

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

ISSN-1857-9779



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

Број 1216

Скопје, 1 јуни 2020 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

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 италијанскиот формат 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.

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 1216 ОД 1 ЈУНИ 2020 ГОДИНА

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Лука Радовиќ, Сандра Стојковска, Мито Велчев, Софија Андоновска, Ивана Бојковиќ, Предраг Ристески, Андреј Дојчиновски).....8

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област геотехника и друго на Градежниот факултет во Скопје (вонр. проф. д-р Јосиф Јосифовски).....9-34
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Димитар Цековски, Кристина Ангелеска, Надица Караманова, Ана Андонова, Љупчо Атанасовски, Куштрим Авдији).....35

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области 22500 – животна средина и 20503 – математичко моделирање и симулација на енергетски процеси на Машинскиот факултет во Скопје (вонр. проф. д-р Ана М. Лазаревска).....36-53

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: судска медицина, форензичка психијатрија, медицинска етика и деонтологија на Медицинскиот факултет во Скопје (доц. д-р Рената Јанкова).....54-69
2. Реферат за избор на едно лице во научни звања во научните области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија на Медицинскиот факултет во Скопје (н. сор. д-р Јулијана Брезовска-Кавракова).....70-80
3. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија на Медицинскиот факултет во Скопје (н. сор. д-р Елена Костова).....81-91
4. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: хирургија и дигестивна хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје (н. сор. д-р Рецеп Сељмани).....92-102
5. Реферат за избор на два асистента по предметот Ортопедски болести на Медицинскиот факултет во Скопје (асистент докторанд д-р Александар Јаковски, асистент докторанд д-р Александар Савески, д-р Антонио Гавриловски, д-р Александар Трајановски, д-р Нерон Поповски, д-р Вилијам Велковски, д-р Милена Богојевска Доксевска).....103-121
6. Рецензија за оцена на докторската дисертација Неутрофил желатинозен асоциран липокалин (NGAL) како можен биомаркер кај мултипла склероза од д-р Диелор Ризај, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....122-134
7. Рецензија за оцена на докторската дисертација Ендоскопска трансфеноидална хипофизектомија верзус микроскопска трансфеноидална хирургија: евалуација на добиените резултати од обете технологии за лекување на питуитарните аденоми од д-р Роберт Шумковски, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....135-143
8. Рецензија за оцена на докторската дисертација Неопиоидна анестезија кај лапароскопски операции на жолчното кесе од д-р Марија Толеска Донеска, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....144-152

9. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Евалуација на појавата на анална инконтиненција по вагинално породување, ризик-фактори и влијание врз квалитетот на животот од ас. д-р Роса Спасова**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....153-159

СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања во научната област (дисциплина) стоматолошка протетика на Стоматолошкиот факултет во Скопје (**ас. д-р Надица Јанева**).....160-177
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Процена на краниофацијалните и дентоалвеоралните структури кај индивидуи со различен тип на вертикален раст од м-р д-р Марија Манева Ристовска**, пријавена на Стоматолошкиот факултет во Скопје.....178-185

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) математика, програмирање и математичка статистика и операционо истражување на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје (**доц. д-р Павел Димовски**).....186-196

ФАКУЛТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) генетика и селекција на домашни животни на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (**доц. д-р Никола Адамов**).....197-212
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Идентификување на индикатори за однесување на животните и воспоставување зоохигиенски стандарди од аспект на благосостојбата на животните од Мирослав Ќосевски**, двм, пријавена на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.....213-224

ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Класификација на нарушувањата на напонските сигнали во електроенергетската мрежа во реално време од м-р Марија Марковска**, пријавена на Факултетот за електротехника и информациски технологии.....225-231

ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ

1. **Исправка** на Рефератот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област применета кинезиологија на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, објавен во Билтен бр. 1215 од 15.5.2020 година на страна 339 (**доц. д-р Влатко Неделковски**).....232-233

ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области фармакогенетика (30603) и имунохемија (30605) на Фармацевтскиот факултет во Скопје (**доц. д-р Надица Матевска-Гешковска**).....234-249
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: аналитика на лекови и применета хемија и фармацевтски анализи на Фармацевтскиот факултет во Скопје (**доц. д-р Јелена Ацевска**).....250-272
3. Реферат за избор на двајца наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи на Фармацевтскиот факултет во Скопје (**доц. д-р Наталија Наков, доц. д-р Лилјана Анастасова**).....273-304
4. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) фармацевтска хемија (30600) и фармакоинформатика (30601) на

- Фармацевтскиот факултет во Скопје (доц. д-р Александра Капедановска Несторовска, доц. д-р Зорица Наумовска).....305-354
5. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области фармацевтска ботаника и фармакогнозија на Фармацевтскиот факултет во Скопје (доц. д-р Марија Карапанцова).....355-383
6. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања од наставно-научните области храна и исхрана и фармацевтска токсикологија на Фармацевтскиот факултет во Скопје (доц. д-р Тања Петреска Ивановска).....384-403

