со нови семантички и стилски изразни вредности. Имено, јазикот на романите на Ќосја е стандарден не само во смисла на сеопфатноста, туку и од аспект на создавање на јазични иновации неопходни за

неговото јазично и уметничко изразување. Овие особености ги забележуваме не само во структурата на речениците и текстот, туку и на лексичко, фразеолошко и синтаксичко рамниште.

Како резултат на своето истражување, Алиу со право констатира дека книжевното творештво на Ќосја се истакнува по многубројни јазични и стилски посебности. Јазикот на Ќосја се одликува со лексичко богатство, со употреба на дијалектни зборови, со оживување на стари зборови, со замена на странски со домашни зборови, со образување на нови зборови итн., но и со посебен начин на употреба на јазичниот материјал, со откривање на нови јазични можности, со избегнување од вообичаеното итн.

Меѓу најкарактеристични одлики на јазикот и стилот на неговите романи се: богат вокабулар, голема заснованост врз дијалектниот јазик, повеќе врз северните отколку врз јужните албански говори (широка употреба на дијалектна лексика и зборообразувачки модели), многу честа употреба на фразеолошки изрази, ретка употреба на странски зборови, голем број новосоздадени зборови, посебна антропонимија и топонимија, висок степен на изразување, широка и богата фигуративност, градација на одредени зборови или изрази, богата синонимија и антонимија итн. Сите овие карактеристики подетално се опишуваат и анализираат во следните поглавја.

Во **третата глава** (стр. 88-160) се истражуваат стилските фигури, односно фигурите на значењето или тропите во романите на Ќосја. Проф. Лилјана Минова-Ѓуркова во Стилистиката на современиот македонски јазик (Скопје, Магор, 2003, стр. 93), тропите ги определила како „изрази, односно конструкции базирани на преобразба на зборовите, односно како функционални модификации на значењето во јазикот. Членовите на Прашкиот круг ги разгледуваат тропите во рамките на појавата наречена актуализација, определена како намерно отстапување од стандардната или од неутралната употреба на јазикот... Како средство на актуализацијата служат тропите (фигурите на значењето во јазикот) и схемите (фигурите на јазичната форма).“

Преку голем број приведени примери и извадоци од романите, кандидатката во своето истражување се задржува во обработката на најчестите фигури на значењето (тропи) во романите на Ќосја и тоа: компарација (споредба), метафора, персонификација, метонимија, синегдоха, анафора, градација, хипербола, хипербола, антитеза, оксиморон, иронија и др. Новите комбинации на зборови, нивните ненадејни спојувања овозможуваат семантички преобразби на зборовите, поместување од вообичаеното значење и стекнување на фигуративни значења. Со актуализација во нови, невообичаени контексти, зборовите добиваат преносно значење. Јазичните средства со кои се остваруваат преносни значења во прозата на Ќосја се многубројни. Стилските фигури се разгледуваат во следното поглавје, додека во ова поглавје се опишуваат како средство на изразност. Книжевната проза на Ќосја содржи богата, оригинална и разновидна фигуративност. Можеме да кажеме дека овој романсиер значително го збогатил семантички речникот на албанскиот јазик, значително ја проширил обележувачката и изразната способност на овој јазик. Тој ја репродуцира реалноста преку избор и посебна разработка на јазични и стилски средства. Неговото литературно дело е многу богато со синтагми и изрази кои носат фигуративни значења, добиени преку разни јазични и стилски средства со голема влијателна и привлечна сила.

Оригиналниот фигуративен јазичен израз е како експеримент, во кој се вклучени предмети и појави, духови и луѓе од која било страна при што добиваат својства, форми, бои, движења, звуци, чувства, способност за зборување и размислување итн., откривајќи не ненадејно, на чудесен начин, но честопати давајќи ни подлабоко значење и искуство од вообичаеното.

Внимателниот читател на оваа докторска дисертација може да разбере дека фигуративноста на делото на Ќосја вклучува широк спектар на семантички преобразби

на зборови, според логиката и според сличноста, користени за обележување на нови значења, за уточнување или дополнување на значењето на зборот, за конкретизација на апстрактни идеи, за заживување на имагинацијата, за зголемување на емоционалноста, да ја разубавува јазичниот израз и сл. Романите на овој автор го привлекуваат вниманието на читателот со начинот на изразување, овозможувајќи му и естетско уживање. Актуализацијата на романите на Ќосја се јавува на повеќе рамништа и кај него е: морфолошка, зборообразувачка, синтаксичка и лексичка.

**Четвртата глава** (стр. 162-189) на овој докторски труд се посветува на лексичкиот состав на романите на Ќосја според сферата на употребата. Вокабуларот на јазикот на писателот може да се подели на различни начини, во зависност од критериумите за класификација. Во оваа докторска дисертација, вокабуларот на романите Ќосја кандидатката го подели и го обработи според сферата на употреба, според значењето и според изворот (потеклото). Бидејќи литературата го отсликува секое поле од животот и човековата дејност, во литературните дела, јазичните средства и начините на изразување се актуализираат од сите функционални стилови, во зависност од темата што се третира и од идејно-уметничките цели на авторот.

Како што е познато, најважната област што ги разликува различните стилови на литературниот јазик е речникот. Речникот на одреден стил има некои свои одлики, кои го разликуваат од другите лексички слоеви и од зборовите на секојдневната употреба. Овие карактеристики се состојат не само од емотивни нијанси, туку и од обележувачките вредности што зборовите и фразеолошките единици ги стекнале за време на развојот на јазикот.

Во уметничките дела, покрај заедничката лексичка основа за сите функционални стилови на јазикот, често се користи еден слој зборови со потесно поле на употреба, карактеристичен за одредени стилови. Имено, литературното дело вклучува мноштво зборови со кои се типизираат ликовите и социјалните средини, зборови од разговорниот стил и дијалектни зборови, застарени зборови (историзми, архаизми), нови зборови, авторски неологизми и др. Јазикот на книжевноста се одликува со употреба на избрани зборови што подобро ги изразуваат чувствата и погледот на авторот кон светот. Кај Ќосја кандидатката забележува зборови од разни функционални стилови, пред сè зборови од разговорен стил, од дијалектниот јазик, религиска лексика, архаизми, историзми, книжна лексика и др.

Во **петтата глава** (стр. 190-217), кандидатката се осврнува на лексичкиот состав на романите на Ќосја според значенски врски, одделувајќи неколку видови синонимија (именска, придавска, глаголска, прилошка, фразеолошка) и антонимија. Имено, прашањето на синонимијата предизвика интерес кај многу истражувачи и се толкува на неколку начини. Ќосја доста добро го користи синонимното богатство на јазикот во своите дела. Кај овој голем современ романсиер, Исмајли забележува лексичка, морфолошка, зборообразувачка и синтаксичка синонимија.

Лексичките синоними се употребуваат доста често во говорна и пишувана форма на јазикот. Во книжевните дела, синонимите во повеќето случаи се користат со стилска обоеност. Додека во секојдневниот обичен говор синонимите можат да се издвојат и класифицираат (што е една од главните задачи на лингвистичката стилистика), во книжевно дело тие се толку многу преплетени во одредени контексти што не можеме да ги одделиме од него, бидејќи го губат нивната вистинска вредност.

Во оваа докторска дисертација, синонимите се поделени и обработени според лексичко-граматичката категорија и тие се анализираат од семантички и стилистички аспект. Богатиот јазик на Р. Ќосја опфаќа комплексен систем на синоними кои се користат за уточнување на мислата или за истакнување на различни семантички нијанси, за подобро типизирање на лица, околности, простори и, пред сè, за зголемување на

изразноста. Во неговото дело се реализираат повеќекратни и неограничени релации помеѓу лексичките единици.

Во сублимирана форма, од истражувачката работа на кандидатката врз ова поглавје произлегува дека Ќосја создава синонимни односи со зборови од сите функционални стилови, кои се одликуваат со семантички, емоционални и стилски експресивни нијанси. Тој воспоставува синонимни односи меѓу лексички единици со ограничена употреба, дијалектни зборови, застарени зборови, странски зборови, нови зборови создадени од него итн., како и зборови од општа употреба.

**Шестата глава** (стр. 218-228) е посветена на лексичкиот состав на романите на Ќосја според потеклото. Контактите и односите меѓу народите, како што е познато, оставаја траги во лексиката на нивните јазици, бидејќи зборот е јазична единица што се позајмува најлесно и најбрзо. Албанскиот јазик во текот на својот историски развој имал контакти со различни јазици, од кои позајмил, меѓу другите елементи, и многу зборови. Одредени позајмени зборови станаа дел од албанскиот стандарден јазик и се приспособија кон неговата граматичка структура, а во свеста на говорниците тие повеќе не се чувствуваат како странски елементи.

Покрај бројни заемки веќе интегрирани во лексичкиот состав, одреден број странски зборови не се прифатени во стандардната албанска лексика, но се користат во народните говори, при одредени општествени и јазични околности, особено во секојдневната комуникација. Во уметничката литература заемките се користат, главно, за стилистички цели, за типизирање карактери на ликови, време, за опишување околина, настани итн.

Во обемното книжевно творештво на Ќосја, кандидатката забележува ограничен број странски зборови. Тие главно се употребуваат за изразување на нови значења и вредности, кои немаат вистински еквивалент како и за стилски вредности, за јазична карактеризација на ликовите, за карактеризација на средини итн. Меѓу заемките на јазикот на Ќосја, главно место заземаат ориентализмите (турцизмите), а потоа позајмените зборови од неолатинските јазици, словенските јазици и други јазици.

Зборообразувањето во романите на Ќосја е дел на истражување на **седмата глава** (стр. 229-280) од оваа докторска дисертација. Како што е познато, лексичкиот фонд на албанскиот јазик значително се збогатил од перото на истакнати писатели, кои правеа непрекинати напори за развој и збогатување на мајчиниот јазик. За таа цел, користени се два главни начина, односно создавање нови зборови и воведување на народни зборови во општа употреба во стандардниот јазик.

Меѓу писателите што го збогатија албанскиот јазик со бројни нови зборови и изразни вредности спаѓа и Реџеп Ќосја. Неговото дело докажува дека тој го владее лексичкото и семантичкото богатство на албанскиот јазик, како и можностите јазикот да се развива, да се збогатува и да се усовршува, за да ги задоволи барањата на современото општество. Ќосја создал многу нови зборови со домашни средства, според воспоставени зборообразувачки начини, докажувајќи јасно дека внатрешните можности на албанскиот, како и на другите јазици, за нови зборови се големи.

Академик Реџеп Ќосја даде посебен придонес за обработување и збогатување на албанскиот современ јазик, за кристализација на нормата, нејзино усовршување и примена, особено преку создавање на нови зборови, или преку актуализација на зборови и изрази на дијалектниот јазик. Неговите романи, меѓу другите, се познати по своето лексичко богатство. Лексичкиот фонд на јазикот на романите на Ќосја опфаќа голем број лексички единици, од кои голем број се авторски неологизми, дел од нив се преземени од дијалектни говори или градски социолекти, од народното творештво, од литературни дела, од новинарството итн.

Ќосја користел многу зборообразувачки внатрешни начини за збогатување на албанската лексика. Тој ги оживеал средствата и зборообразувачките модели на



албанскиот стандарден јазик, на дијалектните, особено од североисточниот гегиски поддијалект, но исто така вовел и свои начини на зборообразување. Најзастапени начини на изведуваче на зборови во романите на Ќосја се преку суфикси, префикси, со додавање на претпозитивен член, композиција, аглутинација, комбиниран начин и др.

Иако е тешко со точност да се одреди бројот на изведени зборови од Ќосја, во овој труд како авторски неологизми Исмајли ги смета оние зборови кои не се застапени во ниту еден од толковните речници на албанскиот јазик и се специфични за јазикот и стилот на овој автор. Зборовите образувани од Ќосја ја проширија лексиката на албанскиот стандарден јазик со нови зборови, со нови значења и нијанси, со многу емоционални и стилски нијанси.

На крајот од ова поглавје, кандидатката подвлекува дека писателот Реџеп Ќосја со својата уметничка дејност успеал значително да ги прошири семантичките и експресивно-стилските можности на албанскиот јазик, придонесувајќи за квантитативно и квалитативно збогатување, како со авторскиот богат речник така и со начинот на употребата на јазикот.

Неговото литературно творештво му донесе на албанскиот јазик голем број нови зборови, кои го збогатија лексичкиот фонд на албанскиот јазик. Неговите неологизми заземаат значајно место во албанската лексика, збогатувајќи го со нови називи и стилски изразни вредности. Авторските стилски неологизми се, исто така, многубројни, а голем број од нив заслужуваат да бидат застапени во новиот толковен речник на албанскиот современ јазик (во фаза на ажурирање и дополнување).

По оваа глава се дава заклучок (на македонски и на англиски јазик, стр. 269-280, односно 281-291), каде што во сублимирана форма се дадени најважните елементи од овој труд. Како и вообичаено, сосема на крајот од секој труд и тука се дава список на богата користена литература.

### **Предмет на истражување**

Како што произлегува и од самиот наслов, предмет на истражување на оваа докторска дисертација се опис и анализа на лексичките и зборообразувачките особености на романите на Реџеп Ќосја. Истражувањата за јазикот и стилот на современите писатели на албанската книжевност се доста ретки. Побројни се статиите и монографиите од областа на литературната критика. Меѓутоа, сметаме дека од голема важност се и лингвистичките истражувања за делата на современата албанска книжевност. Со овој труд, кандидатката Исмајли успешно ги обработува јазичните средства на романите на Ќосја од стилистичка гледна точка. Имено, ова истражување се фокусира на лексички, фразеолошки, семантички, стилистички и зборообразувачки особености на романите на Р. Ќосја.

Лексичкиот материјал се обработува според веќе воспоставени гледишта:

а) според карактерот и според сферата на употребата на зборовите во функционални стилови (научен, уметничко-литературен, публицистички, административен, разговорен стил итн.); б) според семантички корелации на зборовите (синоними, антоними, хомоними); в) лексички состав според потеклото (етимологијата), односно домашни и странски зборови од кои најбројни: грчки, латински, словенски, турски, неолатински, англиски и др.); г) лексиката поставена на временската оска (архаизми, историзми, книшки зборови, неологизми); д) според начинот на образувањето на зборовите (прости и сложени зборови, сите модели на зборообразување што се забележуваат во делата); е) лексичка стилистика, односно фигури на значењето (тропи) во романите на Ќосја: компарација (споредба), метафора, персонификација, метонимија, синегдоха, анафора, градација, хипербола, хипербола, антитеза, оксиморон, иронија и др.).

Бидејќи книжевното дело на Реџеп Ќосја е многу обемно, корпус на ова истражување се неговите четири романи: „Vdekja më vjen prej syve të tillë“ (Смртта ми доаѓа од таквите очи), „Një dashuri e shtatë faje“ (Една љубов и седум вина), „Nata është dita jonë“ (Ноќта е наш ден) и „Bijtë e askujt I, II“ (Ничии синови I, II).

### Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Бидејќи книжевното дело на Ќосја содржи посебни литературни и јазични вредности, тоа е многу погоден и добар изворен предмет за истражувања од различни аспекти.

За јазикот и стилот на книжевните дела на албански јазик досега имаме одредени истражувања и се постигнаа видни резултати. Впрочем, таквите филолошки истражувања се почести за автори на старата албанска книжевност и на Преродбата, додека за јазикот и стилот на современи писатели имаме скудни резултати. Јазикот на повеќето од современите албански писатели, а особено јазикот и стилот на Ќосја, сè уште не беше предмет на поцелосно, посеопфатно и подлабоко истражување. Имено, за одредени дела на современи писатели се посветени неколку трудови од гледна точка на книжеvnата критика и стилистика, но недостасуваат сериозни подлабоки и целосни истражувања од лингвистичката стилистика. Имам одредени статии и научни трудови за одредени автори, но малку целосни монографии за јазикот на книжевното дело на одделни автори.

Впрочем, за јазикот и стилот на книжевните дела на Ќосја досега се објавени ограничен број трудови. Како најважни лингвистички прилози се: Ѓ. Шкуртај: Реџеп Ќосја - жесток бранител виден обработувач на албанскиот јазик и Белешки за јазикот на романот „Смртта ми доаѓа од таквите очи“ од Реџеп Ќосја; Ќ. Мурати: Реџеп Ќосја - Создавател и збогатувач на албанскиот интелектуален јазик; Б. Балиу: Еполексиконимите на прозата на Реџеп Ќосја и Ономастикон на романот на Реџеп Ќосја „Смртта ми доаѓа од таквите очи“; Ш. Исламај: Карактеристики на уметничкиот дискурс на романите на Реџеп Ќосја, Посебен роман со посебен јазик; кога албанскиот збор станува животна заложба; романот „Ничии синови“ и Типови на говор во „Дневникот“ на Реџеп Ќосја.

### Краток опис на применетите методи

За реализација на овој труд, кандидатката користела неколку методи кои вообичаено се применуваат за филолошка анализа на литературен прозаистички текст: дескриптивниот метод, методот на анализа, синтеза, апстракција, генерализација, индуктивниот и дедуктивниот метод, методот на класификација, компаративниот метод, статистичкиот метод и др. Имено, во овој труд се користи дескриптивниот метод на истражување, при што е собран материјалот добиен од корпусот, а потоа и методот на класификација, според кој лексичкиот корпус на Ќосја се класифицира и се систематизира за анализа. Преку дескриптивниот и аналитичниот метод, извршен е подетален опис и анализа на лексичкиот состав на романите на Ќосја.

Исто така, кандидатката се служела и со индуктивниот метод, преку кој извлекувала заклучоци и генерализации засновани на појави и процеси на посебностите на јазикот на Ќосја. Со дедуктивниот метод од општите констатации, кандидатката Алиу се обиде да постигнува до конкретни заклучоци за суштинските карактеристики на лексичкиот корпус и зборообразувачките посебности на делата на овој романсиер. Компаративниот метод, применет во истражувањето, служел за споредба на лексичкиот состав на романите на Ќосја со најновата верзија на толковниот речник на албанскиот јазик. Применетите методи на кандидатката ѝ овозможиле да го опише, да го обработи, да го вреднува и да го одреди лексичкото богатство на романите на Ќосја.

### Краток опис на резултатите од истражувањето

Кандидатката при својата работа се соочила со одредени тешкотии и предизвици. Но, и покрај тоа, од ова истражување произлегуваат одредени резултати, од кои како најважни ги сметаме:

- придонес за опис на јазикот и стилот на романите на Реџеп Ќосја;
- детален опис на лексичкото и фразеолошкото богатство на романите на Реџеп Ќосја како и на зборообразувањето во овие дела;
- придонес во истражувањето на лингвистичката стилистика на романите на Ќосја;

- придонес во разликување и одредување на авторски неологизми;
- придонес за предлог на вклучување на новосоздадени зборови од Ќосја во новиот толковен речник на албанскиот јазик (во фаза на ажурирање и дополнување);
- трудот има сестрана вредност за лингвостилистиката на албанскиот современ роман;
- може да служи како основа и поттик за понатамошни истражувања.

Со оглед на сето погоре кажаното, сметаме дека истражувањето на јазичните средства од стилистичка гледна точка, односно на лексичкиот состав и зборообразувачките модели на четирите романи на Реџеп Ќосја, претставува посебен интерес за лингвостилистиката на албанскиот јазик, особено за опис на уметничко-литературниот стил на современиот албански роман и може да служи како појдовна точка за понатамошни истражувања.