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) семејно право (50819), социјално право (50821), управно право (50802), човекови права и слободи (50818), системи на социјална заштита (51204) и трудово право (50805) на Филозофскиот факултет во Скопје (проф. д-р Наташа Богоевска).....404-423
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: теорија на социјална работа (51201), методики на социјална работа (поединец, група, локална заедница (51205), социјален развој (51202), системи на социјална заштита (51204) и социјална политика (51200) на Филозофскиот факултет во Скопје (вонр. проф. д-р Светлана Трбојевиќ).....424-443
3. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (Деспина Миладиновска).....444
4. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (м-р Сања Ангеловска, м-р Калтрина Салиху).....445

ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

1. Реферат за избор на редовен професор во наставно-научните области: германистика, методика на јазик, преведување (Теорија на преведувањето и на толкувањето) и учење странски јазици на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (вонр. проф. д-р Емина Авдиќ).....446-479
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) англистика (Современ англиски јазик), применета лингвистика (Вовед во применета лингвистика) и компаративна лингвистика (Контрастивна анализа на англискиот и македонскиот јазик), на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (д-р Мира Беќар).....480-499
3. Реферат за избор на вонреден професор во наставно-научните области: преведување, англистика и компаративна лингвистика на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (д-р Милена Саздовска Пигуловска).....500-520
4. Реферат за избор на двајца лектори по англиски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (м-р Ивана Дуцкиноска, м-р Маја Јошевска-Петрушевска, м-р Илина Стојановска-Кацхинске, Јане Божиновски).....521-547

ФАКУЛТЕТ ЗА ШУМАРСКИ НАУКИ, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ЕКОИНЖЕНЕРИНГ „ХАНС ЕМ“

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: хортикултура (41007), друго (41008), ботаника (10202) и екологија (10205) на Факултетот за шумарски науки, пејсажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје (доц. д-р Бојан Симовски).....548-562

ЕКОНОМСКИ ИНСТИТУТ

1. Реферат за избор на наставник во научното подрачје општествени науки, научното поле економски науки, наставно-научната област економски развој, на Економскиот институт во Скопје (доц. д-р Владимир Петковски).....563-582

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ НА АРХИТЕКТОНСКИОТ ФАКУЛТЕТ

Ре д. 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.	Лука Радовиќ	Оживување на архитектонски простор со мемориски вредности преку интерполација на органско структурално поле	Revival of architectural space with memory values through interpolation of an organic structural field	Проф. д-р Митко Хаџи Пуља, ментор	08-6/66 од 15.5.2020
2.	Сандра Стојковска	Оживување и реидентификација на фрагмент од станбена целина	Revival and re-identification of a fragment of a residential unit	Проф. д-р Митко Хаџи Пуља, ментор	08-6/66 од 15.5.2020
3.	Мито Велчев	Комуникациски центар за здравје и рехабилитација ЗДРАВСТВЕНО ТУРИСТИЧКИ ЦЕНТАР-ДОЈРАН	Communication Center for health and rehabilitation Health tourist center - Dojran	Вонр. проф. д-р Михајло Зиноски, ментор	08-6/66 од 15.5.2020
4.	Софија Андоновска	Архитектура за деца – детска градинка во Општина Аеродром, Скопје	Children`s architecture – kindergarten, in the municipality of Aerodrom, Skopje	Доц. д-р Саша Тасиќ, ментор	08-6/66 од 15.5.2020
5.	Ивана Бојковиќ	Инклузивна градинка без архитектонски бариери во Куманово	Inclusive Kindergarten Without Architectural Barriers in Kumanovo	Вонр. проф. д-р Бојан Каранаков, ментор	08-6/66 од 15.5.2020
6.	Предраг Ристески	Детска градинка во урбана градска средина, креирана во свремени дрвени системи на градење	Kindergarten in an Urban Environment, created in Modern Wooden Building Systems (KUECMWBS)	Доц. д-р Димитар Папастеревски, ментор	08-6/66 од 15.5.2020
7.	Андреј Дојчиновски	Битолскиот модернизам долж Широк Сокак – Ревитализација на хотел ”Македонија”	Modernism in Bitola along Shirok Sokak Street - Revitalization of „Hotel Macedonija“	Доц. д-р Ана Ивановска-Дескова, ментор	08-6/66 од 15.5.2020

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГЕОТЕХНИКА И ДРУГО НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лајм“ од 22.4.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област геотехника и друго, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 489, донесена на 5.5.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Спасен Ѓорѓевски, проф. д-р Љупчо Димитриевски и проф. д-р Милорад Јовановски, сите редовени професори на Градежниот 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 геотехника, во предвидениот рок се пријави д-р Јосиф Јосифовски, вонреден професор на Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Јосиф Јосифовски е роден на 30.10. 1974 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје, со континуиран одличен успех. По матурирањето во 1993/1994 година се запишал на конструктивната насока на Градежниот факултет во Скопје, на кој студиите ги завршил во определениот рок.

Од јануари 2000 година, со одлука на Наставно-научниот совет, почнува да работи како надворешен соработник, и е ангажиран со изведување на вежби по предметите: Механика на почвите и Фундирање, на Катедрата за геотехника.

Од октомври 2000, своето понатамошно доostrучување го продолжил на магистерски студии во странство, на Рур-универзитетот во Бохум, СР Германија. Паралелно со студирањето, во период од една година, тој е хонорарно ангажиран како студентска помош да работи на Институтот за механика на почви и темелење кај проф. д-р Теодор Триентафелидис на истоимениот Универзитет.

Од зимскиот семестар 2002 година, кандидатот продолжува со својот ангажман на Градежниот факултет како помлад асистент на Катедрата за геотехника. На 11.II 2004 година, по распишаниот конкурс на Градежниот факултет во Скопје од Наставно-научниот совет, тој е избран во звањето асистент по предметите: Механика на почвите, Механика на карпите и Фундирање, на Катедрата за геотехника при Градежниот факултет во Скопје.

На 11.II 2004 година, по распишаниот конкурс на Градежниот факултет во Скопје од Наставно-научниот совет, кандидатот е промовиран во звањето асистент по предметите: Механика на почвите, Механика на карпите и Фундирање, на Катедрата за геотехника, на Градежниот факултет во Скопје.

Во контекст на понатамошното академско доostrучување, кандидатот од 1.X 2005 година бил вклучен во програмата на меѓународните докторски студии SEEFORM, за што е стипендиран од страна на германската организација за академска размена DAAD. Во рамките на овие докторски студии, тој остварува и неколку студиски престои на Институтот за моделирање и пресметување при Универзитетот за технологија во Хамбург, СР Германија, па така реализира студиски престој на Универзитетот за технологија во Хамбург, во периодот 15.VIII 2006 – 15.XI 2006 година, работејќи на докторската дисертација.

Докторската дисертација под наслов „Истражување на интеракцијата почва-конструкција со примена на идеално приспособен слој како граничен услов“, пријавена на 15.5.2007 година и одобрена од Комисијата и од Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, кандидатот ја одбрал на 1.XI 2010 година и се здобил со научно звање - доктор на технички науки. Докторската дисертација е изработена во рамките на Меѓународниот центар за докторски студии од областа на инженерството (SEEFORM), под менторство на проф. д-р Васил Витанов и коменторство на проф. д-р Отто фон Есторфф.

Во наставно-научно звање – доцент, кандидатот е избран на 371. седница на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје одржана на 28.2 2011 година, а рефератот е објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје број 1001 од 1.2.2011 година.

Во периодот 2010 – 2015 година, како наставник-доцент од областа на геотехниката, кандидатот е ангажиран во наставата и вежбите на студиските програми: Градежништво и Геотехничко инженерство, и тоа по предметите: Геотехничко инженерство, Геотехнички истражувања, Фундирање, Подобрување на почви и Пракса, на додипломските студии. На постдипломските студии, како наставник е ангажиран на предметите: Посебни проблеми од фундирање, Реологија на почви и карпи, Нумерички методи во геотехниката, Динамика на фундаменти и Геотехничка пракса. Како дел од докторските студии, подготви два нови предмета, и тоа: Интеракција почва и конструкција и Механика на незаситени почви.

Во наставно-научно звање – вонреден професор, кандидатот е избран на 431. седница на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје одржана на 16.11. 2015 година, а рефератот е објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје број 1110 од 2.11.2015 година.

Во 2015 година, кандидатот е именуван на функцијата продекан за финансии, инвестиции и развој на Градежниот факултет во Скопје со 4-годишен мандат. Истовремено, ја извршува и функцијата раководител на лабораторијата на Градежниот факултет.

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

2.1. Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Градежен факултет, кандидатот д-р Јосиф Јосифовски изведува настава и теренска настава на прв, втор и трет циклус студии на студиските програми: Геотехника, Градежништво и Геодезија.

Во периодот 2015 – 2020 година, како наставник-вонреден професор од областа на геотехниката, кандидатот е ангажиран во наставата на студиските програми: Градежништво и Геотехничко инженерство, и тоа 7 предмети на додипломски студии, 5 предмети на постдипломски студии и 2 предмета на докторски студии. Во овој период работи на унапредување на предавањата и вежбите за кои публикувал и две наставни помагала - прирачници, уште повеќе, учествувал во подготовки на нов предмет за постдипломски студии со наслов: Геотехничко набљудување.

Во овој период, кандидатот учествувал како:

- член на комисија за оцена/или одбрана на 2 докторски труда;
- коментор во изработка на 1 докторски труд, а моментално е ментор во изработка на уште 1 докторски труд;
- ментор на 11 магистерски труда;
- член на комисија за оцена/или одбрана на 14 дипломски и 5 магистерски труда.

Кандидатот е автор на рецензирано наставно помагало, учебник под наслов: „Прирачник за пресметивање на темелни и анкерни конструкции според Еврокод“ со ISBN 978-608-4510-40-6, издаден во 2020 година. Исто така, кандидатот е автор на интерна скрипта, наставно помагало, „Прирачник за проектирање армиранобетонски згради според еврокодovi, 3 студии на случај за ниска, среда и висока дуктилност“, за Градежниот факултет во Скопје и Институтот за истражување во животна средина, енергетика и градежништво (ИЕГЕ), издаден во 2017 година.

Конкретните активности се наведени во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

2.2. Научноистражувачка дејност

Д-р Јосиф Јосифовски има објавено вкупно 21 научен труд од областа на геотехниката, од кои 3 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), и тоа: 3 научни труда во меѓународни научни списанија, 14 рецензирани труда во научни/стручни трудови објавени во зборници, презентирани на меѓународни академски собири и 4 труда објавени во стручно/научно популарно списание.

Во периодот 2015 – 2020, кандидатот е раководител на 3 научни проекти и учесник во 6 национални научни проекти, а учествувал и како член во 1 меѓународен научен проект.