#### Заклучок и предлог

Докторската дисертација на кандидатката м-р Шпреса Исмајли-Алиу под наслов „Лексички и зборообразувачки особености на романите на Реџеп Ќосја“, претставува истражување во областа на лингвистичката стилистика, односно лексико-стилистиката на уметничко-литературниот стил на современиот албански роман. Изработката на темата на оваа докторска дисертација дава посебен и сериозен осврт на оваа проблематика, која за прв пат се проучува темелно и исцрпно, а анализата на текстот на романите на овој автор се збогатува со ново сериозно гледиште. Трудот претставува интерес за лингвостилистиката, особено за описот на јазичните средства на прозата (романот) од стилистичка гледна точка.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Шпреса Исмајли-Алиу, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд. Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Шпреса Исмајли-Алиу под наслов „Лексички и зборообразувачки особености на романите на Реџеп Ќосја.“

Скопје, 10.5.2021 год.

#### **Рецензентска комисија**

**Д-р Ваљбона Тоска, редовен професор, претседател, с.р.**

**Д-р Аслан Хамити, редовен професор, ментор, с.р.**

**Д-р Ајтен Камили, вонреден професор, с.р.**

**Д-р Зекирија Ибрахими, виш научен соработник, с.р.**

**Д-р Исмет Османи, вонреден професор, с.р.**

**ПРЕГЛЕД**  
**НАОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, БЛАЖЕ КОНЕСКИ“**  
**МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ**

| Ред. бр. | Име и презиме на кандидатот | Назив на темата                                                                        |                                                                                           | Име и презиме на менторот | Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата |
|----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|
|          |                             | на македонски јазик                                                                    | на англиски јазик                                                                         |                           |                                                        |
| 1.       | Перчо Божиновски            | „Концептуалната метафора во македонскиот јазик од аспект на когнитивната лингвистика “ | „Conceptual metaphor in macedonian language from the aspect of the cognitive linguistics# | проф. д-р Славица Велева  | 21.5.2021<br>10-679/5                                  |

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**НА МОНОГРАФИЈАТА „ЕМОЦИИТЕ И ЧУВСТВАТА НИЗ ПРИЗМАТА НА**  
**ФРАЗЕОЛОГИЈАТА (МАКЕДОНСКО-РУСКИ ПАРАЛЕЛИ)“**  
**ОД ПРОФ. Д-Р БИЉАНА МИРЧЕВСКА-БОШЕВА**

Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата педесет и седма редовна седница одржана на 24.3.2021 година, ме избра за рецензент за оцена на стручната монографија **ЕМОЦИИТЕ И ЧУВСТВАТА НИЗ ПРИЗМАТА НА ФРАЗЕОЛОГИЈАТА (МАКЕДОНСКО-РУСКИ ПАРАЛЕЛИ)** од проф. д-р Биљана Мирчевска-Бошева.

Прифаќајќи ја со задоволство доверената задача, чест ми е да го поднесам следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

Монографијата „Емоциите и чувствата низ призмата на фразеологијата (македонско-руски паралели)“ од авторот проф. д-р Биљана Мирчевска-Бошева се состои од 289 страници компјутерски обработен текст и ги содржи следниве делови: *Вовед, I. Чувствата и емоциите во психологијата; II. Чувствата и емоциите во лингвистиката; III. Фразеосемантичко поле чувства и емоции во рускиот и во македонскиот јазик; Заклучок, Скратеници и употребени симболи, користена литература и извори, Индекс на руски фраземи, Индекс на македонски фраземи и Содржина.*

Во воведот, авторката ги изложува основните причини и мотиви за избор на оваа тема. Споредбеното проучување на изразувањето на чувствата и емоциите во лингвистиката е особено важно и може да даде значајни податоци за емоционалната сфера воопшто. Така, при споредба на сличните по значење фраземи во различни јазици се забележуваат нијанси во нивната семантика, функција, карактеристики на симболичните значења на компонентите, но истовремено се забележуваат и заеднички елементи. Дополнителен поттик е и фактот дека во македонскиот јазик оваа област е недоволно проучена. Водена од сево ова, таа си поставила за цел да ги проучи фраземите со значење чувства и емоции во рускиот и во македонскиот јазик, да состави корпус на емотивни фраземи во двата јазика, да го распореди тој корпус во соодветни модели и да се утврдат разликите и сличностите помеѓу двата јазика на различни нивоа (семантичко, лексичко, синтаксичко).

ПРВАТА ГЛАВА ги претставува главните теоретски концепции врз кои се заснова проучувањето на емоционалната сфера од аспект на психологијата. Тука, пред сè, станува збор за дефинирање на поимите чувство и емоција и за нивното разграничување. Врз основа на анализата на богатата стручна литература од оваа област, авторката ја избира теоријата на познатиот руски психолог Иљин. Во оваа глава, дадени се и својствата на овие емоционални феномени, нивната улога во животот на човекот, направен е приказ на позначајните теоретски концепции за механизмот на појавување на емоциите, а еден дел е посветен на нивната класификација.

ВТОРАТА ГЛАВА е фокусирана на дефинирање на местото на чувствата и емоциите во лингвистиката, начините за нивна вербализација, можните пристапи во нивното проучување, како и различните ставови во однос на прашањето за разграничување или изедначување на чувствата и емоциите во лингвистиката. Дел од оваа глава е посветен на теоретските основи и историскиот развој на емотивната лингвистика.

Во ТРЕТАТА ГЛАВА следува обработка на љубовта како чувство и на стравот, радоста, изненаденоста, гневот и срамот како емоции. Собраните единици (459 руски и 490 македонски фраземи) се групираат во подгрупи според утврдените модели или сценарија, а во рамките на секој од тие модели дополнително се групираат во табели според сликовитата основа и се даваат податоци за степенот на еквивалентност

(потполн еквиваент, делумен еквивалент, аналогна фразема, безеквивалентна фразема). Групирањето во табели дава јасен визуелен податок за тоа дали сликовитите основи се застапени во двата или само во еден од разгледуваните јазици. Секоја од разгледуваните подгрупи емотивни фраземи се анализира и од аспект на лексичко-граматичките особености, синтаксичката структура и на компонентскиот состав.

По секоја од подгрупите фраземи следува поткрепа со контекстуалната употреба на дел од тие фраземи, а за таа цел се користени фразеолошки речници, литературни дела, Националниот корпус на рускиот јазик, Картотеката на лексиката на македонскиот јазик, дневен печат и различни електронски ресурси.

Во заклучокот се сумираат и се даваат заклучните согледувања до кои се дојде при анализата на фраземи со значење чувства и емоции во рускиот и во македонскиот јазик. Се сумираат и графички се прикажуваат тенденциите во изборот на именска компонента и во изборот на сомтизам во двата јазици.

Трудот на проф. д-р Биљана Мирчевска-Бошева е прв од оваа потесна област во Македонија и претставува значаен придонес во проучувањето на руско-македонските јазични односи, особено во областа на фразеологијата воопшто и посебно во македонската фразеологија. Во целина земено, трудот има особено значење за македонската славистика и македонистиката, и имајќи го сето тоа предвид, со големо задоволство го препорачувам трудот за печатење и објавување.

Скопје, 5.5.2021 г.

**РЕЦЕНЗЕНТ**

**Проф. д-р Максим Каранфиловски, с.р.**

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**НА МОНОГРАФИЈАТА „ЕМОЦИИТЕ И ЧУВСТВАТА НИЗ ПРИЗМАТА НА**  
**ФРАЗЕОЛОГИЈАТА (МАКЕДОНСКО-РУСКИ ПАРАЛЕЛИ)“**  
**ОД ПРОФ. Д-Р БИЉАНА МИРЧЕВСКА-БОШЕВА**

Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата педесет и седма редовна седница одржана на 24.3.2021 година, ме избра за рецензентка за оцена на стручната монографија **ЕМОЦИИТЕ И ЧУВСТВАТА НИЗ ПРИЗМАТА НА ФРАЗЕОЛОГИЈАТА (МАКЕДОНСКО-РУСКИ ПАРАЛЕЛИ)** од проф. д-р Биљана Мирчевска-Бошева.

Прифаќајќи ја со задоволство доверената задача, чест ми е да го поднесам следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

Монографијата „Емоциите и чувствата низ призмата на фразеологијата (македонско-руски паралели)“ од авторката проф. д-р Биљана Мирчевска-Бошева се состои од 289 страници компјутерски обработен текст и ги содржи следниве делови: Вовед, I. Чувствата и емоциите во психологијата; II. Чувствата и емоциите во лингвистиката; III. Фразеосемантичко поле чувства и емоции во рускиот и во македонскиот јазик; Заклучок, Скратеници и употребени симболи, Користена литература (190 библиографски единици и 31 речник) и извори, Индекс на руски фраземи и Индекс на македонски фраземи.

Во воведот, авторката го образложува изборот на темата. Пред сè ја истакнува потребата за проучување на овој вид фраземи кои во македонската наука за јазикот досега и не биле предмет на интерес. Предизвикот за обработка на ова прашање е посебната комбинација помеѓу емоциите и фразеологијата, при што емотивната компонента е базична во семантиката на најголемиот дел од фраземиите кои го изразуваат своето значење во емоционално-експресивна форма, како и нивниот број, за кој се смета дека е една петтина од вкупниот фразеолошки фонд на еден јазик.

Во првата глава, *Чувствата и емоциите во психологијата*, дадена е теоретската база на чувствата и емоциите од аспект на психологијата, дефинирање на поимите *чувство* и *емоција*, нивното разграничување и особините на овие емоционални феномени. Авторката разработува еден извор на информации што може да биде применет и употребен и од други дисциплини (психологија, филозофија и физиологија) и заклучува дека за нивната анализа е потребен интердисциплинарен пристап. Апресјан ги нарекува *емоции во јазикот* и смета дека со помош и на наведените научни дисциплини се истражува емоционалниот систем со висок степен на совпаѓање.

Во втората глава, *Чувствата и емоциите во лингвистиката*, Мирчевска-Бошева се фокусира на дефинирањето на местото на чувствата и емоциите во лингвистиката, начините за нивна вербализација, можните пристапи во нивното проучување, улогата на когнитивната теорија на метафората во разбирањето на емоциите, како и заемодејството со културата, општествените и социјалните фактори и факторот време.

Третата глава, *Фразеосемантичко поле чувства и емоции во рускиот и во македонскиот јазик*, се обработуваат од повеќе аспекти: љубовта (како чувство), стравот, радоста, изненаденоста, гневот и срамот (како емоции).

Четвртиот дел е *Заклучок* каде што авторката ги сумира резултатите добиени од исцрпната анализа од повеќе аспекти, на емоциите и чувствата во руската и во македонската фразеологија. Обработени се 459 руски и 490 македонски фразеолошки изрази.

Биљана Мирчевска-Бошева, во својата монографија, успешно ги изделува фраземите со значење чувства и емоции, составува корпус од близу 1000 емотивни фразеолошки изрази што се дадени на крајот од книгата во два индекса, прави нивна класификација за да ги опише разликите и сличностите што се јавуваат кај оваа специфична група фраземи во двата јазика, во сликовитоста, во лексичко-граматичките карактеристики, во синтаксичката структура и во компонентниот состав.

Токму поради сето горе наведено, и поаѓајќи од фактот дека ова е прв труд од ваков вид во македонскиот јазик, во кои се обработени детално одредени фразеосемантички полиња, топло препорачувам монографијата **Емоциите и чувствата низ призмата на фразеологијата (македонско-руски паралели)** од Биљана Мирчевска-Бошева да биде одобрена за печатење и нејзино објавување.

9.5.2021 г.

Со почит,

**Рецензент**  
**Проф. д-р Катерина Велјановска, с.р.**



**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ОД ОБЛАСТА НА**  
**ЗЕМЈОТРЕСНОТО ИНЖЕНЕРСТВО**  
**НА УКИМ – ИЗИИС ВО СКОПЈЕ**

Со одлука на Научниот совет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, бр. 09-768/1, донесена на седницата одржана на 7.5.2021 година, одредени сме за Рецензентска комисија за избор во звање – асистент од областа на земјотресното инженерство.

На распишаниот конкурс од страна на УКИМ – ИЗИИС, Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лајм“ од 29.3.2021 година, во предвидениот рок се пријави кандидатот м-р Борјан Петрески, дипломиран градежен инженер.

По прегледот на доставената документација, Рецензентската комисија во состав:

1. проф. д-р Виктор Христовски, претседател
2. вонр. проф. д-р Игор Ѓорѓиев, член
3. доц. д-р Марија Витанова, член,

го изготви и го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот м-р Борјан Петрески е роден на 18.6.1991 година во Охрид. Средно образование завршил во ПСУ „Јахја Кемал“ во Струга со одличен успех и признание за првенец на генерација. Во учебната 2010/2011 година се запишал на Градежниот факултет во Скопје. Дипломирал на 12.8.2014 година, со просечен успех 9,31. За време на додипломските студии, избран е за соработник-демонстратор на Катедрата за бетонски и дрвени конструкции при Градежниот факултет во Скопје.

Во учебната 2014/2015 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Империјал колеџ во Лондон. Студиите ги завршил на 1.11.2015 година, стекнувајќи се со диплома на Империјал колеџ со заслуги и научен степен – магистер на науки од областа на земјотресното инженерство. Магистерскиот труд со наслов: *Подобрено оценување и проектирање на челични моментни рамки подложени на товар од реален земјотрес* го одбрал на 8.9.2015 година.

Кандидатот активно се служи со македонскиот, англискиот и турскиот јазик.

Во моментот е во редовен работен однос во Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија во Скопје.

Рецензентската комисија ги имаше предвид наставните, научните и стручните активности и остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, врз основа на поднесената документација која е од важност за изборот.

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ, НАСТАВНО-ОБРАЗОВНИ И СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ**

**Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ – Градежен факултет, Скопје, кандидатот м-р Борјан Петрески изведувал аудиторни вежби на прв циклус студии на студиската програма Градежништво на предметите од Катедрата за бетонски и дрвени конструкции: Армиран бетон, Основи на дрвени конструкции, Технологија на бетон и Градежни конструкции.

Во периодот од 2016 година до денес, кандидатот м-р Борјан Петрески работи како асистент по предметот Вовед во МАТЛАБ и негова примена во инженерски анализи на втор циклус студии во УКИМ – ИЗИИС.

**Научноистражувачка дејност**

Во рамките на научноистражувачката дејност на УКИМ – ИЗИИС, кандидатот м-р Борјан Петрески е ангажиран во областа земјотресно инженерство со потесна специјалност во рамки на одделот Инженерски конструкции и софтвер.

Во периодот од 2013 година до денес, кандидатот м-р Борјан Петрески објавил, како автор или коавтор, повеќе трудови, во списанија и зборници од научни собири со меѓународен уредувачки одбор.

#### **Стручно-применувачка дејност**

М-р Борјан Петрески активно е вклучен во стручно-применувачката работа на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија во Скопје со учество како тим-лидер или член во комисиите за изработка на стручни мислења за проектираниот и изведениот степен на механичка отпорност, стабилност и сеизмичка заштита на новопроектираните објекти во Република Северна Македонија (тековно од 2013 год.). Исто така, учествувал во 2 проекта од програмата на Европската Унија – „Хоризонт 2020“, како и во изработката на повеќе стручно-применувачки извештаи од областа на земјотресното инженерство.

#### **Селектирани трудови во стручно списание/учества на проекти:**

1. Petreski, B., Gjorgjiev, I. (2019). Strength and Stiffness Deterioration Material Influence on Demand Parameters in Steel Moment Frames, 14th Nordic Steel Construction Conference, 18-20 September 2019, Copenhagen, Denmark, ce/papers, 3: 511-516. doi:10.1002/cepa.1172.
2. Sesov, V., Vitanova, M., Salic, R., Edip, K., Micaјkov, S., Petreski, B., “Safety Assessment of Bridge Structures Exposed to Earthquake Hazard”, Scientific Journal of Civil Engineering, Volume 8 (2), December 2019, pg. 55-60.
3. Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe – SERA – Investigation of Seismic Deformation Demand, Capacity and Control in a Novel Self-Centering Steel Braced Frame (SC-CBF), Извештај ИЗИИС 2020-22.
4. Испитување на сеизмичка стабилност на кровна конструкција во VIP арената во комплексот на спортскиот центар Борис Трајковски во Скопје, поради дополнително оптоварување со поставување на спортски лед-екран семафор со озвучување, Извештај – ИЗИИС 2019-2020.

*Забелешка: Комплетниот список на објавени трудови, извештаи, учество во научноистражувачки проекти и други остварувања (учество на летни школи, обуки, работилници, семинари, конференции, сертификати и сл.) е приложен во пријавата која кандидатот ја доставил во архивата на УКИМ – ИЗИИС на 31.3.2019 год. по однос на објавениот конкурс.*

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на доставената документација, досегашната професионална активност и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност на кандидатот м-р Борјан Петрески.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека м-р Борјан Петрески поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование (Службен весник бр. 82/2018) и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 411/2018 год.), ги исполнува сите услови да биде избран во звањето асистент во научната област земјотресно инженерство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на УКИМ – ИЗИИС, Скопје, м-р Борјан Петрески да биде избран во звањето **асистент во научната област земјотресно инженерство.**

### ОБРАЗЕЦ 1

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Борјан Сениша Петрески

Институција: Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија – Скопје

Научна област: ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити                                                                                                                                                                                                                                                                               | да                                  |
| 2         | Стегнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област: земјотресно инженерство                                                                                                                                                                                                                                                        | да                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,31<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,00                                                                                                                                   | да                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски<br>2. Назив на документот:<br>а) диплома за завршени магистерски студии на англиски јазик<br>б) TOEFL<br>3. Издавач на документот:<br>а) Империјал колеџ – Лондон, Обединето Кралство<br>б) ETS<br>4. Датум на издавање на документот:<br>а) 1.11.2015 г.<br>б) 14.12.2013 г. | да                                  |

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Виктор Христовски, претседател, с.р.

Вонр. проф. д-р Игор Ѓорѓиев, член, с.р.

Доц. д-р Марија Витанова, член, с.р.

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА Институтот за социолошки и политичко -правни**  
**истражувања, Скопје во состав на Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје**  
**Магистерски трудови**

| Ред. Бр. | Име и презиме на кандидатот  | Назив на темата                                                                  |                                                                             | Име и презиме на менторот                 | Датум и бр. На Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата |
|----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|          |                              | на македонски јазик                                                              | на англиски јазик                                                           |                                           |                                                        |
| 1.       | Мартина Трајковска Станковиќ | Практики за регрутација и селекција во ИТ секторот: Студија на случај ‘Капкарго’ | Recruitment and selection practices in the IT sector: Case study “Kapkargo” | вон. проф. д-р Марија Топузовска Латковиќ | 02-319/6 од 29.4.2021                                  |
| 2.       | Ирина Перчуклиевска          | Социолошките аспекти на среќата и квалитетот на живот                            | Sociological aspects of happiness and quality of life                       | проф. д-р Ружица Цапановска               | 02-319/11 од 29.4.2021                                 |

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР И ЗАСНОВАЊЕ РАБОТЕН ОДНОС НА**  
**СОРАБОТНИК ИСТРАЖУВАЧ ВО ОДДЕЛЕНИЕТО ЗА**  
**СРЕДНОВЕКОВНА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ПРИ**  
**ИНСТИТУТОТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 20 април 2021 година, за избор на соработник истражувач во Одделението за средновековна македонска литература, и врз основа на Одлуката на Советот на Институтот за македонска литература во Скопје (бр. 80/8 од 29.4.2021), формирана е Рецензентска комисија во состав:

д-р Илија Велев, научен советник,

д-р Маја Јакимовска-Тошиќ, научен советник и

д-р Валентина Миронска-Христовска, научен советник.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на соработник истражувач во Одделението за средновековна македонска литература, во предвидениот рок се пријави м-р Славица Петровска-Ѓорѓевска, редовна студентка на третиот циклус – докторски студии, на студиската програма Културолошки студии на Институтот за македонска литература од академската 2018/2019 година.

**БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката м-р Славица Петровска-Ѓорѓевска е родена на 25.2.1990, во Тетово. Средно образование завршила во Тетово на ОСМУ „Никола Штејн“, насока: забен техничар, со средна оценка 5,00. Со високо образование од подрачјето на хуманистичките науки се стекнала на Филолошкиот факултет при Универзитетот во Тетово, Катедра за македонски јазик и книжевност. Дипломирала во 2013 година, со просечен успех 9,74.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик, како и со компјутерските вештини во програмот Microsoft Office.

Во учебната 2013/2014 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на студиската програма Културолошки студии (во книжевноста) на ЈНУ Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во 2016 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Охридскиот духовен и книжевен центар меѓу богословието и естетиката (IX-XII век)“. Студиите ги завршил со просечен успех 10,00.

Во учебната 2018/2019 година се запишала на трет циклус (докторски) студии на студиската програма Културолошки студии на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во тек е шести семестар во учебната 2020/2021 година, пријавена е тема за докторска дисертација „Драмските творби и македонскиот културен идентитет на преминот од XIX во XX век“ под менторство на проф. д-р Маја Јакимовска-Тошиќ и објавена во Билтен бр. 1224 од 15 октомври 2020 година.

Вработување: Во учебната 2012/2013 година, наставник во ОУ „Кирил и Методиј“ во Тетово; втор семестар во 2016 година и прв семестар во 2018/2019 година, професор по македонски јазик во ПСУ „Јахја Кемал“ во Тетово; од 2018 година до денес, хонорарен асистент на Филолошки факултет - Катедра за македонски јазик при Универзитетот во Тетово и од 2019 година до денес предавач со наставно-стручно звање – лектор по македонски јазик на Факултетот за општествени науки при Меѓународниот универзитет „Визион“ во Гостивар.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА

### Научноистражувачка дејност

М-р Славица Петровска-Ѓорѓевска има објавено вкупно 9 научни трудови од хуманистичката област, од кои 5 труда во меѓународни научни списанија и 4 труда во зборници од научни собири.

Издвојување на поважните научни трудови

Меѓу објавените 9 научни прилози од м-р Славица Петровска-Ѓорѓевска, два се од потесната област на медијевистиката и на македонската средновековна писмена традиција. Двата труда се објавени во специјализираното медијевистичко меѓународно научно списание „Кирилометодиевистика“ (бр. 10 за 2016 и бр. 13 за 2019 година). Овие два нејзини труда од потесната област на медијевистиката се однесуваат на археографскиот и на кодиколошкиот опис на македонското ракописно книжевно наследство од Охридската книжевна школа, што се датирани од периодот на XI и XII век. Притоа, основната истражувачка цел е посветена на естетските анализи на застапената илуминација во македонските ракописи, која стилски, структурно и контекстуално ги надополнува основните византиски обрасци на книжевната орнаментика со издвоени карактеристики за Охридската книжевна школа и за периодот од настанувањето на самите писмени споменици. Основните истражувачки констатации на авторката во тој поглед се произнесени во првиот труд со наслов „Илуминациски тенденции во Охридската книжевна школа (XI-XII век)“ (*Кирилометодиевистика*, бр. 10/2016), а во вториот труд „Илуминациите на Зографското евангелие“ (*Кирилометодиевистика*, бр. 13/2019) се истакнуваат стилските и контекстуалните специфичности на богатата орнаментика што ја насликнал писецот на овој македонски глаголички ракопис од крајот на X или од почетокот на XI век. За ова прилика го истакнуваме оригиналниот пристап на истражувачката анализа врз изворната основа на постарите зачувани македонски ракописи, следењето на интердисциплинарната стручна методологија од областа на историјата на уметноста и од текстологијата, критичкиот однос кон досегашните научноистражувачки искуства, индивидуалноста во носењето на истражувачки констатации и сл. Тоа ни дава за право да очекуваме успешно приспособување на кандидатката м-р Славица Петровска-Ѓорѓевска кон идните научни предизвици од областа на историјата на средновековната македонска книжевност, што како поле за истражување е мошне сложено и бара натамошно стручно упатување во повеќе научни дисциплини и области.

Останатите објавени трудови на кандидатката м-р Славица Петровска-Ѓорѓевска се од областа на македонската битова драма на преминот од XIX во XX век, на современите книжевнотворечки видови и наративи, на современата културологијата, македонската лингвистика, методиката и сл. Иако овие трудови не се од потесната област на медијевистиката и кирилометодиевистиката - за која кандидатката конкурира да биде примена како соработник истражувач во Институтот за македонска литература, сепак таа демонстрира истражувачка и толкувачка опитност на посветен и организиран аналитичар, при што истакнува подготвеност за идно успешно навлегување во методологијата и во дескрипцијата на предметот и на целите на изворните истражувања.

М-р Славица Петровска-Ѓорѓевска била учесник во еден национален научен проект. Станува збор за учеството во проектот „Проективна комуникација меѓу младите“, организиран од Forum Syd во периодот од 1.10.2006 до 31.3.2007 година, каде што ги стекнала основните вештини во комуникологијата на планот на проектното ангажирање на младите.

М-р Славица Петровска-Ѓорѓевска била учесник на 8 научни конференции, од кои 5 меѓународни научни конференции.

Учествата на научните конференции на кандидатката Петровска-Ѓорѓевска се реализирани на меѓународни собири организирани од познати македонски академски и научноистражувачки институции: Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетот во Тетово, ЈНУ Институт за македонска литература во Скопје, ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ во Скопје, ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ во

Скопје, Здружението за компаративна книжевност на Македонија и Здружението на класични филолози „Антика“ во Скопје. На научните конференции каде што земала учества и кандидатката м-р Славица Петровска-Ѓорѓевска учествувале истакнати академски професори и научни истражувачи од Македонија и од други центри во странство. Главно станува збор за специјализирани тематски научни собири од областа на културологијата, науката за литература, лингвистиката, методиката, фолклорот и сл. Особено се забележителни учествата на кандидатката на тематските научни конференции на Институтот за македонска литература: *Културата на распродажба: Конsumerизмот и комерцијализацијата на културните продукти* (2018), *Популарната култура: Поглед одоздола* (2014); на Институтот за фолклор при XX меѓународен симпозиум за балкански фолклор, на темата *Фолклористика: предизвици и перспективи* (2019), на Институтот за македонски јазик при Меѓународната научна конференција на тема *Македонскиот јазик – извор на научни истражувања (дома и надвор)*; и др.

### **Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот**

#### **Наставно-образовна дејност**

##### **НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Во рамките на наставно-образовната дејност, кандидатката м-р Славица Петровска-Ѓорѓевска изведува вежби на прв циклус – додипломски студии на студиските програми Македонски јазик и Македонска книжевност на Филолошкиот факултет и на Факултетот за општествени науки при Универзитетот во Тетово и Меѓународниот универзитет „Визион“ во Гостивар. Исто така, во два наврата (2018/2019 и 2016) по еден семестар предавала македонски јазик и на ПСУ „Јахја Кемал“ во Тетово.

#### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

М-р Славица Петровска-Ѓорѓевска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Меѓународниот универзитет „Визион“ во Гостивар, во својство на член на Наставно-научниот совет на Факултетот за инженерство и архитектура (2021 - ), а била и член на Наставно-научниот совет при Институтот за македонска литература од редот на постдипломските студенти (2014 – 2016).

### **Други активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот.**

Во периодот меѓу 2010 и 2013 година била добитник на стипендија за студенти со висок просек од страна на Министерството за образование и наука на Република Македонија.



# ОБРАЗЕЦ 1

## ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

**Кандидат:** м-р Славица Петровска-Ѓорѓевска  
(име, татково име и презиме)

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: средновековна македонска литература

### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                         | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити                                                                                                                                                                         | Да                                  |
| 2         | Стекнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област: културолошки студии (во книжевноста)                                                                                                                                     | Да                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,74<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00                            | Да                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски<br>2. Назив на документот: Уверение<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ при УКИМ во Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: 27.9.2018 | Да                                  |

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Славица Петровска-Ѓорѓевска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Славица Петровска-Ѓорѓевска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за научноистражувачката дејност, Правилникот за критериумите и постапката за избор во научни звања и во соработник истражувач на ЈНУ Институт за македонска литература – Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана за соработник истражувач во Одделението за средновековна македонска литература.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Советот на Институтот за македонска литература во Скопје, м-р Славица Петровска-Ѓорѓевска да биде избрана и да заснова работен однос како соработник истражувач во Одделението за средновековна македонска литература при Институтот.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Илија Велев, с.р.**

**Проф. д-р Маја Јакимовска-Тошиќ, с.р.**

**Проф. д-р Валентина Миронска-Христовска, с.р.**

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР И ЗАСНОВАЊЕ РАБОТЕН ОДНОС НА**  
**СОРАБОТНИК ИСТРАЖУВАЧ ВО ОДДЕЛЕНИЕТО ЗА**  
**МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ВО XIX ВЕК ПРИ**  
**ИНСТИТУТОТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 20 април 2021 година, за избор на соработник истражувач во Одделението за македонска литература во XIX век, и врз основа на Одлуката на Советот на Институтот за македонска литература во Скопје (бр. 08-80/12 од 29.4.2021), формирана е Рецензентска комисија во состав:

д-р Валентина Миронска-Христовска, научен советник/редовен професор на Институтот за македонска литература, Одделение за македонска литература во XIX век,

д-р Маја Јакимовска-Тошиќ, научен советник/редовен професор на Институтот за македонска литература, Одделение за средновековна македонска литература, и

д-р Славчо Ковилоски, научен соработник/доцент на Институтот за македонска литература Одделение за македонска литература во XIX век.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на соработник истражувач во Одделението за македонска литература во XIX век, во предвидениот рок се пријавија две кандидатки: м-р Марина Цветаноска на 23.4.2021 (бр. 04- 75/4) и м-р Ема Лакинска на 27.4.2021 (бр. 04. -75/8).

**М-р Марина Цветаноска** е редовна студентка на третиот циклус – докторски студии, на студиската програма Културолошки студии на Институтот за македонска литература од академската 2018/2019 година.

**7. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката м-р Марина Цветаноска е родена на 26.4.1977, во Скопје. Средно образование завршила во СУГС „Владо Тасевски“, 1995/1996 во Скопје. Со високо образование од подрачјето на хуманистичките науки се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, на групата македонска книжевност и јужнословенски книжевности при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Дипломирала на 22.4.2006 година, со просечен успех 7,26.

Кандидатката активно се служи со англиски и руски јазик, и во тек е активното изучување на турскиот јазик.

Во учебната 2012/2013 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на студиската програма Културолошки студии во книжевноста на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. На 29.12.2016 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Културолошките импликации во творештвото и активизмот на Елиф Шафак*. Студиите ги завршила со просечен успех 9,40.

Во учебната 2018/2019 се запишала на третиот циклус (докторски) студии на студиската програма Културолошки студии на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Во тек е на VI семестар, при што веќе ѝ е пријавена и прифатена темата за докторската дисертација *Цариградските топови и македонската културна преродба* и објавена во Билтен на УКИМ бр. 1237 од 1.5.2021 година.

**Вработување**

Кандидатката м-р Марина Цветаноска од 1.10.2015 година работи како лектор по македонски јазик и литература на Катедрата за македонски јазик и литература при Факултетот за литература при Истанбулскиот универзитет – Истанбул, Република Турција. Поточно нејзините работни ангажмани започнуваат во 1999 година како административен координатор и проект-менаџер при „Еколошки прес центар“, Скопје - невладинa организација, здружение на новинари кои во своите матични куќи го следат секторот екологија. На ова работно место е до 2002 година, на кое ги извршувала следниве активности и задолженија: менаџирање и координирање на

проектните активности; организирање на семинари, предавања и активности кои произлегуваат од проектите и кампањите на Еколошкиот прес центар; подготовка, пишување и лектурирање на текстовите наменети за електронскиот весник на Регионалниот еколошки прес центар. Од 2003 до 2005 година работела како новинар и презентер на Телевизија – 4, Франкофонска телевизија, а од 2005 до 2009 година работела како уредник на информативната програма и како презентер на сателитската и националната телевизија *Телевизија „Сонце“*, при што била автор на повеќе патописни репортажи и на кратки документарни филмови од областа на старите занаети, зачувувањето на традицијата, обичаите, културата и јазикот. Во 2011 година, кандидатката се реализирала и како автор и водител на документарниот филм за животот и делото на академик Луан Старова, и била соработник на серија документарни емисии од областа на уметноста насловени „Од националната ризница“ во продукција на „Соларис“. Од 2009 до 2015 година работела како професор по македонски јазик и литература за настава на албански јазик во СЕПУГС (Средно економско и правно училиште на Град Скопје) „Арсени Јовков“ – Скопје. Притоа ги извршувала следниве активности и задолженија: организирање на наставата и реализирање на наставната програма, воннаставни активности: издавање на училиштен весник, организирање на претстави, поетски читања и организирање на традиционална манифестација „Вечер на македонскиот јазик и култура“.

Од проследените активности на кандидатката м-р Марина Цветаноска произлегува оценката дека таа има особено интерес за минатото и за традицијата, како и постојаната грижа за негување и афирмирање на македонскиот јазик, на македонската литература и воопшто на македонската култура. Секако дека севкупниот нејзин претходен ангажман ќе биде само едно позитивно дополнување во претстојните истражување за македонската литература и култура во XIX век.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **8. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА**

### **Научноистражувачка дејност**

М-р Марина Цветаноска има објавено вкупно шест научни труда од хуманистичката област, од кои два труда се објавени во меѓународни научни списанија, а преостанатите четири труда се објавени во зборници од меѓународни научни собири.

Од објавените шест труда го одбележуваме интересот на кандидатката м-р Марина Цветаноска за преродбенскиот период, односно за минатото, за прашањата поврзани со македонскиот литературен, културен и национален развој, од што воедно произлезе и темата за докторска дисертација *Цариградските топоси и македонската културна преродба*. Истовремено би нагласиле дека кандидатката која во моментот работи како лектор во Истанбул, извршувајќи ги истражувањата поврзани со темата за докторската дисертација во библиотеките и архивите во Истанбул, ја имаше можноста да навлезе во материјалното богатство за македонскиот XIX век и преку тоа да даде вонреден прилог за македонската литература и култура од тој период. Во овој контекст ќе го истакнеме трудот „Цариградските топоси значајни за македонскиот литературен, културен и национален развој во XIX век“, објавен во зборникот од *XLVI меѓународна научна конференција на LII летна школа на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура*, Скопје, 2020, стр. 475-485, чија цел е да ги маркира печатниците во Истанбул во кои биле печатени книшки, речници, учебници на македонски јазик, како и весниците во кои биле објавувани публицистичките трудови на македонските преродбеници. Како што нагласува и самата кандидатка во текстот, овие писмени споменици од севкупната културно-просветна дејност на преродбенскиот период во Цариград се од особено значење бидејќи тие го овозможуваат континуираниот македонски културен развој. Во трудот „Преплетување на мотивот на Насредин-оџа во македонската народна литература (собирачкото дело на Марко Цепенков) и турската народна литература“, кој е во печат во зборникот од *XLVII меѓународна научна конференција на LIII летна школа на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура*, м-р Марина Цветаноска се осврнува на најзначајниот

македонски собирач на народни умотворби – Марко Цепенков од XIX век, кој, како што бележи авторката, завештил богата ризница на книжевни мотиви и наративи, со необично жив збор и богат раскажувачки израз. Воедно, во трудот преку проследувањето на Цепенковите приказни за Итар Пејо наспрема приказните за Насредин-оца, авторката ги согледува универзалните аспекти кои придонесуваат за интеркултурно поврзување помеѓу народите и културите. Интересот кон историското, како и кон идентитетските прашања кои се во контекст на темата за докторската дисертација е и трудот „Убраните контрасти во Истанбул“, објавен во меѓународното списание *Контекст*, 2020, стр. 145-153, во кој го проследува урбаниот развој, односно културниот идентитет на градот Истанбул, Цариград, Константинопол, неговите градски простори, согледбите за Медитеранот во истанбулски контекст. Во тој контекст, односно со анализа на функцијата на градот Цариград, на залезот на Отоманската Империја, кандидатката м-р Марина Цветаноска се задржува во трудот „Проникнување на градските пејзажи на Скопје и Истанбул во Балканската сага на Луан Старова“, труд објавен во зборникот од меѓународниот симпозиум *Урбани културни идентитети – Скопје и Истанбул*, ИМЛ, Скопје, 2020, стр. 129-142. Во него таа истакнува дека делото на Старова е неповторлива прошетка по старите скопски улици, по Калето, по цариградските калдрии, по бедемот на егзистенцијалното. Околу идентитетското прашање, кандидатката м-р Марина Цветаноска се движи и во трудот „Антиквизација наспрема словенството“ објавен во *Zbornik II Međunarodna Studentska Konferencija Jučer, danas, sutra - slavistika* (зборникот од II меѓународна студентска конференција „Вчера, денес, утре – славистика“), 2015, во кој дава согледби на истражувањата за македонската етногенеза, за кризата на идентитетот во транзитиските и посттранзитиските општества, како и за значењето на свеста за колективниот идентитет. Од трудот „Феминистичката мисла и женското писмо во романите на Елиф Шафак“, објавен во меѓународното списание *Контекст*, 2016, стр. 85-106, теоретскиот дел врз кој е извршена апликацијата на романите на Елиф Шафак, вонредно ќе ѝ послужи за проследување на развојот на македонското женско писмо во XIX век.

М-р Марина Цветаноска била учесник на четири научни конференции, од кои четирите се меѓународни научни конференции, и тоа:

*II Međunarodna Studentska Konferencija Jučer, danas, sutra – slavistika* на Филозофскиот факултет на Катедрата за јужнословенски јазици и книжевност во Загреб, од 21 до 23 октомври 2015 година;

*XLVI меѓународна научна конференција на LII летна школа на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура*, 23 – 24 август 2019, Охрид;

меѓународниот симпозиум *Урбани културни идентитети – Скопје и Истанбул*, 13 – 14 ноември 2019, Истанбул;

*XLVII меѓународна научна конференција на LIII летна школа на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура*, 4-5 септември 2020, Охрид.

## **Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот**

### **Наставно-образовна дејност**

#### **НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Во рамките на наставно-образовната дејност, кандидатката м-р Марина Цветаноска организира и изведува настава по македонски јазик на првиот циклус студии на Катедрата за македонски јазик и литература на Факултетот за литература при Истанбулскиот универзитет – Истанбул, Република Турција. Поточно, кандидатката м-р Марина Цветаноска предава пет изборни предмети, по два часа за секој предмет, односно десет часа неделно, со број на студентит од 70 до 130.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

М-р Марина Цветаноска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Факултетот, како и во организирање на настани за промоција на македонскиот јазик, литература, култура и традиција во рамки на настаните кои ги организира Факултетот за литература во Истанбул и во пошироки рамки. Активно земала учество во подготовката и учеството за одбележување на 26 септември – *Ден на европските јазици* на Факултетот за литература,

Истанбулски универзитет. На 26.9.2019, како и на 26.9.2020 година при одржувањето на манифестацијата, Лекторатот по македонски јазик и литература, односно во организација на м-р Марина Цветаноска, земал учество со подготовка на пригодна културна програма со рецитал и изложување на промотивен материјал, на која гостувале претставници од Конзулатот во Истанбул и Македонскиот културен центар во Истанбул. Во 2019 година, кандидатката м-р Марина Цветановска активно беше вклучена и околу подготовките за реализација на меѓународниот симпозиум *Урбани културни идентитети – Скопје и Истанбул*, при што беше назначена и за секретар на симпозиумот, кој се одржана на 13 – 14 ноември 2019 година во Истанбул, како резултат на соработката меѓу Институтот за македонска литература, Скопје и Факултетот за литература при Истанбулскиот универзитет, Истанбул.