Кандидатот учествува во рецензија на 18 труда во престижни научни списанија со импакт-фактор, и тоа: 8 рецензии во Journal „Environmental Geotechnics“ (ENVGEO), издавач: „Institution of Civil Engineers“ (ICE), и 10 рецензии во Journal „Renewable Energy“ (RENE), издавач „ELSEVIER“.

Во периодот 2015 – 2020 година, кандидатот реализира повеќе кратки академски престои на универзитети и високостручни установи, и тоа:

- Универзитетот во Кембриџ, Англија (во 2016 година);
- Универзитетот за технологија во Торино, Италија (во 2017 година);
- Универзитетот за технологија во Лил, Франција (во 2018 година);
- Универзитетот за технологија во Бари, Италија (во 2020 година);

Тие се реализирани преку неговото учество во повеќе меѓународни организации и научни проекти, и тоа:

- национален претставник во „COST TU 1405 European network for shallow geothermal energy applications in buildings and infrastructures (GABI)“;
- национален претставник во „HORIZON 2020 Climate action, environment, resource efficiency and raw materials“;
- национален претставник во „CEN/TC 250/SC 7 Committee“.

Сите називи на трудовите, проектите и сл. се наведени во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

а. Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Јосиф Јосифовски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Градежниот факултет. Врши стручна ревизија на проектна документација, изработува проекти и геотехнички елаборати, вклучен е во подготовка на извештаи од геотехнички истражувања и стручни мислења, учествува во реализацијата на теренски истражувања и испитувања во рамки на Катедрата за геотехника.

Во периодот од 2015 до 2020 година, кандидатот учествува во изработка на 33 стручни мислења и 5 студии. Учествува како одговорен проектант во изработка на 18 главни (основни) проекти и 2 изведбени проекта. Во овој период, посебно треба да се истакне учеството на кандидатот во 1009 ревизии на проекти како одговорен ревидент.

Во периодот од 2015 до 2020 година треба да се забележи дека кандидатот работи како раководител на лабораторија на Градежниот факултет и учествува во две успешни акредитации и реакредитации.

2.4. Дејности од поширок интерес поширок интерес

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Градежниот факултет, и тоа:

- член во Комисија за наука на Градежниот факултет;
- член во Комисија за комисија за самовалуација на Градежниот факултет;
- член во Комисија за јавни набавки на Градежниот факултет;
- член на Пописна комисија на Градежниот факултет;
- претседавач на Комисијата за односи со јавноста на Градежниот факултет;

- раководител на лабораторијата на Градежниот факултет.

Дополнително, во 2015 година, кандидатот е именуван на функцијата продекан за финансии, инвестиции и развој на Градежниот факултет во Скопје со 4-годишен мандат.

Учествувал во комисии и тела на државни и други органи, и тоа:

- член на Комисија за нострификација на дипломи од техничко-технолошки науки, Министерство за образование и наука на Република Северна Македонија;
- член на Комисија за градежни производи при Министерството за економија на Република Северна Македонија;
- член на Техничкиот комитет 11 Геотехника при ИСРСМ;
- член на РГ7 Еврокод 7 Геотехничко проектирање при ИСРСМ ТК40 Еврокодovi и национални анекси;
- член на Комисија за градежни производи при Министерството за економија на Република Северна Македонија;

Во период од 2015 до 2020 година, кандидатот е главен и одговорен уредник на „Пресинг“, списание на Комората на овластени архитекти и овластени инженери.

Во 2019 година, кандидатот е претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир „16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering (WMHE)“, кој се одржа во Скопје.

Од 2019 година до денес, кандидатот е национален експерт и оценувач на ЦЕЕПУС-проекти од техничко-техолошко подрачје на науки, Министерство за образование и наука.

Како раководител и член на Институтот за стандардизација на Република Северна Македонија, кандидатот учествува во подготовка на 7 национални документи, стратегии и технички стандарди. Во изборниот период, д-р Јосиф Јосифовски учествувал во изготвување и пријавување на 4 научни национални проекти, а на 1 се јавува како носител.

Кандидатот е член на Друштвото за геотехника на Македонија, преку кое членува и во Меѓународното друштво за механика на почви и геотехничко инженерство. Член е и на Друштвото на градежни конструктори на Македонија како стручно здружение, но и на граѓански здруженија, како што е Германско-македонското друштво за соработка и Хумболд и ДААД алумни-клуб на поранешни германски стипендисти.

Моментално е претседател на Техничкиот комитет ТК-11 Геотехника, во рамки на Институтот за стандардизација.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Јосиф Јосифовски, во сите претходни години, по изборот за вонреден професор добива највисоки позитивни оценки од анонимно спроведената анкета на студентите на Градежниот факултет во Скопје.

3. ЗАКЛУЧОК

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 Јосиф Јосифовски. Особено за одбележување е што во изминатиот период, кандидатот покажува забележителна активност и во научноистражувачката, а и во стручно-апликативната дејност, со што се стекнал со драгоцено теоретско и практично искуство, што се гледа од бројните научни и стручни трудови објавени во зборниците на трудови на научни собири одржани во земјата и во странство. За поздравување е и неговиот сериозен ангажман во активности во дејности од поширок интерес за институцијата и државата во која работи.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Јосиф Јосифовски 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 геотехника и друго.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, д-р Јосиф Јосифовски да биде избран во звањето редовен професор во научната област геотехника и друго.