Кандидатката м-р Марина Цветаноска е личност која е посветена кон извршување на работните задачи, фокусирана кон обезбедување на висок квалитет, поседува одлични комуникациски и презентационски вештини, и е вонредно тимски ориентирана.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во Истанбул, Р Турција.

**М-р Ема Лакинска** е редовна студентка на третиот циклус – докторски студии, на студиската програма Културолошки студии на Институтот за македонска литература од академската 2018/2019 година.

#### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката м-р Ема Лакинска е родена на 15.6.1988, во Скопје. Средно образование завршила во 2006 година во ДСУГ „Орце Николов“ во Скопје, каде што следела билингвална настава, и положила француска матура. Со високо образование од подрачјето на хуманистичките науки се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ на Катедрата за преведување и толкување, студиска група: француски и англиски јазик, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 30.6.2011 година, со просечен успех 8,34, со стручен назив – стручен преведувач од француски и англиски јазик на македонски и обратно.

Кандидатката активно се служи со француски јазик, високо ниво (втор мајчин јазик), англиски јазик (високо ниво) и со шпански јазик, работно ниво.

Во 2011 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Превод на литература и усно творештво при Националниот институт за ориентални јазици и цивилизации (INALCO), каде што работела на превод и детална анализа на процесот на преведување на *Приказни за гуската* од Ги де Мопасан од француски на македонски јазик, по што на 7.1.2015 година се стекнала со диплома за стекнат научен степен – магистер по светски јазици, култура и општество. Во периодот од 2014 до 2015 година при истиот Институт на отсекот Антропологија и усно творештво ја изработила темата *Раѓањето на македонскиот роман*, по што на 27.1.2016 ѝ е издадена диплома за стекнат научен степен – магистер по општествени и хуманистички науки и уметност, литература и јазици.

Во учебната 2018/2019 се запишала на третиот циклус (докторски) студии на студиската програма Културолошки студии на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Во тек е на VI семестар.

##### **Вработување**

Кандидатката м-р Ема Лакинска во 2008 година работела како професор по англиски јазик во училиштето „Filos“ во Скопје. Во периодот јуни – октомври 2009 и 2010 година во „Hampton Jity“ Саутхемптон, Њујорк, САД, кабински персонал; во периодот јануари – февруари 2010 година, кандидатката работела како преведувач (француски, англиски>македонски) во „Еуролингва“; а во периодот март – април 2010 како преведувач во Францускиот институт (француски>македонски). Од јануари до април 2013 година работела како стажант во Амбасадата на Република Македонија во Париз, и истата година во април – мај како стажант во УНЕСКО, Париз. Во учебната 2013/2014 година, кандидатката м-р Ема Лакинска работела како асистент за образование (педагог) во државното училиште, колеџ „Жан Мермоз“, Академија на Версај, Франција. Во периодот септември 2014 – март 2015 година работела како наставник по англиски јазик во Државното училиште „Лазар Карно“, Општина Коломб, Франција. Од август 2015 до мај 2017 година, кандидатката работела како преведувач во Хелсиншкиот комитет за човекови права

на Р Македонија, како агент по француски и англиски јазик, м-р Ема Лакинска работела во ЦМХ солунс (август 2016 – април 2018), а во септември 2016 и во Парламентарното собрание на ОБСЕ во Скопје. Како агент по француски јазик во периодот мај 2018 – мај 2019 година работела во Дата солунс груп, а во Апабе ЦЕЕ, во Одделот за комерција и администрација работела во периодот мај 2019 – јули 2020. Од јули 2020 година работи во Бествеј сапорт како администратор на база на податоци. Кандидатката располага со компјутерските вештини, како и способност за комуникација, одговорност, чесност, аналитички пристап и флексибилност.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА**

### **Научноистражувачка дејност**

М-р Ема Лакинска има објавено два научни труда од хуманистичката област. Трудот „Ново читање на сказната *Трите сестри*, најмалата се стори царица и роди дете свездалија од Марко Цепенков“ е објавен во меѓународното списание *Спектар*, бр. 76, ИМЛ, Скопје, 2020, стр. 209-221, во кој прави ново читање на сказната преку двојланска анализа со помош на мотивите, симболите и Јунговите архетипови, односно со ставање на објектот во позиција на субјект. Притоа, авторката истакнува дека врз примерот на водата и свездата се потврдува дека сказната во себе носи дуализам: светлина наспрема темнина, живот наспроти смрт, прочистување наспроти проклетство. Трудот се базира на теоретска основа преку која, всушност, и се прави новото читање на сказната. Вториот труд „Проблемите при преводот на *Приказни за гуската* од Ги де Мопасан од француски на македонски јазик“ е публикуван во зборникот од трудови од VIII научен собир на млади македонисти, Конференција во чест на проф. Лилјана Минова-Ѓуркова, мај 2013 година, стр. 193-204, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје.

Кандидатката м-р Ема Лакинска настапила со три јавни излагања на:

ЦККС, Трета меѓународна конференција за идентитетот и културата, септември 2015, Скопје, на тема „Раѓањето на македонскиот роман“;

научна конференција *Reinvestigating culture in arts, humanities and sciences*, Белград, мај 2016, организирана од ЦККС – Скопје и Факултетот за медиуми и комуникации во Белград на тема „Some views on the dawn of Macedonian prosaic literature“;

IX научен собир на млади македонисти, конференција во чест на проф. Лилјана Минова-Ѓуркова, Скопје, мај 2016, на тема „Некои видување за почетоците на македонската прозаична литература“.

М-р Ема Лакинска земала учество и на: Европски летен камп 2012 „Франкофонијата и иднината на словенските јазици“, Универзитет во Поатје, Франција (јули); Европски летен камп 2013, „Јазиците и преведувањето: Франкофонијата и иднината на словенските јазици“, ИНАЛКО, Париз, Франција (јули); VIII научен собир на млади македонисти, мај 2013 година; Европски летен камп 2015, „Јазиците и преведувањето: Франкофонијата и иднината на словенските јазици“, ИНАЛКО, Париз, Франција (јули); од 20 до 28 јануари 2018 година била на конференција „Глокална младина за социјална трансформација“ во рамки на Ерасмус плус-програмата и во соработка со Волонтерски центар – Скопје и организацијата „Рота Ховем“, одржана во Каскаис, Португалија.

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Марина Веселин Цветаноска

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област: македонска литература во XIX век**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                       | Исполнетост на општите услови да/не                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити                                                                                                                                                                                       | Да                                                                         |
| 2         | Стегнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област: културологија (во книжевноста)                                                                                                                                                         | Да                                                                         |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 7,26<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,40                                           | запишана на докторски студии со збиен просек над 8,00 од прв и втор циклус |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски и руски јазик<br>2. Назив на документот: Уверение<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ при УКИМ во Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: 30.8.2018 | Да                                                                         |



### ОБРАЗЕЦ 1

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

**Кандидат:**

Ема Кире Лакинска

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област: македонска литература во XIX век**

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Да                                  |
| 2         | Стегнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област:<br>1. општествени и хуманистички науки и уметност, литература и јазици;<br>2. светски јазици, култура и општество.                                                                                                                                                                                                                     | Да                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,34<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: одличен успех (mention bien)                                                                                                                                                                   | Да                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: француски, англиски, шпански<br>2. Назив на документот: Диплома за стручен преведувач од француски и англиски јазик на македонски и обратно; Диплома за постдипломски студии<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ приУКИМ во Скопје; Сорбона во Париз<br>4. Датум на издавање на документот: 19.12. 2011; 27.2.2016 | Да                                  |

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Марина Цветаноска. Рецензентската комисија оценува дека досегашниот ангажман, а воедно и интересот на кандидатката м-р Ема Лакинска првостепено е свртен кон преводната дејност, секако поради познавањето на францускиот и англискиот јазик на високо ниво што се потврдува и со извршените преводи на *Бафало кучиња* од Лоренс Шоен (англиски>македонски) и *Приказни за гуската* од Ги де Мопасан (француски>македонски). Исто така, ќе истакнеме дека е неоспорен нејзиниот интерес за литературата, особено за сказните кои ги анализира и проучува од теоретски аспект, но во изборот меѓу двете пријавени кандидатки, м-р Марина Цветаноска со досегашниот ангажман и со објавените трудови покажува интерес за литературата која е поврзана со традицијата, со историското минато, со прашањата поврзани со културните идентитети кои се основна база на истражувањата и работата на Одделението за македонска литература во XIX век.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Марина Цветаноска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за научноистражувачката дејност, Правилникот за критериумите и постапката за избор во научни звања и во соработник истражувач на ЈНУ Институт за македонска литература – Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во соработник истражувач во Одделението за македонска литература во XIX век.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Советот на Институтот за македонска литература во Скопје, м-р Марина Цветаноска да биде избрана и да заснова работен однос како соработник истражувач во Одделението за македонска литература во XIX век при Институтот.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Валентина Миронска-Христовска, с.р.**  
**Проф. д-р Маја Јакимовска-Тошиќ, с.р.**  
**Доц. д-р Славчо Ковилоски, с.р.**

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР И ЗАСНОВАЊЕ РАБОТЕН ОДНОС НА СОРАБОТНИК ИСТРАЖУВАЧ ВО ОДДЕЛЕНИЕТО ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ВО XX ВЕК ПРИ ИНСТИТУТОТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 20 април 2021 година, за избор на соработник истражувач во Одделението за македонска литература во XX век, и врз основа на Одлуката на Советот на Институтот за македонска литература во Скопје (бр. 08-80/11 од 29.4.2021), формирана е Рецензентска комисија во состав:

д-р Лорета Георгиевска-Јаковлева, научен советник,  
д-р Мишел Павловски, научен советник и  
д-р Славчо Ковилоски, научен соработник.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

### **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на соработник истражувач во Одделението за македонска литература XX век, во предвидениот рок се пријавија

9. д-р Биљана Рајчинова-Николова и
10. м-р Сузана В. Спасовска.

### **ПОДАТОЦИ ЗА КАНДИДАТКАТА Д-Р БИЉАНА РАЈЧИНОВА-НИКОЛОВА**

#### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката д-р Биљана Рајчинова-Николова е родена на 14.12.1975 год, во Скопје. Со високо образование од подрачјето на општествените науки се стекнала на Правниот факултет „Јустинијан Први“, на Одделот за интердисциплинарни студии по новинарство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала 2000 година.

Во учебната 2010/2011 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на студиската програма Културолошки студии во книжевноста на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. На 14.6.2013 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Егзодусот, егејското прашање и другоста*. Студиите ги завршила со просечен успех 10.

Во учебната 2013/2014 година се запишала на трет циклус (докторски) студии на студиската програма Културолошки студии на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што и докторирала на 3.7.2017 година, на тема: *Концептите на поимот идентитет во македонските печатени медиуми*. Таа е запишана на Факултетот за медиуми и комуникации на Универзитетот Сингидунум во Белград, Р Србија, на студиската програма Трансдисциплинарни студии на современата уметност и медиумите. Во тек е на шестиот семестар, пријавена е тема за докторска дисертација и одреден е ментор.

Вработена е во Град Скопје, во Секторот за поддршка на градоначалник, Одделение за односи со јавност и информации на граѓаните, како советник.

#### **Наставно-образовна дејност**

Кандидатката д-р Биљана Рајчинова-Николова е избрана за доцент на Универзитетот „Евро-Балкан“ во Скопје

#### **2. НАУЧНИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА**

##### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Биљана Рајчинова-Николова има објавено едно монографско издание, книгата „Идентитетот и медиумите“ (МИ-АН, Скопје, 2014), авторка е на дел од монографското издание „Креативни економии“ (ЦККС; 2015), со наслов „Модели на проекти во културата: Манифестацијата Саем на книгата во Скопје“ и има прифатено за печатење за 2021 година уште едно монографско издание, книгата „Егзодусот, егејското прашање и другоста“. Од вкупно 33 објавени научни трудови од областа на книжевноста и културолошките студии, нема научни трудови во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), а има објавено 18 трудови

во меѓународни рецензирани научни списанија, нема трудови во меѓународни научни публикации и има 14 трудови во рецензирани зборници од меѓународни научни собири.

Д-р Биљана Рајчинова-Николова бил учесник во националниот научноистражувачки проект со наслов „Креативни економии“.

Издвојување на поважните проекти

Д-р Биљана Рајчинова-Николова била учесник на 14 меѓународни научни конференции.

Од подолгиот список на објавени научни трудови, ќе ги издвоиме најрелевантните во однос на местото за кое конкурира:

Низ презентираниите трудови на кандидатката д-р Биљана Рајчинова-Николова можат да се воочат неколку доминантни теми: идентитетот, минатото и дигитализацијата, сфатена најшироко. При обработката на овие теми, кандидатката поаѓа од стојалиштето на конструктивистичките теории за идентитетот, кој, според нив, е менлива категорија и се обликува според актуелните потреби. При тоа, таа го има предвид и тврдењето за есенцијалистичката природа на идентитетот, па своите трудови често ги конципира како проучување на аргументите „за“ и „против“ двата концепта. При тоа, предмет на интерес можат да бидат книжевни дела, медиумски содржини, филмски остварувања итн.

Како пример на трудови кои се занимаваат со колективниот идентитет би ги посочиле објавите: „Поимот идентитет виден низ македонските печатени медиуми“, *Култура/Culture* – меѓународно списание за културолошки истражувања, бр.11/2015, МИ-АН, Центар за култура и културолошки студии – Скопје; „Идентитетот и медиумите: теоретски аспект“, *Контекст* – списание за компаративна книжевност и културолошко истражување, бр. 13/2015, ИМЛ, Скопје; „Концептите за националниот идентитет на форумот кајгана“, *Knowledge - International Journal Scientific and Applicative Papers V. 14.2/2016*, institute of knowledge management, Skopje.; „Општествено наметнати карактеристики на националниот идентитет (проектот „Скопје 2014“ во печатените медиуми)“, *Knowledge without borders - International Journal Scientific and Applicative Papers, V. 18.2/2017*, Institute of knowledge management, Skopje. Родовиот идентитет кандидатката го разгледува од аспект на феноменот вирцина, застапен во три нејзини труда, од кои би го издвоиле „Конструирањето/деконструирањето на половиот, родовиот и психо-социјалниот идентитет на субјектот (видено низ копијата на оригиналот – феноменот вирцина)“, *Сараевске свеске* – меѓународно списание за културолошки истражувања, No 45-46/2016, Mediacentar Sarajevo, Bosna i Hercegovina. Религиозниот идентитет, пак, е предмет на интерес на трудот: „Динамичноста на религиозните рефлексии (врз примерот на драмите *Македонска крвава свадба* од Војдан Чернодрински и *Балканот не е мртов* од Дејан Дуковски)“, во: *Уметност и контекст1: религија у уметничким делима* – меѓународен зборник на рецензирани трудови, бр.1/2016, Центар за научноистражувачка работа САНУ, Универзитет во Ниш, Р Србија и Удружење литерата, Ниш, Р Србија.

Минатото, видено низ призмата на сегашноста и како мост кон иднината, меморијата и сеќавањето, е втората доминантна тема на Рајчинова. Меѓу многуте можни пристапи, таа се насочува кон егзодусот како присилно иселување и потрага по идентитетот на бегалецот, за што би ги посочиле трудовите: „Диференцијација помеѓу доброволниот и принудниот егзил и артикулациите на невдоменоста (Кица Барџиева-Колбе и Ташко Георгиевски), *Култура/Culture* –меѓународно списание за културолошки истражувања, 2016, МИ-АН, Центар за култура и културолошки студии - Скопје (прифатено за печат) „Културолошката основа на балканскиот модел на светот - темниот вилает и темниот балкански субјект во него (преку призма на филмот *Нечиста крв*, во режија на Стојан Стојчиќ)“, *Македонски фолклор* – меѓународен зборник на трудови, бр.74/2017, Институтот за фолклор „Марко Цепенков“, Скопје; „Геополитиката на медиумите - филозофија на сеќавањето, на реалното, на стварното“, *релефот по трансформацијата / conspectus permutationum*“, Зборник на трудови на меѓународниот славистички комитет, бр. 5/2017, Познањ, Р Полска. При тоа треба да се нагласи дека Рајчинова поаѓа од стојалиштето дека меморијата/сеќавањето не се константни категории, дека тие се менуваат во зависност од културните политики

приспособени на актуелниот миг. Нејзините истражувања се насочени кон соочување со минатото не како алатка за „докажување“ на вистината за сопствениот идентитет, туку како приказна која може да делува во јавната свест за она што сме биле, што сме и каде сакаме да одиме, односно што сакаме да станеме.

Третата опсесивна тема е промислувањето на актуелните настани. Свесна дека живееме во некое ново, пред сè виртуелно време, кандидатката се зафаќа со расветлување на актуелните дилеми од типот какви е современото знаење и каде се стекнува, како да се направи разликата меѓу реалноста и симулакрумот, дали конструктивизмот поминува во онтолошки, дали денес сè е на продажба и сл. За пример ќе ги наведеме текстовите: „Медиумите и репрезентацијата на медиумската содржинската депонија“, *Културата на распродажба: конsumerизмот и комерцијализацијата на културните продукти* – меѓународен зборник на трудови, Институт за македонска литература, Скопје, 2019; „Виртуелниот медиумски простор (сајберпросторот) – алатка во (ре)дефинирањето на националниот идентитет и на културното наследство“, *Идентитети, културно наследство и туризам како значајни елементи на современиот секојдневен живот и глобалните процеси* – меѓународен зборник на трудови, бр.7/2020, Институт за социо-културна антропологија, Скопје; „Филмот и дистопијата (киборг: од филмски феномен до креирање на иднината)“, *Knowledge - International Journal Scientific and Applicative Papers*, V.20.2/2018, Institute of knowledge management, Skopje.

Посебен аспект на истражувачкиот интерес на кандидатката е книжевноста. Но, и на книжевноста ѝ приоѓа од аспектите што нејзе и се предмет на интерес, па така во таа е повод за имаголошки, постолонијални, родови, идентитетски прашања. Во оваа прилика ќе ги наведеме речиси сите текстови кои ја разгледуваат книжевноста, како: „Знаењето - меѓу академскиот факт и горливата реалност (постколонијално читање на *ММЕ кој прв почна од Дејан Дуковски*)“, *Knowledge - International Journal Scientific and Applicative Papers*, V. 11.2/2015, Institute of knowledge management, Skopje; „Дијалогично преиспишување на минатото и негово сместување во современ контекст (низ постмодерното око на романот *Пророкот од Дискантрија* од Драги Михајловски)“, *Knowledge - International Journal Scientific and Applicative Papers*, V. 12.2/2016, institute of knowledge management, Skopje; „Присвојување на кодовите од минатото и нивно постмодернистичко извртување (Дуковски vs Чернодрински)“, *Македонски фолклор* – меѓународен зборник на трудови, бр.77/2020, Институтот за фолклор „Марко Цепенков“, Скопје; „Сликата за концептуалниот странец и стереотипите исток-запад во македонската современа драма/театар и нивната рецепција (од драмски до интеркултурен дијалог)“, *Театрални школи, фестивали и публики* – меѓународен зборник на трудови, 2019, Факултета по изкуства към югозападен универзитет „Неофит Рилски“ - Благоевград, (прифатено за печат); „Интеркултурниот дијалог, интеркултурната средба и стереотипите исток-запад во македонската современа драма и нивната рецепција“ (преку партиципацијата на фолклорот во драмскиот светоустрој), *Knowledge - International Journal Scientific and Applicative Papers*, V 24.2/2020, Institute of knowledge management, Skopje; „Фантастичниот расказ, меморијата и рецепцијата (преку расказот „Човекот со четири часовници“ од Александар Прокопиев)“, *Рецепцијата и преводот на фантастичната литература* - меѓународен зборник на трудови, бр.3/2019, Институт за филологија, Гдањск, Р Полска; „Современите номади / интелектуален номадизам – космополити/космополитизам без корени (интеркултурната естетика во романите *Снегот во казابلанка* од Кица Барџиева – Колбе и *Скриена камера* од Лидија Димковска)“, *Тероризмот, миграциите, бегалците – современи предизвици на културниот идентитет, наследство, економија, туризам и медиуми* – меѓународен зборник на трудови, бр. 4/2016, Институт за социо-културна антропологија, Скопје. „Историјата, меморијата и литературната репрезентација (преку примерот на романот *Така е, ако ви се чини* од Коле Чашуле)“, *балканската историографија и современите предизвици* – меѓународен зборник на трудови, 2018, Институт за национална историја, Скопје (прифатено за печат); „Егзилот на Македонците од Егејскиот дел на Македонија/Егејците како трајна траума и имагологија на границата (преку призма на делото *Егејци* од Кица Барџиева-Колбе“, *Уметност и контекст: миграције* – меѓународен зборник на трудови, бр.3/2019, Центар за научноистражувачка работа САНУ, Универзитет во Ниш, Р Србија и Удружење литерата, Ниш, Р Србија; „Романите на Ташко Георгиевски и Кица Барџиева-Колбе“, *Спектар* – меѓународно списание за литературна наука, бр. 71/2020, ИМЛ, Скопје; „Односот на

Блаже Конески кон традицијата“, *Спектар* – меѓународно списание за литературна наука, бр. 72/2020, ИМЛ, Скопје.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатките од почетокот на кариерата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот. Од увидот во поднесената документација може да се заклучи дека кандидатката има широко развиено поле на научно љубопитство, со нагласен интердисциплинарен пристап. Доминантен интерес пројавува во однос на идентитетските прашања кои ги проследува, пред сè, преку книжевноста и медиумите. Заклучоците што ги изведува се врз основа на широк увид во теоретската домашна, регионална и странска теоретска литература, па може да се заклучи дека кандидатката темелно се зафаќа со проблемите кои ги обработува. Не е незначаен и фактот дека кандидатката Биљана Рајчинова-Николова сознанијата до кои доаѓа ги презентира на бројни меѓународни научни конференции во земјава, но и во странство, какви што се Центарот за научноистражувачка работа САНУ, Р Србија; Полско-украинскиот центар за хуманистички студии на Универзитетот во Зелена Гора, Р Полска, Медија центарот во Сараево, Босна и Херцеговина, Универзитетскиот центар во Познан, Р Полска, Југозападниот универзитет „Неофит Рилски“, Благоевград, Р Бугарија и Институтот за филологија во Гдањск, Р Полска.

## **ПОДАТОЦИ ЗА КАНДИДАТКАТА М-Р СУЗАНА СПАСОВСКА**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката м-р Сузана В. Спасовска е родена на 3.6.1972 год., во Ротердам, Холандија. Со високо образование од подрачјето на хуманистичките науки се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, на Катедрата за македонски јазик при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала во 1995 година.

Во учебната 1996/1997 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Катедрата за општа и компаративна книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. На 15.4.2002 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Стратегиите на слободниот стих (врз примери од современата македонска поезија)*. Студиите ги завршила со просечен успех 8,87.

Во учебната 2015/2016 година се запишала на трет циклус (докторски) студии на студиската програма Наука за книжевноста – Општа и компаративна книжевност, на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Таа ја има пријавено темата на докторските студии под наслов: *Орфичкото начело во генезата на лирскиот пев.* Темата е прифатена за изработка и одреден е ментор.

Од 2017 до денес е предавач по македонски јазик и надворешен соработник на Универзитетот „Американ колеџ“ – Скопје.

#### **Наставно-образовна дејност**

Кандидатката м-р Сузана Спасовска е вклучена во наставата на „Американ колеџ“ како надворешен соработник по македонски јазик.

#### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

М-р Сузана Спасовска активно работи како лектор и е авторка на повеќе збирки поезија. Уредник е на списанието „Блесок“. Член е и на Друштвото на писателите на Македонија.

Во 2009 била член на жири-комисијата за доделување на наградата „Глигор Прличев“ за најдобра поема.

### **2. НАУЧНИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА**

#### **Научноистражувачка дејност**

М-р Сузана В. Спасовска има 31 објава, од кои 20 објави се критички осврти во националните книжевни списанија и дневни весници. Од вкупниот број објави од областа на книжевноста, нема научни трудови во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), а има објавено 1 труд во меѓународно рецензирано научно списание, нема трудови во меѓународни научни публикации. Таа има објавено 4 труда во рецензирани зборници од меѓународни научни собири, 1 научен труд во домашно книжевно списание и 1 труд во национален зборник, како и 2 предговора во монографски книжевни изданија.

М-р Сузана В. Спасовска не била учесник во национален или меѓународен научноистражувачки проект.

М-р Сузана В. Спасовска бил учесник на 5 научни конференции, од кои 4 се меѓународни.

Научната работа на м-р Сузана Спасовска Рецензентската комисија ќе ја претстави преку оние трудови кои ги смета за најуспешни.

Во текстот „Светот на реалното во поетскиот текст“ (Зборник од трудови „Реалното и имагинарното“, Дијалог, Скопје, 2006), врз основа на двата опозитни поима реално-имагинарно, кандидатката ја анализира поезијата на Гане Тодоровски и Славко Михалик. Тргувајќи од структуралистичко-семиотичките определби на овие поими како бинарни опозиции, кандидатката трага по нивното помирување. Па ако за поезијата се смета дека доминантно се остварува во имагинарниот код, а за прозата во реалниот, анализите на двете поетски писма покажуваат дека се простор каде што реалното и имагинарното се доближуваат, едновременно постојат во еден поетски текст и ги рушат строгите теоретски класификации на структуралистичките опозиции.

Текстот „Критичарска школа во македонската книжевност – тенденција или случајност?“ („Критика и молк“, Зборник на трудови, ИМЛ, Скопје, 2017), објавен во меѓународен зборник и рецензиран со ознаката „стручен труд“, е еден повеќе есеистички пристап кон расветлување на дилемата дали денес, во 21 век, во услови на редуцирана книжевна периодика и дигитализација, книжевната критика воопшто може да опстане и дали воопшто има смисла? Заклучокот е дека книжевната критика, од онаа во дневните весници до онаа во научните списанија е неопходна, а институциите се местата каде што таа треба да се поттикне, поддржувајќи ги сите книжевно-методолошки пристапи.

Во текстот „Орфичкиот култ на балканската народна лирика“ („Македонски фолклор“, XIX меѓународен симпозиум за балкански фолклор, Зборник на трудови, Институт за фолклор, Скопје, 2018) се поаѓа од мирот за Орфеј како митски архетип во балканскиот фолклор за да се проследат орфичките иницијации како креативен концепт во народната книжевност. Посебен акцент е ставен на орфичките иницијации кои содржеле химничен дел, проследени низ народните песни за повикување на дожд, ветер или повик за помош од небото.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатките од почетокот на кариерата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот. Од увидот во поднесената документација може да се заклучи дека кандидатката м-р Сузана Спасовска своето научно љубопитство го посветува исклучиво на поезијата, а нејзината дејност од областа на книжевноста најмногу е насочена кон критичко претставување на најновата македонска поезија. Рецензентската комисија го нагласува фактот дека Институтот за македонска литература има потреба од кадри кои имаат пошироко поле на интерес, пред сè, заради наставната дејност по студиските програми за културолошки студии, а Одделението за 20 век примат дава на интердисциплинарните и мултидисциплинарните пристапи.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатките, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Биљана Рајчинова-Николова и м-р Сузана Спасовска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките, Комисијата заклучи дека д-р Биљана Рајчинова-Николова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за научноистражувачката дејност и според Правилникот за критериумите и постапката за избор во научни звања и во соработник истражувач на ЈНУ Институт за македонска литература – Скопје. Таа ги исполнува научните услови да биде избрана за соработник истражувач во Одделението за македонска литература во 20 век. Напоменуваме дека таа не исполнува еден од критериумите на конкурсот, имено нема додипломски студии од хуманистичките, туку од општествените науки. Со оглед на фактот дека таа магистрирала и докторирала во Институтот за македонска литература на студиските програми по културолошки студии и со оглед на нејзината научна работа, кандидатката е оспособена како за книжевни, така и за истражувања од областа на културолошките студии. Широкото научно љубопитство што го покажува во научната работа, како и широката наобразба, придонесува за аргументирани резултати во нејзиниот интердисциплинарен и мултидисциплинарен пристап.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Советот на Институтот за македонска литература во Скопје, д-р Биљана Рајчинова-Николова да биде избрана и да заснова работен однос како соработник истражувач во Одделението за македонска литература во 20 век при Институтот.

## **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Лорета Георгиевска-Јаковлева,  
научен советник, с.р.**

**Проф. д-р Мишел Павловски,  
научен советник, с.р.**

**Доц. д-р Славчо Ковилоски,  
научен соработник, с.р.**



### ОБРАЗЕЦ 1

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

**Кандидат:**

Сузана Владо Спасовска

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:** МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ВО XX ВЕК

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК ИСТРАЖУВАЧ

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити                                                                                                                                                                                                                            | Да                                  |
| 2         | Стекнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област: филолошки науки                                                                                                                                                                                                             | Да                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,28<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 8,87                                                                                | Да                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: руски јазик како предмет<br>2. Назив на документот: Уверение за положени испити на постдипломски студии<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ при УКИМ во Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: / | Да                                  |

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Лорета Георгиевска-Јаковлева, с.р.**

**Проф. д-р Мишел Павловски, с.р.**

**Доц. д-р Славчо Ковилоски, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Биљана Рајчинова-Николова

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:** МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ВО XX ВЕК

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК ИСТРАЖУВАЧ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                         | Исполнетост на општите услови да/не                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити                                                                                                                                                                         | Да                                                                         |
| 2         | Стегнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област: културологија (во книжевноста)                                                                                                                                           | Да                                                                         |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 7,50<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00                            | запишана на докторски студии со збиен просек над 8,00 од прв и втор циклус |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски<br>2. Назив на документот: Уверение<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ при УКИМ во Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: 20.8.2013 | Да                                                                         |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Лорета Георгиевска-Јаковлева, с.р.**

**Проф. д-р Мишел Павловски, с.р.**

**Доц. д-р Славчо Ковилоски, с.р.**

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР И ЗАСНОВАЊЕ РАБОТЕН ОДНОС НА**  
**СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ ВО**  
**ОДДЕЛЕНИЕТО ЗА МАКЕДОНСКА НАРОДНА ЛИТЕРАТУРА ПРИ ИНСТИТУТОТ ЗА**  
**МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 20 април 2021 година, за избор на соработник истражувач во Одделението за македонска народна литература, и врз основа на Одлуката на Советот на Институтот за македонска литература во Скопје (бр.80/9 од 29.4.2021), формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ана Мартиноска, научен советник/редовен професор во Институтот за македонска литература, д-р Маја Јакимовска-Тошиќ, научен советник/редовен професор во Институтот за македонска литература и д-р Гоце Смилевски, виш научен соработник/вонреден професор во Институтот за македонска литература.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на соработник истражувач во Одделението за македонска народна литература, во предвидениот рок се пријавија четири (4) кандидати: м-р Крсте Господиновски, м-р Жарко Иванов, м-р Ема Лакинска и м-р Лени Фрчкоска.

Комисијата констатира дека кандидатот м-р Крсте Господиновски не ги исполнува условите утврдени со конкурсот во однос на претходното образование. Имено, тој поседува магистратура од областа на сликарството, а не од научното поле наука за литература или од научната област културолошки студии како што се бара во конкурсот. Од формално-правни причини, неговата пријава не беше разгледувана во натамошната процедура.

**М-Р ЖАРКО ИВАНОВ**

**БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот м-р Жарко Иванов е роден на 28.4.1976 во Скопје. Средно образование завршил во 1994 на СЕТУ „Михајло Пупин“ (насока: информатика и автоматика). Со високо образование од подрачјето на филолошките науки се стекнал на Катедрата за руски јазик и книжевност и италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 2.2.2010 година (со препологање на испити издадена е нова диплома на 24.9.2020), со просечен успех 8,04. Покрај тоа, во периодот 2006 – 2008 завршил и двегодишно професионално филмско образование по кинематографија и фотографија на Филмскиот колеџ Art College for Media Arts во Софија, Бугарија.

Кандидатот активно се служи со руски (ниво Ц-1, судски преведувач), италијански (ниво Ц-2, судски преведувач), англиски (ниво Ц-1, МКС), шпански (ниво Б-2, Institute Cervantes), француски (ниво Б-2, Institute Français de Sofia), бугарски и српски/хрватски јазик.

Во учебната 2010/2011 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на студиската програма Културолошки студии (во книжевноста) на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. На 27.11.2017 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Помеѓу реалноста и фикцијата – поетиката во сценаријата на Чарли Кауфман“. Студиите ги завршил со просечен успех 9,6.

Во учебната 2018/2019 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на студиската програма Филмски студии, насока: анимација, на Универзитетот за аудиовизуелни уметности при Европската филмска театарска и танцова академија. На 28.6.2019 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Анимиран документарен филм – Историја, теорија, естетика“. Студиите ги завршил со просечен успех 10.

Во учебната 2020/2021 се запишал на трет циклус (докторски) студии на студиската програма Културолошки студии на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Во тековната учебна година има запишано втор семестар.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ

### Научноистражувачка дејност

М-р Жарко Иванов има објавено вкупно три стручни и еден научен труд од областа на литературата и културолошките студии. Од нив, првиот труд се однесува на „Пјер Паоло Пазолини (по повод 50 години од филмот Акатоне)“ (Данте, 2021, на италијански и македонски јазик). Нему му е посветен и текстот „Декамерон и Пазолини“ (Репер, 2021), во кој Иванов ја анализира филмската адаптација на неколку раскази од Декамерон, недоследноста со оригиналниот текст, отсуството на наративната рамка и прикривањето на гласот кој си игра со прикривањето на авторот и писателот. Во моментот, Иванов го преведува од италијански јазик романот на Пазолини „Жесток живот“.

Следниот труд е „Тарковски ги создава приказните исто како Рубљов своите икони“ (ЛИК, 2021), тема на која м-р Жарко Иванов потемелно се навраќа и во научноистражувачкиот труд „Страста на Андреј Тарковски за Андреј Рубљов (Значењето на духовноста за Тарковски во создавањето на филмот Андреј Рубљов)“ (Контекст, 2021, во печат). Во него, Иванов се задржува на духовните и метафизички теми на Тарковски во овој историски филм за најпознатиот руски иконописец кој живеел во 15 век. Тој истакнува дека за Тарковски во филмот важна е целовитоста на приказната, но и руската духовност и култура, кон која режисерот се свртува за прв пат во своето творештво. Занимавајќи се со уметникот како креатор, како што уметно заклучува Иванов, „Тарковски се обидува да се справи со проблемот со духовното пропаѓање на современиот човек од индустриското и пост-индустриското време обидувајќи се да го оспори нашето разбирање за јавната и личната историја како линеарен и еднонасочен проблем. *Андреј Рубљов* на прв поглед се чини дека е историски филм, но, сепак, наместо објективна претстава на историјата, Тарковски го поетизира времето претворајќи го во индивидуална драма. Тој го разбива концептот на историски биографски филм како линеарна прогресија на настаните и го претвора времето на историјата во време на субјективно размислување. Тоа го прави со усвојување на темпоралноста на иконите во кои обратната перспектива е главна карактеристика на нивната циклична привременост и духовна супстанца.“ (Иванов, 2021)

### **Други активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот**

М-р Жарко Иванов има богато работно искуство, дел како судски преведувач и јазичен консултант од бројните светски јазици кои ги говори, но во неговата биографија доминираат работните позиции како филмски работник и визуелен уметник.

М-р Иванов е сценарист и режисер на три музички документарци: „La route des fils du vent“ (Македонија/Франција), „Vase quartet show“ и „Караван“, како и на кратките анимирани филмови: „Кружното патување на сенката“, „Кружното патување на Марето“, „Кружното патување на монахот“, „Змијулче“ и „Жиголо“. Во дел од овие сценарија Иванов ја користи македонската народна литература, базирано на обемни научни истражувања од потесната област. Иванов особено се потпира на митовите, легендите и симболите од нашиот фолклор како поттик за својата визуелна трансимисија и осовременување на мотивите.

Истовремено, тој бил и продуцент на сите овие и уште неколку други куси анимирани и играни филмови, со кои гостувал на повеќе од 150 филмски фестивали низ светот. За нив добил дваесетина значајни награди од фестивалите: Анимакс, Астерфест, КинеНова и други во Македонија, како и од CEE Ningbo Film Festival во Кина, Best Shorts Competition во САД, Zsigmond Vilmos FF во Унгарија, Tracce Cinematografiche во Италија, Balkan Film Food Festival во Албанија и многу други.

Жарко Иванов е, исто така, и автор на четири самостојни изложби на цртежи, колажи и фотографии, презентирани во Софија, Скопје, Сараево и Њујорк. Покрај тоа, м-р Иванов е управител, сценарист, режисер и продуцент во Флип-бук студиото за филмска анимација, претседател на АСИФА – Македонија, огранок на најголемата светска асоцијација за анимиран филм, како и директор на Флип-бук филм фестивал, фестивал за европски авторски анимиран филм.

## М-Р ЕМА ЛАКИНСКА

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Ема Лакинска е родена на 15.6.1988, во Скопје. Средно образование завршила во ДСУ Гимназија „Орце Николов“ на билингвална настава со положена француска матура. Со високо образование од подрачјето на филолошките науки се стекнала на Катедрата за преведување и толкување, студиска група француски и англиски јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Дипломирала во 2011 година, со просечен успех 8,34.

Кандидатката на високо ниво се служи со француски (втор мајчин јазик) и англиски јазик (положен FCE), а на работно ниво и со шпански јазик (положен DELE B2).

Во учебната 2011/2012 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на студиската програма Превод на литература и усно творештво на Националниот институт за ориентални јазици и цивилизации (INALCO), член на Универзитетот Сорбона во Париз, Франција. Во јуни 2014 година се стекнала со титулата мастер (M.A.) со изработен превод и анализа на процесот на преведување на „Приказни за гуската“ од Ги де Моапанс од француски на македонски јазик. Студиите ги завршила со доволно добар успех. Дипломата е нострифицирана во РМ.

Во учебната 2014/2015 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на студиската програма Антропологија и усно творештво на Националниот институт за ориентални јазици и цивилизации (INALCO), член на Универзитетот Сорбона во Париз, Франција. На 27 февруари 2016 се стекнала со титулата мастер (M.S.) со одбранет труд на тема „Раѓањето на македонскиот роман“. Студиите ги завршила со добар успех. Дипломата е нострифицирана во РМ.

Во учебната 2018/2019 се запишала на трет циклус (докторски) студии на студиската програма Културолошки студии на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Во тековната година има запишано шести семестар.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

### 2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА

#### Научноистражувачка дејност

М-р Ема Лакинска има објавено два научни труда, еден од областа на преводот, објавен во Зборник на научен сбор на млади македонисти и еден од областа на културолошките студии, објавен 2020 во меѓународното научно списание „Спектар“. Од нив, за нас е релевантен трудот „Ново читање на сказната *Трите сестри*, најмалата се стори царица и роди дете ѕвездалија од Марко Цепенков“, чија цел е двојпланска анализа на оваа сказна со помош на митовите, симболите и Јунговите архетипови.