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Спасен Ѓорѓевски, с.р.

Проф. д-р Љупчо Димитриевски, с.р.

Проф. д-р Милорад Јовановски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Јосиф Звонко Јосифовски**
(име, татково име и презиме)
Институција: **Градежен факултет – Скопје**
(назив на факултетот/институтот)
Научно подрачје: **техничко-технолошки науки**
Научно поле: **градежништво и водостопанство**
Научна област: **геотехника**

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* Просечниот успех на прв циклус изнесува: Просечниот успех на втор циклус изнесува: Просечниот успех изнесува: за интегрираните студии	/
2	Научен степен-доктор на науки од научната област за која се избира. Назив на научната област: геотехника Назив на научното поле: градежништво и водостопанство Назив на научното подрачје: техничко-технолошки 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. 1. Назив на научното списание: International Journal ICE Environmental Geotechnics, E-ISSN 2051-803X, doi: 10.1680/jenge.18.00054 2. Назив на електронската база на списанија: Web of science: Impact factor (2019) IF=1.32 3. Наслов на трудот: “SYNTHESIS OF A BENCHMARK EXERCISE FOR GEOTECHNICAL ANALYSIS OF A THERMOACTIVE PILE” 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. 1. Назив на научното списание: <u>Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology 50(3), ISSN 1470-9236 DOI: 10.1144/qjagh2016-079</u> 2. Назив на електронската база на списанија: <u>Web of science: Impact factor (2017) IF=1.163</u> 3. Наслов на трудот: <u>“NUMERICAL MODELLING OF SLOPE-VEGETATION-ATMOSPHERE INTERACTION: AN OVERVIEW”</u> 4. Година на објава: <u>2017</u>	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 Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование. 1. Назив на научното списание: <u>Soil Dynamics and Earthquake Engineering 81 1 –13., http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2015.10.008</u> 2. Назив на електронската база на списанија: <u>Web of science: Impact factor (2017) IF=1.22</u> 3. Наслов на трудот: <u>“ANALYSIS OF WAVE PROPAGATION AND SOIL-STRUCTURE INTERACTION USING PERFECTLY MATCHED LAYER MODEL “</u> 4. Година на објава: <u>2016</u>	да
3.3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Назив на научното списание: <u>Volume 2, Issue 2-3, Special Issue:XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering</u> 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД <u>WILEY – Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin (Online ISSN:2509-7075)</u> 3. Наслов на трудот: <u>„A case study of rainfall-triggered slope instability using projected extremes., Pages 663-670, DOI:10.1002/cepa.746</u> 4. Година на објава: <u>2018</u>	да
3.3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Назив на научното списание: <u>Volume 2, Issue 2-3, Special Issue:XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering</u>	да

	2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД <u>WILEY – Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin (Online ISSN:2509-7075)</u> 3. Наслов на трудот: <u>„Investigation of the hydro-mechanical properties of silty sand material from Topolnica tailings dam., Pages 663-670, DOI: 10.1002/cepa.768</u> 4. Година на објава: <u>2018</u>	
3.3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Назив на научното списание: <u>Volume 2, Issue 2-3, Special Issue:XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering</u> 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД <u>WILEY – Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin (Online ISSN:2509-7075)</u> 3. Наслов на трудот: <u>„Open-loop geothermal heat exchanger system for heating and cooling of the Sport arena in Skopje., Pages 827-832, DOI:10.1002/cepa.773</u> 4. Година на објава: <u>2018</u>	да
4.	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Назив на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: <u>Прирачник за пресметување на темелни и анкерни конструкции според Еврокод</u> 2. Место и датум на објава: <u>Скопје, 2020 година</u>	да
5.	1. Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор: <u>16.XI 2015 год., датум и број на Билтен: бр. 1110 од 2.XI 2015 год.</u>	да
6.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Спасен Ѓорѓевски, с.р.
 Проф. д-р Љупчо Димитриевски, с.р.
 Проф. д-р Милорад Јовановски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: **Јосиф Звонко Јосифовски**
(име, татково име и презиме)
Институција: **Градежен факултет – Скопје**
(назив на факултетот/институтот)
Научно подрачје: **техничко-технолошки науки**
Научно поле: **градежништво и водостопанство**
Научна област: **геотехника**

1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЛНОСТ (НО)