М-р Лакинска била учесник на три научни конференции, од кои една на Факултетот за медиуми и комуникации во Белград (2016), како и на неколку летни кампови од областа на франкофонијата.

#### **Други активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот**

М-р Ема Лакинска има разновидно работно искуство, главно во областа на преведувањето од англиски и француски јазик (судски преведувач). Има објавено и два литературни превода: „Бафало кучиња“ од Лоренс Шоен од англиски на македонски и „Приказни за гуската“ од Ги де Моапанс од француски на македонски јазик.

Била и стажант во Организацијата на Обединетите нации за образование, наука и култура во Париз, Франција, како и во Амбасадата на РМ во Франција. Кандидатката има и работно искуство во наставно-образовна дејност како наставник во основно училиште во Франција (2014-5).

## **М-Р ЛЕНИ ФРЧКОСКА**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката м-р Лени Фрчкоска е родена на 31.3.1988, во Скопје. Со високо образование од подрачјето на филолошките науки се стекнала на Катедрата за општа и компаративна книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот Св. Кирил и Методиј. Дипломирала на 2010 година, со просечен успех 9,28. Во знак на признание за постигнатиот висок успех во студирањето добила пофалница од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“.

Кандидатката активно се служи со англиски (5) и италијански (4) јазик.

Во учебната 2010/2011 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на студиската програма Општа и компаративна книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. На 14.2.2013 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Психоаналитички елементи на бајката и нејзиното присуство во современата култура“. Студиите ги завршила со просечен успех 9,60.

Во учебната 2019/2020 се запишала на трет циклус (докторски) студии на студиската програма Општа и компаративна книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Во тек е четврти семестар, а пријавена е тема за докторска дисертација „Колизја на еманципаторски и конзервативни идеологии во современите бајки за деца и млади“, прифатена на 57. редовна седница на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

### **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА**

#### **Научноистражувачка дејност**

М-р Лени Фрчкоска ја објавила книгата „Димензии на бајките: мрак и светлина“ (Скопје, АвантПрес, 2018), која е дополнета и адаптирана верзија на нејзиниот магистерски труд. Во неа, Фрчкоска се осврнува на структурата на бајката низ фолклорното творештво на словенските народи, генеалогичката на бајката и нејзините проникнувања со митовите, обичаите и ритуалите, а прави и психоаналитичко толкување според Бруно Бетелхајм. Посебно поглавје е посветено на жените во бајките, за потоа фокусот да биде насочен кон бајката со современата книжевност (кај Анџела Картер и Маргарет Етвуд) и анимираниот филм „Коралина“. Конечно, трудот завршува со дел за сказните во општеството на пермисивност, во кое „бајката и нејзиниот имагинариум (...) ги задржува и двете контроверзни тензии (димензии): да еманципира или да конзервира. Нејзината употреба повторно лежи во одлуката за тоа кој аспект ќе се презентира во образовниот и во медиумскиот сегмент, што на некој начин е политичка одлука.“ (Фрчкоска, 2018: 160-161)

Покрај тоа, м-р Лени Фрчкоска има предадено во печат два научни труда од областа на компаративната литература. Првиот труд, планиран да се печати во списанието „Contemporary Philology“, се однесува на темата „За еманципацијата во современата бајка Дрво на лагите на Френсис Хардинг“. Во него, Фрчкоска ги следи женските ликови и нивната трансформација, анализирајќи ги различните стратегии на отпор низ кои ги реализираат својата слобода, желба за истражување и самодетинирање. Со вториот труд, м-р Фрчкоска била учесник на меѓународната научна конференција „Open graves, open minds“ на Универзитетот Хердфоршир, каде што настапила со презентација на тема „The Fairies: Swinging between the Oppression and Freedom“. Во овој труд, целта на авторката е да го покаже потенцијалот за ослободување на женското тело и интегритетот на женските ликови преку приказните за самовилите.

**Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот**

**Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Стручно усовршување во странство м-р Фрчкоска остварила со студиски престој на Карловиот универзитет во Прага, како стипендистка на CEEPUS-програмата во рамки на курсот Anglophone Literatures and Cultures.

**Други активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот**

М-р Лени Фрчкоска има повеќегодишно искуство како новинарка во дневниот весник „Шпиц“ и порталите „Плусинфо“ и „Либертас“, каде што во моментот е уредничка на рубриците култура и уметност. Авторка е во феминистичката платформа „Медуза“.

Во овој контекст, за нас се релевантни нејзините новинарски текстови во кои прави анализи на лектирите како микромок во образованието, каде што преку споредбени искуства на хрватскиот и францускиот модел нуди инструмент за градење на индивидуалниот и социјалниот интегритет на учениците.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот м-р Жарко Иванов, Рецензентската комисија високо го вреднува широкото образование на кандидатот, кој има завршено студии од две филолошки дисциплини – славистика и италијанистика, но и професионални филмски студии, а поседува и две магистерски дипломи од релевантни области – културолошки студии (во книжевноста) и филмски студии, завршени со висок просек на студирање (9,6 и 10). Комисијата со задоволство го констатира неговото активно познавање на пет светски јазици и позитивно го оценува потенцијалот на неговата досегашна научноистражувачка дејност, како и дејноста од поширок интерес во која се вбројуваат неговите работни искуства како филмски работник и визуелен уметник. Стремежот за постојано учење и усовршување, презентациите во повеќе светски културни средини и наградите добиени за неговите досегашни ангажмани, како и високите професионални стандарди потврдени преку досегашните искуства на постдипломските и докторските студии на Институтот за македонска литература, го прават м-р Иванов соодветен кандидат за потребите на институцијата и културолошките студии при оваа институција.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека м-р Жарко Иванов поседува научни и стручни квалитети и според Законот за научноистражувачката дејност, Правилникот за критериумите и постапката за избор во научни звања и во соработник истражувач на ЈНУ Институт за македонска литература – Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран за соработник истражувач во Одделението за македонска народна литература.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Советот на Институт за македонска литература во Скопје, м-р Жарко Иванов да биде избран и да заснова работен однос како соработник истражувач во Одделението за македонска народна литература при Институтот.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Ана Мартиноска, с.р.**

**Проф. д-р Маја Јакимовска-Тошиќ, с.р.**

**Проф. д-р Гоце Смилевски, с.р.**

Скопје, 19.5.2021



**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Крсте Светозар Господиновски

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:**

македонска народна литература

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                              | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити                                                                                                                                                                                                              | ДА                                  |
| 2         | Стекнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област: сликарство                                                                                                                                                                                                    | ДА                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,93<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,24                                                                  | ДА                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски јазик.<br>2. Назив на документот: бр. ОЗ-2224/2<br>3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: 26.9.2018 | ДА                                  |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Ана Мартиноска, с.р.**

**Проф. д-р Маја Јаковска-Тошиќ, с.р.**

**Проф. д-р Гоце Смилевски, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Жарко Асен Иванов

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:**

македонска народна литература

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС- кредити (241 + 64 + 60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Да                                  |
| 2         | Стегнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област:<br>1. културологија (во книжевноста) и<br>2. филмски уметности (анимација)                                                                                                                                                                                                                                                                       | Да                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,04<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,6 и 10                                                                                                                                                                                                 | Да                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: руски, италијански, англиски, шпански, француски<br>2. Назив на документот: Диплома за филолог по руски јазик и книжевност; Diploma de espanol como lengua extranjera (nivel intermedio)<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – УКИМ; Instituto Cervantes, Madrid<br>4. Датум на издавање на документот: 24.9.2020; 23.2.2007 | Да                                  |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Ана Мартиноска, с.р.**

**Проф. д-р Маја Јакимовска-Тошиќ, с.р.**

**Проф. д-р Гоце Смилевски, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Ема Кире Лакинска

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:**

македонска народна литература

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                        | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити                                                                                                                                                                                                        | ДА                                  |
| 2         | Стегнат назив – магистер од соодветната област (две магистратури)<br>1. Назив на научната област: општествени и хуманистички науки и уметности, литература и јазици.<br>2. Светски јазици, култури и општество.                                                                     | ДА                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,34<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: успехот во францускиот систем на образование се изразува описно | ДА                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: образование на француски јазик.<br>2. Назив на документот: диплома<br>3. Издавач на документот: Сорбона во Париз.<br>4. Датум на издавање на документот: 27.2.2016                                              | ДА                                  |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Ана Мартиноска, с.р.**

**Проф. д-р Маја Јакимовска-Тошиќ, с.р.**

**Проф. д-р Гоце Смилевски, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Лени Љубомир Фрчкоска

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:**

македонска народна литература

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                              | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити                                                                                                                                              | ДА                                  |
| 2         | Стегнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област: филолошки науки во областа наука за книжевност                                                                                                | ДА                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,28<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,60. | ДА                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски јазик.<br>2. Назив на документот:<br>3. Издавач на документот:<br>4. Датум на издавање на документот:                                        | ДА                                  |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Ана Мартиноска, с.р.**

**Проф. д-р Маја Јакимовска-Тошиќ, с.р.**

**Проф. д-р Гоце Смилевски, с.р.**

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР И ЗАСНОВАЊЕ РАБОТЕН ОДНОС НА СОРАБОТНИК**  
**ИСТРАЖУВАЧ ВО ОДДЕЛЕНИЕТО ЗА ТЕОРИЈА НА ЛИТЕРАТУРАТА И**  
**КОМПАРАТИВНА КНИЖЕВНОСТ ПРИ**  
**ИНСТИТУТОТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 20 април 2021 година, за избор на соработник истражувач во Одделението за теорија на литературата и компаративна книжевност, и врз основа на Одлуката на Советот на Институтот за македонска литература во Скопје (бр. 08-80/10 од 29.4.2021), формирана е Рецензентска комисија во состав:

д-р Соња Стојменска-Елзесер, научен советник и професор на Институтот за македонска литература, д-р Наташа Аврамовска, научен советник и професор на Институтот за македонска литература и д-р Јасмина Мојсиева-Гушева, научен советник и професор на Институтот за македонска литература.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на соработник истражувач во Одделението за теорија на литературата и компаративна книжевност, во предвидениот рок се пријавија шест (6) кандидати, и тоа: д-р Габриела Ивановска, д-р Бошко Караџов, м-р Александра Јурукоска, м-р Сузана В. Спасовска, м-р Ема Лакинска и м-р Жарко Иванов.

По прегледот на приложената документација, Комисијата утврди дека тројца од пријавените кандидати формално отскокнуваат од зацртаниот услов во конкурсот кој е поставен како соодветен за соработници истражувачи, предвиден од Законот за научноистражувачката дејност. Двајца од нив, д-р Габриела Ивановска и д-р Бошко Караџов имаат комплетирано и трет циклус студии, така што се сметаат за наредуцирани во однос на барањата на звањето, додека м-р Александра Јурукоска не го задоволува формалниот услов да е запишана на трет циклус студии, што го образложува со семејно-здравствена попреченост (болест од ковид-19 во времето на последниот упис). Комисијата со жалење констатираше дека се работи за особено квалитетни кандидати кои според просечниот успех и според доставените прилози ги надминуваат останатите пријавени, но беше принудена поради формалните пречки во стартот да ги елиминира нивните поднесоци и на своите средби да ги разгледува подетално пријавите на тројцата кандидати кои ги задоволуваат формалните критериуми: м-р Сузана В. Спасовска, м-р Ема Лакинска и м-р Жарко Иванов.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатите од почетокот на кариерата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **Кандидатка м-р Сузана В. Спасовска** **БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката м-р Сузана В. Спасовска е родена на 3.6.1972 г. во Ротердам, Холандија. Со високо образование од подрачјето на хуманистичките науки се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на Катедрата за македонски јазик и јужнословенски книжевности на 7.12.1995 година, со просечен успех 8,28.

Кандидатката активно се служи со руски јазик.

Во 1995 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на студиската програма на Катедрата за општа и компаративна книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. На 15.4.2002 година го одбринила магистерскиот труд на тема: „Стратегиите на слободниот стих (врз примери од современата македонска поезија)“. Студиите ги завршила со просечен успех 8,9.

Во учебната 2015/2016 се запишала на трет циклус (докторски) студии на студиската програма Наука за книжевност - општа и компаративна книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Ја има пријавено темата за докторска дисертација „Орфичкото начело во генезата на лирскиот пев“.

Работно искуство:

Во периодот 2002 – 2004 работела како професор по македонски јазик и литература во Американското интернационално училиште, Македонија. Како хонорарен лектор работела во: „Студентски збор“, списание „Кинопис“, лектор на замена во Ректоратот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, лектор на проект „Превод на литературни дела од автори кои добиле Нобелова награда“ на Министерството за култура на РМ. Во периодот 2011 – 2014 била вработена како лектор во издавачката куќа „Магор“, Скопје. Од 2015 до 2016 година била хонорарен лектор на „Утрински весник“. Во 2017 била лектор на замена во „Академик“ на веб-портал „Академик.мк“. Од 2017 до денес е предавач по македонски јазик и надворешен соработник на Универзитетот „Американ колеџ“ – Скопје. Од 2018 до денес е уредник и лектор на електронското списание „Блесок“.

Пишува поезија и има објавено 6 стихозбирки. Од 2019 е член на Друштвото на писатели на Македонија.

## **НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА** **КАНДИДАТКАТА**

### **Научноистражувачка дејност**

М-р Сузана В. Спасовска има објавено вкупно 8 научни трудови од областа на македонската книжевност, од кои ниеден не е труд во научно списание со импакт-фактор, нема трудови во меѓународни научни списанија, нема трудови во меѓународни научни публикации, седум труда се објавени во зборници од научни собири и еден во македонско книжевно списание. Има објавено дваесетина (20) статии – осврти во книжевната периодика за конкретни поетски дела од современата македонска литература.

Поважни научни трудови:

„Орфичкиот култ и балканската народна лирика“, Институт за фолклор „Марко Цепенков“, 2018, на XIX меѓународен симпозиум за балкански фолклор, објавен во зборникот „Македонски фолклор“ бр. 74, Скопје, 2018, стр. 105-113.

Целта на трудот е да го проследи митот за Орфеј како митски архетип во балканскиот фолклор и, особено, во македонската народна традиција.

„Светот на реалното во поетскиот текст (македонско-хрватски паралели)“, во зборник трудови „Реалното и имагинарното“, Скопје: Дијалог 2006.

Целта на трудот е да изврши компаративна анализа на примери од македонската и хрватската современа поезија.

М-р Сузана В. Спасовска не била учесник во национални, односно меѓународни научни проекти.

М-р Сузана В. Спасовска била учесник на 4 научни конференции, од кои сите 4 се меѓународни научни конференции.

Тоа се конференциите:

- меѓународна конференција „За љубовта“, ЗКМ и ЗКФА, Скопје, 2014;
- Трета годишна меѓународна конференција на ЦККС „Идентитет и култура“, Скопје, 2015;
- меѓународна конференција „Критика и молк“, Институт за македонска литература, Скопје, 2017;
- XIX меѓународен симпозиум за балкански фолклор, Институт за фолклор „Марко Цепенков“, Скопје, 2018.

**Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот**

**Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност, кандидатката м-р Сузана В. Спасовска изведувала настава по македонски јазик на додипломски студии на студиската програма на Универзитетот „Американ колеџ“ – Скопје во периодот од 2017 до денес.

**Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

М-р Сузана В. Спасовска во најголем сегмент од својата професионална кариера се занимавала со лектурирање на текстови на македонски јазик. Од приложената документација не може да се согледа друг вид стручно-апликативна работа.

Нема податоци за какво било стручно усовршување во странство.

Кандидатката учествувала во уредувачки одбори за издавање на книжевното списание „Разгледи“ (2004-2013), а од 2018 до денес е уредник на електронското списание „Блесок – литература и други уметности“.

**Други активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот**

М-р Сузана В. Спасовска пишува поезија подолг временски период. Објавила 6 стихозбирки („И љубов и заговор“, 1996, „Смртно писмо“, 2004, „Божествена жена“, 2006, „Низ темјанот еден лилјан“, 2014, „Пеперутка од пепел“, 2018, „Јазикот на светлината“, 2020). Една од збирките била во тесен избор за наградата „Браќа Миладиновци“, а последната книга ја добила наградата „Антев златник“ на меѓународната манифестација „Антево перо 2020“.

## **Кандидатка м-р Ема Лакинска**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката м-р Ема Лакинска е родена на 15.6.1988 година, во Скопје, РС Македонија. Средно образование завршила во Скопје, ДСУ Гимназија „Орце Николов“ (билингвална настава, француска матура) во 2006 година. Со високо образование од подрачјето на хуманистичките науки се стекнала на групата за преведување и толкување – француски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 30.6.2011 година, со просечен успех 8,34.

Кандидатката активно се служи со француски, англиски и шпански јазик.

Во 2011 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на студиската програма Превод на литература и усно творештво на Националниот институт за ориентални јазици и цивилизации (INALCO) во Париз, Р Франција, при Универзитетот Paris Sorbonne Cité. Студиумот се состои од две фази, така што кандидатката добила две дипломи. На 7.1.2015 (за периодот 2013 – 2014) година ѝ била доделена диплома за степен на магистратура (мастер) за светски јазици, култури и општества, научна определеност: практична; отсек: странски литератури и усни творештва; специјалност: превод на литература и усно творештво (македонски јазик). Студиите ги завршила со „доволно добар успех“. На 27.1.2016 година (за периодот 2014 - 2015) ѝ била доделена диплома за степен на магистратура (мастер) за хуманистички и општествени науки и уметности, литература и јазици; отсек: странски и регионални јазици, литератури и цивилизации; специјалност: Европа-Евроазија (македонски јазик). Студиите ги завршила со „добар успех“.

Во учебната 2018/2019 година се запишала на трет циклус (докторски) студии на студиската програма Културолошки студии на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во моментот, кандидатката е во шестиот семестар на студии и сè уште нема пријавено тема за докторска дисертација.

Работно искуство:

Почнувајќи од 2008 до денес, м-р Ема Лакинска работела, главно, како преведувач од француски и англиски јазик, и тоа по неколку месеци во „Еуролингва“ – Скопје, Француски институт – Скопје, од јануари до април 2010 стажирала во Амбасадата на РС Македонија во Париз, а во април и мај 2013 во УНЕСКО, Париз. Малку подолг период од речиси две години била преведувач во Хелсиншкиот комитет за човекови права на РСМ, во септември 2016 преведувала за ОБСЕ, била агент за француски јазик во Дата солунска груп, а од јули 2020 до денес работи како администратор на податоци во Бествеј сапорт.

### **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА**

#### **Научноистражувачка дејност**

М-р Ема Лакинска има објавено вкупно 2 научни труда од културолошката област, од кои нема труд во научни списанија со импакт-фактор, туку 1 труд е објавен во меѓународно научно списание и 1 труд во зборник од научен собир.

- „Ново читање на сказната „Трите сестри, најмалата се стори царица и роди дете свездалија“ од Марко Цепенков“, *Спектар* 76/2020, Скопје: Институт за македонска литература, стр. 209-221.

Трудот претставува сегмент од истражувањата што кандидатката ги извршила во текот на студирањето на докторските студии во Институтот за македонска литература.

- „Проблемите при преводот на ‘Приказни за гуската’ од Ги де Мопасан од француски на македонски јазик“, Осми научен собир на млади македонисти. Конференција во чест на проф. Лилјана Минова-Гуркова, Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“, стр. 193-204.

Трудот е експликација на практичниот дел од стекнатата магистратура на INALCO, кој се состои од превод на конкретниот текст.

Во документацијата, кандидатката ги има приложено и трудовите кои ја претставуваат нејзината работа за стекнувањето на мастер-сертификатите од INALCO.

Едниот труд изготвен во 2014 под водство на проф. д-р Фроса Пејоска Бушро се однесува на преводот на неколку раскази од Ги де Мопасан. Трудот опфаќа вкупно 90 страници текст, од



кои 25 страници се текст-коментар за биобиблиографијата на Мопасан, за стилот, фонолошките и лингвистички проблеми при преводот, како и за семантичките проблеми и културниот трансфер. Останатите седумдесетина страници ги опфаќаат избраните раскази во оригинал и во превод на македонски јазик.

Вториот труд, исто така изработен под менторство на проф. д-р Фроса Пејоска Бушеров, има поамбициозен карактер и опфаќа 108 страници текст. Насловот на трудот е „Раѓањето на македонскиот роман“ и во него преку антрополошка анализа се изведува развојниот пат на македонската книжевност од дуалистичката мисла на богомилската доктрина во ракописно наследство, посебно од апокрифите и „Тајната книга“ врз кои авторката се осврнува подетално. Потоа, ги проследува фолклорните записи, особено од Марко Цепенков, и ја пронаоѓа врската на запишаниот фолклорен материјал со богомилството. Во вториот дел на трудот наречен „Зората на македонската литература“, авторката ги проследува линиите на континуитет на дуалистичката мисла до периодот на 19 век кога општествено-историските услови биле исклучително неповолни за развојот на македонското прозно творештво. Потоа ја согледува улогата на театарот како значаен фактор во преминот од усност кон писменост. Преку анализата на приказните, авторката сегментира три типа на приказни во 19 век – усни, транскрибирани и за првпат – авторски. Со посебно внимание, Лакинска се осврнува врз прозниот текст „Прошедба“ од Рајко Жинзифов како прва авторска прозна творба во македонската книжевност, истовремено поставувајќи ја и продлабочувајќи ја (хипо)тезата на Венко Андоновски искажана како запрашаност за тоа дека можеби во оваа творба не се крие расказ, туку во неа би можеле да видиме зародиш на македонскиот протороман. Третата глава од трудот е посветена на трите романи од дваесеттиот век кои стојат во зачетоците на романескната македонска традиција, недовршениот „Опиум“ на Кочо Рацин, „Крпен живот“ на Стале Попов, кој бил напишан неколку години пред објавата и официјално првиот македонски роман „Село зад седумте јасени“ од Славко Јаневски, објавен во 1952 година, а подоцна преработен и преобјавен под нов наслов „Стебла“. Трудот е напишан на француски јазик.

М-р Ема Лакинска не била учесник во национални, односно меѓународни научни проекти.

М-р Ема Лакинска била учесник на 2 домашни конференции на млади македонисти на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје во 2013 и во 2016 година и на 2 меѓународни конференции – Трета меѓународна конференција на ЦККС за идентитет и култура во Скопје, 2015 и „Reinvestigating culture in arts, humanities and sciences“ во Белград, Србија, во организација на Факултет за медиуми и комуникација во Белград и ЦККС од Скопје.

Исто така, Лакинска учествувала во три наврати на Европски летен камп за франкофонија (2012, 2013 и 2015), како и на конференција во рамки на Еразмус плус-програмата во соработка на Волонтерски центар – Скопје и Организацијата „Рота Ховем“ во Кашкаш, Португалија, на тема „Глокална младина за социјална трансформација“ (2018).

## **Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот**

### **НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Во рамките на наставно-образовната дејност, кандидатката м-р Ема Лакинска изведувала настава по англиски јазик во Државно основно училиште во општина Коломб, Франција (2014 – 2015) и била професор по англиски јазик во училиште за јазици „Филос“ во Скопје (2008).

## **Кандидат м-р Жарко Иванов**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот м-р Жарко Иванов е роден на 28.4.1976 година, во Скопје (Македонија). Средно образование завршил во 1994 на СЕТУ „Михајло Пупун (насока: информатика и автоматика). Со високо образование од подрачјето на хуманистичките науки се стекнал на студиската програма Руски јазик и книжевност (со италијански) на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 2.2.2010 година, а по препологањето на одредени испити на 24.9.2020 година добил диплома за завршен прв циклус студии со просечен успех 8,04.

Кандидатот активно се служи со руски, англиски, италијански, а изучувал и француски и шпански јазик.

По дипломирањето бил запишан на студии за сценарио и филм на Филмски колеџ во Софија, Бугарија.

Во учебната 2010/2011 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на студиската програма Културолошки студии (во книжевноста) на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. На 27.11.2017 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Помеѓу реалноста и фикцијата – поетиката во сценаријата на Чарли Кауфман“. Студиите ги завршил со просечен успех 9,6.

Во документацијата, м-р Жарко Иванов има приложено и диплома за завршен втор циклус студии по аудиовизуелни уметности – анимација на Факултетот за филмски уметности при Универзитетот за аудиовизуелни уметности Европска филмска театарска и танцова академија – Скопје, издадена на 1.10.2019 година. Одбрал магистерски труд на тема „Анимиран документарен филм – историја, теорија и естетика“ на 28.6.2019. Студиите ги завршил со просечен успех 10.

Во учебната 2020/21 се запишал на трет циклус (докторски) студии на студиската програма Културолошки студии на Институтот за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во тек е вториот семестар, и сè уште нема пријавено тема за докторска дисертација, иако работен наслов на неговото докторско истражување е „Адаптација на книжевното дело во долгометражен анимиран филм“.

Работно искуство:

Во 2012 година основа продуцентска куќа ФЛИП БУК, во која како сценарист, режисер и продуцент има реализирано повеќе од петнаесет анимирани и документарни филмови прикажани на повеќе од 150 меѓународни филмски фестивали и освоено дваесетина награди. Од 2016 година е претседател на македонскиот огранок на светската асоцијација за анимиран филм АСИФА, а во 2019 го основа и е директор на фестивалот за европски авторски анимиран филм ФЛИПБУК ФИЛМ ФЕСТИВАЛ. Во моментот работи на својот последен филм „Жиголо“ и на превод од италијански на македонски на романот „Жесток живот“ од Пјер Паоло Пазолини.

### **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ**

#### **Научноистражувачка дејност**

М-р Жарко Иванов има објавено еден стручен труд под наслов „Декамерон и Пазолини“ во електронското списание „Репер“ (<http://www.reper.net.mk/>), и нема објавено други трудови во научни списанија. Има објавено неколку текстови за филм и анимиран филм, и има неколку интервјуа за неговата филмска дејност. Не учествувал во научни проекти, ниту на научни конференции.

М-р Жарко Иванов е сценарист и режисер на три музичко-документарни филма и на пет кратки анимирани филмови. Продуцент е на уште петнаесет филмови од истите жанрови. Има остварено четири самостојни изложби на колажи, цртежи и фотографии.

#### **Други активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот**

М-р Жарко Иванов од 2010 до денес работи и како сертифициран судски преведувач од италијански и руски јазик.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Членовите на Рецензентската комисија се сретнаа два пати онлајн на зум-платформата и детално ги разгледаа пријавените апликации. Сите се согласивме дека изборот од овие легитимни кандидати ќе биде отстапка од досегашната практика на Одделението за теорија на литературата и компаративна книжевност, затоа што за првпат немаме ниту еден кандидат со најсоодветното додипломско образование што се очекува за ова одделение – а тоа е студиската програма по општа и компаративна книжевност, која долги години се развива на нашиот Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. Затоа бевме принудени да се потпреме врз останатите степени на образование и на дополнителните активности на кандидатите.

Соред работното искуство, м-р Спасовска е доминантно лектор по македонски јазик, м-р Лакинска е доминантно преведувач од француски и англиски јазик, а м-р Иванов е доминантно филмски уметник и продуцент. М-р Спасовска во својата долгогодишна активност се занимава со поезија, самата пишува и објавува поезија, и повеќето нејзини трудови (статии и научни трудови) се тесно специјализирани во областа на македонската современа поезија, иако во една студија завлегува и во проблематиката на фолклорната лирика. М-р Лакинска главно се занимава со превод и своето образование од втор циклус го има остварено во Париз, Франција, каде што се има усовршено во областа на традуктологијата и го има проширено знаењето во областа на македонската книжевност и заемните македонско-француски книжевни преводи. М-р Иванов се специјализира во насока на интермедијалноста, при што анимираниот филм му е тесна специјалност и со кој има постигнато меѓународни успеси.

Ако тргнеме од премисата дека во компаратистичката теорија преводот се смета за базична сфера на интеркултурните релации, нагласената верзираност во традуктологијата би требало да има посебно значење, така што сметаме дека профилот на м-р Ема Лакинска има предност во однос на останатите двајца кандидати како посоодветен за истражувања од компаратистички тип. Нејзиниот просечен успех во додипломското школување е за нијанса повисок од успехот на останатите кандидати, а и во приложениот труд за развојот на дуалистичката мисла во македонската култура покажува техничка подготвеност на консултирање литература, аналитичка способност и храброст во поставувањето хипотези, што ветува развој на нејзините истражувачки потенцијали. Низ дискусијата се согласивме дека м-р Лакинска при пријавувањето на докторската дисертација ќе опфати потенцирано компаратистички сегмент и со ќе ја прошири својата база на супспецијалистичко познавање на компаративната книжевност. За таа цел, исто така, мошне надежно делува нејзиното солидно познавање на францускиот, а секако и на англискиот јазик, што претставува *sine qua non* за успешен истражувач компаратист.

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Ема Лакинска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Ема Лакинска поседува потенцијали и научни и стручни квалитети и според Законот за научноистражувачката дејност, Правилникот за критериумите и постапката за избор во научни звања и во соработник-истражувач на ЈНУ Институт за македонска литература – Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана за соработник истражувач во Одделението за теорија на литературата и компаративна книжевност.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Советот на Институт за македонска литература во Скопје, м-р Ема Лакинска да биде избрана и да заснова

работен однос како соработник истражувач во Одделението за теорија на литературата и компаративна книжевност при Институтот.

Скопје, 20.5.2021

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Соња Стојменска-Елзесер, с.р.**  
**Проф. д-р Наташа Аврамовска, с.р.**  
**Проф. д-р Јасмина Мојсиева-Гушева, с.р.**

### ОБРАЗЕЦ 1

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

**Кандидат:**

Ема Кире Лакинска

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:** ТЕОРИЈА НА ЛИТЕРАТУРАТА И КОМПАРАТИВНА КНИЖЕВНОСТ

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити (259+120)                                                                                                                                                                                                                                           | да                                  |
| 2         | Стегнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област:<br>1. општествени и хуманистички науки и уметност, литература и јазици (INALCO – Париз);<br>2. светски јазици, култура и општество.                                                                                                                  | да                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,34<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: одличен успех (mention bien)                                                                                 | да                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: француски и англиски<br>2. Назив на документот: Диплома за стручен преведувач од француски и англиски јазик на македонски и обратно<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – УКИМ<br>4. Датум на издавање на документот: 19.12.2011 | да                                  |

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Соња Стојменска-Елзесер, с.р.  
Проф. д-р Наташа Аврамовска, с.р.  
Проф. д-р Јасмина Мојсиева-Гушева, с.р.

### ОБРАЗЕЦ 1

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

**Кандидат:**

Жарко Асен Иванов

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:** ТЕОРИЈА НА ЛИТЕРАТУРАТА И КОМПАРАТИВНА КНИЖЕВНОСТ

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС- кредити (241 + 64 + 60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | да                                  |
| 2         | Стегнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област:<br>3. културологија (во книжевноста) и<br>4. филмски уметности (анимација)                                                                                                                                                                                                                                                                       | да                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,04<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,6 и 10                                                                                                                                                                                                 | да                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: руски, италијански, англиски, шпански, француски<br>2. Назив на документот: Диплома за филолог по руски јазик и книжевност; Diploma de espanol como lengua extranjera (nivel intermedio)<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – УКИМ; Instituto Cervantes, Madrid<br>4. Датум на издавање на документот: 24.9.2020; 23.2.2007 | да                                  |

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Соња Стојменска-Елзесер, с.р.  
Проф. д-р Наташа Аврамовска, с.р.  
Проф. д-р Јасмина Мојсиева-Гушева, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Сузана Владо Спасовска

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:** ТЕОРИЈА НА ЛИТЕРАТУРАТА И КОМПАРАТИВНА КНИЖЕВНОСТ

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити                                                                                                                                                                                                                            | Да                                  |
| 2         | Стегнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област: филолошки науки                                                                                                                                                                                                             | Да                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,28<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 8,87                                                                                | Да                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: руски јазик како предмет<br>2. Назив на документот: Уверение за положени испити на постдипломски студии<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ при УКИМ во Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: / | Да                                  |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Соња Стојменска-Елзесер, с.р.  
Проф. д-р Наташа Аврамовска, с.р.  
Проф. д-р Јасмина Мојсиева-Гушева, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Александра Чедо Јурукоска

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:** ТЕОРИЈА НА ЛИТЕРАТУРАТА И КОМПАРАТИВНА КНИЖЕВНОСТ

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                           | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити                                                                                                                                                                                                           | Да                                  |
| 2         | Стекнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област: филолошки науки                                                                                                                                                                                            | Да                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,15<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,90                                                               | Да                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски<br>2. Назив на документот: Уверение за положени испити на постдипломски студии<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ при УКИМ во Скопје<br>4. Датум на издавање на документот / | Да                                  |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Соња Стојменска-Елзесер, с.р.  
Проф. д-р Наташа Аврамовска, с.р.  
Проф. д-р Јасмина Мојсиева-Гушева, с.р.



**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Бошко Андон Караџов

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:** ТЕОРИЈА НА ЛИТЕРАТУРАТА И КОМПАРАТИВНА КНИЖЕВНОСТ

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                          | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити                                                                                                                                                          | Да                                  |
| 2         | Стекнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област: филозофија                                                                                                                                                | Да                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,4<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10                 | Да                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски<br>2. Назив на документот: Диплома за докторат<br>3. Издавач на документот: Филозофски факултет – УКИМ<br>4. Датум на издавање на документот: 27.10.2011 | Да                                  |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Соња Стојменска-Елзесер, с.р.  
Проф. д-р Наташа Аврамовска, с.р.  
Проф. д-р Јасмина Мојсиева-Гушева, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 1**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,  
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

Габриела Петар Ивановска

**Институција:**

Институт за македонска литература при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**Научна област:** ТЕОРИЈА НА ЛИТЕРАТУРАТА И КОМПАРАТИВНА КНИЖЕВНОСТ

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити                                                                                                                                                                                                                      | да                                  |
| 2         | Стекнат назив – магистер од соодветната област<br>Назив на научната област: филолошки науки                                                                                                                                                                                                       | да                                  |
| 3         | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно<br><br>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,32<br><br>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,90                                                                          | да                                  |
| 4         | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски С1<br>2. Назив на документот: IELTS – Academic; Диплома за докторат<br>3. Издавач на документот: Cambridge; Филолошки факултет „Блаже Конески“ при УКИМ во Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: 13.11. 2018 | да                                  |

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Соња Стојменска-Елзесер, с.р.**  
**Проф. д-р Наташа Аврамовска, с.р.**  
**Проф. д-р Јасмина Мојсиева-Гушева, с.р.**

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА**  
**„КУЛТУРНО-СЕМАНТИЧКИ ПРАГМАТИКИ: ЕМОЦИОНАЛНИ**  
**КОНОТАЦИИ НА ЗБОРОВИТЕ ВО ОДРЕДЕНИ КУЛТУРНИ**  
**ПОСТАВЕНОСТИ“ ОД**  
**М-Р АЛЕКСАНДРА ВЕЛЕВА, ПРИЈАВЕНА НА ИНСТИТУТОТ ЗА**  
**МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ВО СКОПЈЕ**

Советот на Институтот за македонска литература во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата 14. редовна седница одржана на 17.5.2021 година, формираше Комисија за оцена и за одбрана на докторската дисертација под наслов „Културно-семантички прагматики: емоционални конотации на зборовите во одредени културни поставености“ на кандидатката м-р Александра Велева. Комисијата е во состав: проф. д-р Александар Прокопиев (претседател), УКИМ, Институт за македонска литература – Скопје, проф. д-р Наташа Аврамовска (ментор), УКИМ, Институт за македонска литература – Скопје, проф. д-р Ана Мартиновска, УКИМ, Институт за македонска литература – Скопје, проф. д-р Гоце Смилевски (член), УКИМ, Институт за македонска литература – Скопје и проф. д-р Златко Жоглев (социолог) – Педагошки факултет, Универзитет „Св. Климент Охридски“ – Битола.

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени подготвената докторска дисертација и на Советот на Институтот за македонска литература во Скопје му го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**Анализа на докторската дисертација**

Докторската дисертација под наслов „Културно-семантички прагматики: емоционални конотации на зборовите во одредени културни поставености“ на кандидатката м-р Александра Велева, содржи 173 страници компјутерски обработен текст во фонт Тајмс Њу Роман, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 12 фусноти. Во користената литература се наведени 150 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, речници, и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 3 глави, вовед, заклучни согледувања и Прилози. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата што е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка, методите на истражувањето, целната група и очекуваните резултати, односно придобивки од истражувањето. Предмет на истражување во дисертацијата на Александра Велева, „Културно-семантички прагматики: емоционални конотации на зборовите во одредени културни поставености“, како што посочува и насловот, е психичкиот однос, односно доживелица на одреден збор на припадниците на заедницата како индекс за „индивидуалните размислувања, ставови и чувства кон општеството, како и нивните форми на функционирање“. Се настојува да се досегне увид во интерперсоналното психолошко рамниште (кај поединците) во однос на општествено поставените значења и вредности со посредство на емотивниот однос на испитаниците кон значењето на зборот и конотациите што еден зборот/лексемата ги има во психичкиот вредносен универзум и хоризонт на поимање на поединецот. За таа цел, дисертацијата во натамошниот текст го инаугурира и методот за истражување на овие културно-семантички аспекти на јазикот во сферата на интерперсоналното во настојувањето да се одбегнат, односно да се надминат стереотипните или други генерализирани претпоставки. Главната, појдовна истражувачка хипотеза е утврденоста во поимањето дека културолошките анализи можат да добијат особен поттик од лингвистичките, особено лингвистичко-семантичките проследувања, па целта е инаугурирање метод за нивна имплементација во рамките на културолошките анализи со отворање перспективи за нивна натамошна широка примена. Главната хипотеза на истражувањето е, секако, поткрепена во

поимањето на односот на јазикот и културата, поточно поимањето на јазикот, односно комуникацијата како стожер на културата и заедницата. Во оваа смисла, кандидатката Александра Велева се надоврзува на своите претходни истражувања во областите на јазикот и културата, комуникацијата и интеркултурната комуникација во рамките на нејзиниот магистерски труд, развивајќи ги овде во прагматичен контекст на изнаоѓање алатки за прагматична примена на теоретските сознанија во однос на заемниот однос на јазикот и културата во насока на мапирање на психичкиот универзум на поединецот/поединците што ја чинат културата. Како главна научна придобивка, односно очекуван резултат од истражувањето, кандидатката ја посочува „трансформацијата на сознанието за културата од популациска апстракција кон индивидуална психолошка реалност (и обратно)“. Во таа смисла, дисертацијата го афирмира поимот *културна семантика* инаугурирајќи го методот на изготвување база на општествено клучни зборови како основа за нови сознанија во вид на културни сценарија и, основа, воедно, за натамошни интеркултурни истражувања.