Ред. број	Назив на активност:	Поени
I	Одржување на настава од прв циклус студии	28.50
A	Зимски семестар - учебна 2015/2016 година	3.00
1	Геотехничко истражување, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
2	Фундирање 1, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
3	Геотехничко инженерство, $(2 \cdot 15 \cdot 0,04) =$	1.20
B	Летен семестар - учебна 2015/2016 година	2.70
1	Подобрување на почви, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04) =$	1.80
2	Фундирање, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
B	Зимски семестар - учебна 2016/2017 година	3.60
1	Подобрување на почви, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04) =$	1.80
2	Фундирање, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
3	Геотехничко истражување, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
Г	Летен семестар - учебна 2016/2017 година	2.10
1	Фундирање 1, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
2	Геотехничко инженерство, $(2 \cdot 15 \cdot 0,04) =$	1.20
Д	Зимски семестар - учебна 2017/2018 година	3.60
1	Фундирање, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
2	Подобрување на почви, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04) =$	1.80
3	Геотехничко истражување, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
Ѓ	Летен семестар - учебна 2017/2018 година	2.10
1	Фундирање 1, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
3	Геотехничко инженерство, $(2 \cdot 15 \cdot 0,04) =$	1.20
Е	Зимски семестар - учебна 2018/2019 година	3.60
1	Геотехничко истражување, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
2	Подобрување на почви, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04) =$	1.80
3	Фундирање, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
Ж	Летен семестар - учебна 2018/2019 година	2.10
1	Фундирање 1, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
2	Геотехничко инженерство, $(2 \cdot 15 \cdot 0,04) =$	1.20
З	Зимски семестар - учебна 2019/2020 година	3.60
1	Фундирање, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
2	Подобрување на почви, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04) =$	1.80
3	Геотехничко истражување, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90
С	Летен семестар - учебна 2019/2020 година	2.10
1	Фундирање 1, $(3 \cdot 15 \cdot 0,04)/2 =$	0.90

2	Геотехничко инженерство, $(2*15*0.04)=$	1.20
II	Одржување на настава од втор циклус студии	45.36
A	Зимски семестар - учебна 2015/2016 година	6.75
1	Динамика на фундаменти, $(3*15*0.05)=$	2.25
2	Реологија на почви и карпи, $(3*15*0.05)=$	2.25
3	Посебни проблеми во фундирање, $(3*15*0.05)=$	2.25
B	Летен семестар - учебна 2015/2016 година	1.12
1	Нумерички методи во геотехниката, $(3*15*0.05)/2=$	1.12
B	Зимски семестар - учебна 2016/2017 година	6.75
1	Динамика на фундаменти, $(3*15*0.05)=$	2.25
2	Реологија на почви и карпи, $(3*15*0.05)=$	2.25
	Посебни проблеми во фундирање, $(3*15*0.05)=$	2.25
Г	Летен семестар - учебна 2016/2017 година	1.12
1	Нумерички методи во геотехниката, $(3*15*0.05)/2=$	1.12
Д	Зимски семестар - учебна 2017/2018 година	6.75
1	Динамика на фундаменти, $(3*15*0.05)=$	2.25
2	Реологија на почви и карпи, $(3*15*0.05)=$	2.25
3	Посебни проблеми во фундирање, $(3*15*0.05)=$	2.25
Г	Летен семестар - учебна 2017/2018 година	3.37
1	Реологија на почви и карпи, $(3*15*0.05)=$	2.25
2	Нумерички методи во геотехниката, $(3*15*0.05)/2=$	1.12
Е	Зимски семестар - учебна 2018/2019 година	6.75
1	Динамика на фундаменти, $(3*15*0.05)=$	2.25
2	Нумерички методи во геотехниката, $(3*15*0.05)=$	2.25
3	Посебни проблеми во фундирање, $(3*15*0.05)=$	2.25
Ж	Летен семестар - учебна 2018/2019 година	3.00
1	Реологија на почви и карпи, $(3*15*0.05)=$	2.25
2	Геотехничко набљудување, $(3*15*0.05)/3=$	0.75
З	Зимски семестар - учебна 2019/2020 година	6.75
1	Динамика на фундаменти,	2.25
2	Нумерички методи во геотехниката,	2.25
	Посебни проблеми во фундирање,	2.25
S	Летен семестар - учебна 2019/2020 година	3.00
1	Реологија на почви и карпи,	2.25
2	Геотехничко набљудување,	0.75
III	Одржување на вежби	16.50
A	Учебна 2015/2016 година	3.30
1	Пракса $(4*15*0.03)/3=$	0.60
2	Динамика на фундаменти $(2*15*0,03)=$	0.90
3	Геотехничка пракса $(6*15*0,03)/3=$	0.90
4	Реологија на почви и карпи $(2*15*0,03)=$	0.09
B	Учебна 2016/2017 година	3.30
1	Пракса $(4*15*0.03)/3=$	0.60
2	Динамика на фундаменти $(2*15*0,03)$	0.90
3	Геотехничка пракса $(6*15*0,03)/3=$	0.90
4	Реологија на почви и карпи $(2*15*0,03)=$	0.09

В	Учебна 2017/2018 година	3.30
1	Пракса $(4 \cdot 15 \cdot 0.03)/3 =$	0.60
2	Динамика на фундаменти $(2 \cdot 15 \cdot 0.03)$	0.90
3	Геотехничка пракса $(6 \cdot 15 \cdot 0.03)/3 =$	0.90
4	Реологија на почви и карпи	0.09
Г	Учебна 2018/2019 година	3.30
1	Пракса $(4 \cdot 15 \cdot 0.03)/3 =$	0.60
2	Динамика на фундаменти $(2 \cdot 15 \cdot 0.03) =$	0.90
3	Геотехничка пракса $(6 \cdot 15 \cdot 0.03)/3 =$	0.90
4	Реологија на почви и карпи $(2 \cdot 15 \cdot 0.03) =$	0.09
Д	Учебна 2019/2020 година	3.30
1	Пракса $(4 \cdot 15 \cdot 0.03)/3 =$	0.60
2	Динамика на фундаменти $(2 \cdot 15 \cdot 0.03) =$	0.90
3	Геотехничка пракса $(6 \cdot 15 \cdot 0.03)/3 =$	0.90
4	Реологија на почви и карпи $(2 \cdot 15 \cdot 0.03) =$	0.09
IV	Подготовка на нов предмет	1.50
А	Предавања	1.00
1	Геотехничко набљудување	1.00
Б	Вежби	0.50
1	Геотехничко набљудување	0.50
V	Консултации со студенти	2.26
1	За периодот 2015 – 2020 г. вкупно $(1130 \cdot 0.002) =$	2.26
VI	Ментор на дипломска работа	1.20
1	Ментор на 6 дипломски работи $(6 \cdot 0.2) =$	1.20
VII	Коментор на комисија за оцена или одбрана на докторски труд од септември 2015 до јануари 2020 (2.5)	2.50
1	Коментор на Комисија на 1 докторски труд, УГД, 2018 г., кандидат: Александра Љубен Ристеска, „Влезна сеизмичка енергија во објект при интеракција тло-темел-објект“ $(1 \cdot 2.5) =$	2.50
VIII	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд од септември 2015 до јануари 2020 (0.7)	1.40
1	Член на Комисија на докторски труд, кандидат: Александра Љубен Ристеска, УГД, 2018 г., „Влезна сеизмичка енергија во објект при интеракција тло-темел-објект“ $(1 \cdot 0.7) =$	0.70
2	Член на Комисија на докторски труд, кандидат: Васко Кокаланов, ГФ, 2016 г., „Интеракција тло - конструкција при влезни хармониски и импулсивни P-SV бранови генерирани од подземни активности“ $(1 \cdot 0.7) =$	0.70
IX	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд од септември 2015 до јануари 2020 (0.3)	1.50
1	Член во комисија на 5 магистерски труда $(5 \cdot 0.3) =$	1.50

X	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа од септември 2015 до јануари 2020 (0.1)	1.40
1	Член во комисија на 14 дипломски работи (14*0.1)=	1.40
XI	Позитивно рецензирана учебник - автор (8.0)	8.00
1	Автор на Прирачник за пресметување на темелни и анкерни конструкции според Еврокод, ISBN 978-608-4510-40-6	8.00
XII	Интерна скрипта од предавања (4.0)	8.00
1	Реологија на почви	4.00
2	Динамика на фундаменти	4.00
XIII	Интерна скрипта од вежби (3.0)	3.00
1	Прирачник за проектирање армиранобетонски згради според еврокодovi, 3 студии на случај за ниска, среда и висока дуктилноста, Градежен факултет - Скопје, Институт за истражување во животна средина, енергетика и градежништво (ИЕГЕ), 2017.	3.00
XIV	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание (1.0)	4.00
1	Геотермално активните конструкции можат да бидат и наша реалност, Пресинг бр. 47, декември 2019.	1.00
2	Енергетски колови – ефикасни решенија за греење и ладење на објектите, Пресинг бр. 47, декември 2019.	1.00
3	Според кои стандарди и закони проектираме и градиме?, Пресинг бр. 34, јуни 2017.	1.00
4	Мултидисциплинарен пристап за градење објекти како геотермално активни конструкции, Пресинг бр. 30, јули 2016.	1.00
XV	Уредник на зборник на текстови за одреден предмет (2.0)	8.00
1	Главен и одговорен уредник на „Пресинг“, списание на Комората на овластени архитекти и овластени инженери во периодот 2015 – 2016 год.	2.00
2	Главен и одговорен уредник на „Пресинг“, списание на комората на овластени архитекти и овластени инженери во период 2016 – 2017 год.	2.00
3	Главен и одговорен уредник на „Пресинг“, списание на комората на овластени архитекти и овластени инженери во период 2017 – 2018 год.	2.00
4	Главен и одговорен уредник на „Пресинг“, списание на комората на овластени архитекти и овластени инженери во период 2018 – 2019 год.	2.00
ВКУПНО НО:		133,12

2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (НИ)

Ред. број	Назив на активност:	Поени
I	Ментор на докторски труд (5.00)	5.00
1	Ас. м-р Бојан Сусинов, ГЕОТЕХНИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ НА ХИДРОМЕХАНИЧКОТО ОДНЕСУВАЊЕ НА НЕЗАСИТЕНИ ПОЧВИ (мај 2017)	5.00
II	Ментор на магистерски труд (2.00)	10.00
1	Ментор на 11 магистерски труда (5*2)=	10.00
III	Раководител на национални научни проекти (6.00)	18.00
1	Dust OFF - Nano Bio-Polymer Binder for PM Sources & Soil Stabilisation , Фонд за иновации и технолошки развој (ФИТР), Проект од О2 предизвик, 18 месеци, 2018 – 2019 год.	6.00
2	Стабилизација и модификација на слабоносиви почви со додаток на вар, Институт за истражување во животна средина, енергетика и градежништво (ИЕГЕ), февруари 2017 – февруари 2018 год.	6.00
3	Ефекти од стабилизација и модификација на почвите со додатоци во лабораториски услови, Институт за истражување во животна средина, енергетика и градежништво (ИЕГЕ), септември 2016 – јануари 2017 год.	6.00
IV	Учесник во национални научни проекти (3.00)	15.00
1	Dust OFF - Nano Bio-Polymer Binder for PM Sources & Soil Stabilisation , Фонд за иновации и технолошки развој (ФИТР), Проект од О ₂ предизвик, 18 Месеци, 2018-2019 год.	3.00
2	Стабилизација и модификација на слабоносива почва со додаток на вар, Институт за истражување во животна средина, енергетика и градежништво (ИЕГЕ), февруари 2017 – февруари 2018 год.	3.00
3	Ефекти од стабилизација и модификација на почвите со додатоци во лабораториски услови, Институт за истражување во животна средина, енергетика и градежништво (ИЕГЕ), септември 2016 – јануари 2017 год.	3.00
4	Теренско и нумеричко испитување за определување на носивост на темелни конструкции во специфични геотехнички услови, Градежен факултет – Скопје (ГФ), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, август 2016 год.	3.00
5	Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти од сообраќајната инфраструктура, Градежен факултет – Скопје (ГФ), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, декември 2017 год.	3.00
V	Учесник во меѓународен научен проект (5.00)	5.00
1	COST Action TU 1405 “Geothermal energy Applications in Buildings and Infrastructure, 2014-2018	5.00
VI	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	27.70