Научниот метод во воведот на трудот е елабориран во поглед на можностите за прибирање податоци, од класична теренска работа, испитување по пат на прашалници, мониторинг на мас-медиумите, дискурзивна анализа на печатени и книжевни дела итн., потем во постапката на изготвување фонд на клучни зборови на културата врз основа на фреквентноста на неговата употреба во културата. Според утврдувањето на кандидатката Александра Велева, изготвувањето на фондот клучни зборови е првата фаза на истражувањето која што во „поврзувањето на речникот и културата“ го препознава актуелниот културен миг: културните вредности, тенденции, начин на комуникација во заедницата, доминантните подрачја и преокупации. Секако, притоа нагласува дека „ваквото конечно множество во еден јазик не постои“, што секако имплицира дека и оваа фаза на истражувањето веќе содржи извесен интерпретативски аспект, но, сепак, ја нагласува неговата фундираност во емпирското истражување и констатирањето на зачестеноста на одредено лексичко множество. Натаму е елаборирано изготвувањето на Прашалникот (наведен во поглавјето Прилози), врз основа на кој е изведено истражувањето. Во овој контекст, кандидатката наведува и други дополнителни можности на продлабочување на сознанијата во спроведување интервјуа со одредени фокус-групи, што во оваа пригода во истражување е изоставено, но посочено како можност за натамошно продлабочување на сознанијата во сферата на поимањето на психолошките нијанси на интерперсоналните културни значења.

Завршно во овој дел од дисертацијата се наведуваат размислите и дилемите во однос на групите испитаници кои би требало да бидат вклучени во истражувањето, како и причините за конечното сосредоточување врз две групи испитаници: млади – до 27 години и возрасни – над 27 години.

**Првото поглавје** на трудот насловено „Теориската и каузална врска помеѓу јазикот и културата“ е реализирано во четири потпоглавја: „Како јазикот ја обликува културата“, „Филозофија на јазикот: значење и разбирање“, „Критички осврт кон референцијалната теорија“ и „Испреплетени мрежи на значење: јазикот и општествената реалност“. Во четирикратно навраќање кон проблемот на комплексноста на конструирање значења во јазикот и културата, кандидатката најнапред теоретски ја елаборира нивната заемност: најпрвин од повеќе аспекти ја осветлува и елаборира во светлото на современото поимање на стожерната улога на јазикот во изградбата на културниот идентитет и специфичен аксиолошки универзум, што поединецот го усвојува во процесот на усвојување/ изучување на јазикот и којшто го обезбедува континуитетот на културата во времето. Истовремено, меѓутоа, укажува и на повратната спрега, на влијанието на културните процеси врз развојот на јазикот под чиешто влијание попуштаат стегите на неговата функција на конзервирање/паметење на значењата што воедно нè води и кон проблематиката на повеќебезначноста и отвореноста за интерпретација на зборовите. Второто потпоглавје, „Филозофија на јазикот: значење и разбирање“, значенската отвореност на лексемите ја образложува и контекстуално, врз примерот на одделни реченици (вистинити и неистинити, веројатни и неверојатни), коишто го откриваат јазикот во светлината на сложена логичка структура

на правила на придружување, приклучување и подредување на значењата, којашто, сепак, конечно зависи и од многу аспекти на културниот контекст на нејзиното ситуирање и восприемање. Третото потпоглавје, кое критички се осврнува кон референцијалната теорија посочувајќи ги нејзините недостатоци (на пример лексемите кои означуваат нешта отаде физичкото и материјалното), имплицитно се јавува во функција на поткрепување на една од стожерните тези на дисертацијата според кои културно-семантичката анализа на јазикот е можност за досегање на психолошките значења и конотации на зборовите. Завршното, четврто потпоглавје, „Испреплетени мрежи на значење: јазикот и општествената реалност“, конечно ја заокружува оваа стожерна интенција во промовирањето на новиот метод на културно-семантичка анализа низ призмата на она што во средината на минатиот век Де Сосир го нарекуваше „говор“ наспроти „јазик“, односно со фокус врз емотивната, психичка доживелица на испитаниците – говорители на јазикот во даден културен миг, коишто, на овој или оној начин, секогаш настојуваат да го изразат сопствениот идентитет.

Главна карактеристика на елаборацијата во овој теоретски заграб на комплексниот однос на јазикот, културата и општеството е своевидниот прагматичен, би рекле, дидактички аспект на елаборацијата, којшто, ефикасно, нагледно, попрво врз примери, искусно, воведува во комплексноста на лингвистичката структура и процесот на конструирање значења во даден културен контекст одошто дескриптивно и теоретски. Теоретските сознанија се посочени синтетизирани, врз основа на широк увид и продлабочено познавање на актуелните достигнувања во проучувањето на јазикот, културата и комуникацијата.

**Втората глава**, насловена „Методолошки дијалози и научна заснованост“, е организирана во четири потточки: „Кон нови анализи на културата“, „Когнитивна различност“, „Практички импликации за креирање политики“, „Етичко-методолошки погледи и предизвици“ и „Методолошкиот приод на нашето истражување“. Под нови анализи на културата во дисертацијата е претпоставен новиот културен миг на електронска комуникација во вкрстеноста меѓу усното (раз-/говорното) и пишаното, јавното и приватното. Имено, тоа е актуелниот миг на забрзано создавање и пресоздавање на значењата, креирање нови културни идентитети и налогот притоа постојано да се одржува чекор во настојувањето да се биде „културно 'фит'“ во различните сфери на општественото дејствување. Токму карактеристичниот индекс на забрзана иновација на културните значења на денешницата, според кандидатката Александра Велева, го обезбедува и најсилниот аргумент во одбрана на инаугурацијата на нови методолошки приоди коишто би овозможиле увид и во реконфигурациите на вредносниот и емотивниот светоглед на партиципантите во културата. Под поимот култура, при мноштвото нејзини можни одредувања, во овој труд се претполага културата на комуникацијата во секојдневието, па оттаму се определува за културно-семантичко проследување на колоквијалните значења на избраните *клучни зборови* од аспект, попрво на „културниот фит“ (припаѓањето) одошто адаптивноста или „когнитивната разновидност“, како што тоа го покажуваат добиените резултати и нивната анализа во наредните поглавја на трудот. Притоа, кандидатката укажува на применливоста на овој метод во различни општествени сфери, (на пример, при интервјуирање за одредено работно место), при што укажува и на досегашните академски истражувања на применливоста на овој метод, посебно на „скорешното истражување на Говид Маниан и Кристофер Потс (на Стенфорд Универзитетот), кои истражувале како културниот фит и културната адаптивност влијаат врз индивидуалниот перформанс во една тек-компанија од висок ранг, со тоа што ги споредувале лингвистичките стилови на изразување во повеќе од 10 милиони интерни пораки по мејл, кои биле разменети помеѓу 601 вработени.“ Интересен е, и интеркултурно за нас интересен, изборот на „клучните зборови“ земени како маркери за следење на степенот на припадност и адаптивност. Имено: „Тие го гледале степенот до кој вработените користеле пцовки и ‘непристојни зборови’ со колегите кои и самите често користеле непристојни зборови или кога употребувале лични заменки (ние или јас), кои соодветствувале со оние употребени од групата. Тие, исто така, бележеле и како

вработените се прилагодуваат кон културните разговори на нивните колеги, низ текот на времето“. Задржувајќи се поопстојно (и врз други аспекти на проследувањето), на приказот на нивното културно-семантичко истражување во рамките на организациската култура, кандидатката ја посочува применливоста на истиод метод и во рамките на општествената култура при што културно-семантички би можела да биде истражена и детектирана симптоматиката на општествените макро-проблеми (девијантно однесување, масовно иселување), но и симптоматиката на поинтимно психичко рамниште (чувство на незадоволство, отсуство на радост и виталитет и нарушено ментално здравје). Во наредната потточка насловена „Когнитивна различност“, кандидатката повторно врз примерот на Стенфордските истражувања ги илустрира можностите и дострелите на вака аспектираните културно-семантички истражувања, завршно изнесувајќи ги предностите и маните на двата типа култури: хомогената, статична, но и поефикасна, со оглед на хармонизираноста во поглед на вредностите, наспроти онаа на когнитивна-различност чијашто предност наспроти ефикасноста е иновативноста. Во потточката „Практични импликации за креирање политики“ кандидатката настојува да елаборира на кој начин презентираниот сознанија би можеле да бидат корисни за разбирање на културата како средство за подобрување на општествената егзистенција на граѓаните и сугерира насоки за имплементирање на овие сознанија кои би им биле од полза првенствено на лидерските тимови во управувањето и менаџирањето на различните типови поткултури кои го сочинуваат општеството, а секако и на сите кои од различни аспекти ја проследуваат културата и динамиката на нејзиниот развој. Посочувајќи ја на применливоста на културно-семантичкиот метод во сферите на управувањето со културните организации и креирањето политики и стратегии за општествено управување, кандидатката укажува на етичките аспекти кои исто така нужно треба да бидат имплементирани при интерпретацијата на добиените резултати и извлекувањето прагматични решенија врз нивна основа. Врз оваа пошироко поставена платформа на применливоста на резултатите добиени врз основа на методот на културно-семантичка анализа, кандидатката ги прецизира подробностите на методот применет во нејзиното истражување коишто се однесуваат на подрачјето на анализата, опсегот, природата на клучните зборови, структурата на прашалникот, групите испитаници, односот на лексичките значења на одделните клучни зборови наспроти дополнителните, конотативни, кои ги добиваат во контекстот на комуникацијата во секојдневието. Прецизно се наведени и дигиталните извори (дигиталниот речник на македонски јазик: <http://drmj.eu/> , поставен на веб-страницата на македонскиот јазичен портал: <http://www.makedonski.info/>, кој ја бележи и фреквенцијата на посетата на страницата, како и македонската верзија на неформалната интернет-енциклопедија Wikipedia, при што овде се пренебрегнува неговата недоверливост во прилог на насоченоста на истражувачкиот интерес не во верификацијата на дефинициите, туку во податокот кој е најдостапен на заинтересираните за тој поим).

**Третото поглавје на трудот**, насловено „Резултати од истражувањето“, во содржината на трудот е жанровски поднасловено „Визуелна организација и приказ на резултатите“. Резултатите од истражувањето се поставени во внимателно осмислена и селектирана визуелна рамка за лесно и прецизно да се отсликаат главните компоненти од интерес за истражувањето. Посебно внимание е посветено на нивната споредбена поставеност при презентацијата. Графичката репрезентација, во изведбата на нивното изложување од страна на кандидатката Александра Велева, е замислена да служи како почетна дата-база за истражувања од различен вид, која лесно може да се надградува. Резултатите (зборовите) се претставени според одредувањето на фреквенцијата при дискурзивната анализа, но и според согледбите за нивната релевантност во однос на општествената реалност. Визуелно, графичката рамка го следи речничкиот урнек, надоградувајќи го со сублимно наведените резултати на културно-семантичката анализа којашто ги вклучува: 1. емотивниот однос на испитаниците кон наведените зборови (позитивен – негативен, изразен процентуално за секоја од групите, во рамките на кои дополнително е посочена и родовата диференцијација во одговорите на испитаниците), како и 2. низата

конотации, односно „варијации“ на зборот во психичката доживелица, првичната асоцијација како израз на емотивно-когнитивното восприемање на неговото значење и вредност. Овој стожерен дел на трудот во неговата графичка презентација е визуелно игриво претставен, иконишно во однос на визуелната култура на денешницата и инсталираните технологии на мониторинг што ѝ се имплицитни. Речничката уреденост на добиените резултати, во одделни графички рамки или прозорци, го олеснува ориентирањето при напред-назад проследувањето и споредувањето на резултатите, небаре наизменично отворање и споредување на резултати во повеќе отворени „прозорци“ на екранот. На овој начин се проследени резултатите од следните овде табеларно проследени зборови:

| ПОЗИТИВНИ ЗБОРОВИ | НЕГАТИВНИ ЗБОРОВИ |
|-------------------|-------------------|
| демократија       | избори            |
| толеранција       | кампања           |
| аналитичар        | политичар         |
| новинар           | транзиција        |
| професор          | малцинство        |
| менаџер           | споменик          |
| заедница          | полиција          |
| нација            | коалиција         |
| религија          | граница           |
| традиција         |                   |
| образование       |                   |
| глобализација     |                   |
| моќ               |                   |
| медиуми           |                   |
| Facebook          |                   |
| Instagram         |                   |
| Twitter           |                   |
| иднина            |                   |
| закон             |                   |
| пасош             |                   |
| пари              |                   |
| култура           |                   |
| протест           |                   |
| мода              |                   |
| авантура          |                   |
| одлука            |                   |
| град              |                   |
| село              |                   |
| забава            |                   |

**Четвртото поглавје на трудот, „Резиме и перспективи за понатамошни истражувања“,** ги елаборира резултатите од истражувањето како додаток на графичката презентација во претходното поглавје во вид на културни сценарија со социолошка анализа. Добиеите резултати се протолкувани во контекстот на нашата културна и општествена средина за секој збор посебно. Овој дел на трудот ги посочува креативните аспекти на херменевтичката интерпретација на актуелното значенско поле на зборот во контекстот на културата, при што креативниот аспект на домислувањето останува укотвен, со втемелување во емпириски добиените резултати. Но токму овој аспект на херменевтичка интерпретација на еден единствен збор кој повикува на воведување

интерпретативен ред во мноштвото елементи што партиципираат во конструирањето на неговото значенско поле и вредносна обоеност во дадениот културен миг ги открива и длабочините или можностите тие да бидат откривани во комплексноста на интердискурзивните толкувања на мигот на културата низ призмата на нејзините клучни зборови. Оттаму, нималку случајно, иако со инаква намера, нагласувајќи ја никогаш докрај затвореноста на списокот на клучните зборови, завршницата на трудот ја довикува вдохновената книга есеи на Рејмонд Вилијамс, *Клучни зборови: речник на културата и општеството* (1976), во која тој промената на културната парадигма во историски контекст ја проследува во промената на значењето на 109 збора. Веќе оваа негова, во спрега со паралелно осмислената монографија *Културата и општеството* ги поставува интердискурзивните основи на интердискурзивното промислување на културата во спрега со културната семантика и социологијата (општеството), пред којашто, денес, во услови на: забрзана иновација и глобално интеркултурно поврзување, забрзано трасирање на нови технологии на општествената комуникација, - како што покажува дисертацијата на кандидатката Александра Велева, се поставуваат нови предизвици и нови истражувачки можности.

Во **прилозите**, кандидатката Александра Велева ги внесува: користената литература, методолошката мапа на чекорите во подготовката и изведбата на истражувањето, урнек на користениот прашалник, список на користени медиуми (телевизиски и печатени) како простор на истражувањето и одредувањето на листата клучни зборови, како и нивен табеларен приказ. Овде вброените прилози, секако, придонесуваат за попластичен израз на приказот на истражувањето.

### **Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата**

Проучувањето на јазикот, најпрвин во сферата на лингвистиката, потем и во контекстот на семиотичките, семантичките и особено социолингвистичките проследувања, се чини дека постепено стана едно од најзначајните прашања на философските проследувања на денешницата. Новите философски проследувања втемелени во ситуацискиот/прагматскиот контекст на комуникацијата се податно исходниште и за низа дополнителни културолошки проследувања на јазикот: во дадена култура/култури, со оглед на медиумската посредуваност на комуникацијата, но и од други аспекти. Притоа, на различни начини новите проследувања на односот на јазикот, културата и општеството, битно го нагласуваат и индивидуалниот влог во изведбата на јазикот. Сублимно, би можело да се рече дека акцентот во проследувањето на јазикот како носител на културните значења е ставен врз неговата *изведба* (во различни ситуациски и медиумски контексти и со оглед на партиципантите во комуникацијата), а не повеќе врз неговиот (лингвистички) *систем*.

### **Краток опис на резултатите од истражувањето**

Резултатите од овој труд можат да се резимираат на следниот начин: некои од добиените резултати ги потврдуваат очекувањата и востановените општествени уверувања, но многу од нив се реализирани наспроти нив што го потврдува очекувањето искажано на почетокот на истражувањето дека емпириски утврденото истражување може да придонесе за премавнување на стереотипите при поимањето на актуелниот културен миг. Вака добиените резултати во контекстот на нивната натамошна интерпретација во рамките на културата и општеството откриваат нови простори за интердискурзивни академски истражувања од една страна, кои исто така би имале и своја практична примена на многу рамништа: во сферите на менаџирањето, терапевтските практики, образовниот процес, креирањето политички стратегии, интеркултурните аспекти итн. Од особено значење се покажува и изготвувањето на листата „Клучни зборови“ на актуелниот културен и општествен миг, којашто самата по себе го отсликува културниот идентитет на заедницата низ призмата на актуелната општествено доминантна комуникација и нејзината вредносна вертикала.



### **Оцена на дисертацијата**

Докторската дисертација на кандидатката м-р Александра Велева е значаен прилог кој во нашата академска средина настојува да инаутурира интердискурзивен метод на културно-семантичко истражување кој, вкотвен во емпириското истражување, нуди бројни можности за натамошни културолошки и други проследувања и интерпретации на односот на културата и општеството. Воедно, дисертацијата ги посочува и можностите за практична примена и развој на добиените резултати со посредство на овој метод и според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

### **Исполнетост на законските услови за одбрана на дисертацијата**

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила следниве рецензирани истражувачки трудови:

#### *Монографија:*

Интеркултурната комуникација изразена во масовната култура, *Скопје: Дијалог 2011.*

#### *Објавени текстови:*

- Александра Велева, Интеркомуникативноста на клетвите како традиционална или современа народна култура, *Спектар*, год. XXVII, бр. 54, Скопје 2009, стр. 81-86.
- Александра Велева, Психолошките аспекти при интеркултурната комуникација, *Литературен збор*, год. LVII, бр. 4-6, Скопје 2010, стр. 55-65.
- Александра Велева, Јазикот и културната интеракција, *Зборник Македонскиот јазик како средство за комуникација и како израз на културата*, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, Скопје 2013, стр. 189-194.
- Александра Велева, Интеркултурната комуникација како комплекс од знаковни системи, , *Спектар*, год. XXXII, бр. 63, Скопје 2014, стр. 134-139.

**Забелешка:** Сите наведените студии ја засегаат областа на истражување и во докторската дисертација и ја потврдуваат досегашната експертиза на кандидатката во дадената област.

## **Заклучок и предлог**

Докторската дисертација на кандидатката м-р Александра Велева е значаен прилог кој во нашата академска средина настојува да инаутурира интердискурзивен метод на културно-семантичко истражување кој вкотвен во емпириското истражување нуди бројни можности за натамошни културолошки и други проследувања и интерпретации на односот на културата и општеството. Воедно, дисертацијата ги посочува и можностите за практична примена и развој на добиените резултати со посредство на овој метод што е особена предност кога станува збор за истражувања од областа на хуманистичките науки. Како особен предизвик на вака поставеното методолошко истражување се покажува можноста за заграб и увид во текуштиот миг на културната и општествената комуникација, за којшто вообичаено е потребно изнаоѓање своевидно дистанцирано стојалиште. Значенското поле на зборот, само навидум дребноста на неговата значенска омеѓеност, се покажува како достатна котва која во емпирискиот аспект на истражувањето им нуди втемелување на разновидните можности на културолошките толкувања и интерпретацоски постапки.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Советот на Институтот за македонска литература во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација со наслов: **Културно-семантички прагматики: емоционални конотации на зборовите во одредени културни контексти** од кандидатката м-р Александра Велева.

### **КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Александар Прокопиев, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Наташа Аврамовска (ментор), член, с.р.**

**Проф. д-р Ана Мартиновска, член, с.р.**

**Проф. д-р Гоце Смилевски, член, с.р.**

**Проф. д-р Златко Жоглев, член, с.р.**

Скопје, 20.6. 2021