	списанија со трудови достапна на интернет, како што е: Web of Science (8.00 + и.ф.)	
1	Josifovski, J. et al. (2019) SYNTHESIS OF A BENCHMARK EXERCISE FOR GEOTECHNICAL ANALYSIS OF A THERMOACTIVE PILE, International Journal ICE Environmental Geotechnics, E-ISSN 2051-803X DOI: 10.1680/jenge.18.00054 Web of science: Impact factor (2019) IF=1.32	9.32
2	Josifovski, J. et al. (2017) NUMERICAL MODELLING OF SLOPE-VEGETATION-ATMOSPHERE INTERACTION: AN OVERVIEW, Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology 50(3), ISSN 1470-9236 DOI: 10.1144/qjgegh2016-079 Web of science: Impact factor (2017) IF=1.163	9.16
3	Josifovski, J. (2016) ANALYSIS OF WAVE PROPAGATION AND SOIL-STRUCTURE INTERACTION USING PERFECTLY MATCHED LAYER MODEL, Soil Dynamics and Earthquake Engineering 81 1 –13. DOI: 10.1016/j.soildyn.2015.10.008 Web of science: Impact factor (2016) IF=1.22	9.22
VII	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 (5.00)	59.50
1	Josifovski, J. , Susinov, B., Tasevska, M.: EXPERIMENTAL AND NUMERICAL MODELLING OF RAINFALL- INDUCED SLOPE INSTABILITIES IN UNSATURATED SANDY SOIL, Book of Proceedings (digital version) of WMHE 2019 – 16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Skopje, pp. 466-477, 5-7 September 2019	4.00
2	Nikolovska, A., Josifovski, J. , Susinov, B.: STABILIZATION OF SURFACE EROSION ON SLOPES USING POLYMERS AND VEGETATION, Book of Proceedings (digital version) of WMHE 2019- 16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Skopje, pp. 488-499, 5-7 September 2019.	4.00
3	Susinov, B., Naumovski, M., Josifovski, J. : HYDROLOGICAL ANALYSIS OF HIGH INTENSITY RAINFALLS OVER TOPOLNICA TAILING DAM, Book of Proceedings (digital version) of WMHE 2019- 16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Skopje, pp. 529-539, 5-7 September 2019	4.00
4	Tasevska, M., Susinov, B., Josifovski, J. Small-scale physical modelling of slope failures in sands, Conference: University for Business and Technology International Conference, October 2018, DOI: 10.33107/ubt-ic.2018.71	4.00
5	Susinov, B. Abazi, S., Josifovski, J. Physical modelling of rainfall-induced slope instabilities in unsaturated silty sand, Conference: 26th European Young Geotechnical Engineers Conference (EYGEC2018), At: Graz, Austria, September 2018	4.00
6	Josifovski, J. and Susinov, B. A case study of rainfall-triggered slope instability using projected extremes, Volume2, Issue2-3 Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, June 2018,	4.50

	Pages 663-670, DOI:10.1002/cepa.746	
7	Susinov, B. and Josifovski, J. Investigation of the hydro-mechanical properties of silty sand material from Topolnica tailings dam, Volume2, Issue2-3 Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, June 2018, Pages 663-670, DOI: 10.1002/cepa.768	4.50
8	Veleska, V. and Josifovski, J. Open-loop geothermal heat exchanger system for heating and cooling of the Sport arena in Skopje, Volume2, Issue2-3 Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, June 2018, Pages 827-832, DOI:10.1002/cepa.773	4.50
9	Ivanovski, M. and Josifovski, J. Application of polyurethane resin for rehabilitation of the vertical control shaft at Turija dam in Strumica, Volume2, Issue2-3 Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, June 2018, DOI:10.1002/cepa.802	4.50
10	Josifovski, J. and Lenart, S. UNSATURATED ANALYSES OF EXTREME RAINFALL INFLUENCE ON THE LANDSLIDE STABILITY; WMHE 2017 15th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Publisher: Faculty of Civil Engineering Zagreb, Croatia, University of Zagreb Kačićeva 26, Zagreb, Editors: Damir Bekić, Dalibor Carević, Dražen Vouk, ISBN: 978-953-8168-17-8 , September 2017	4.50
11	Josifovski, J. and Susinov, B. Past and present pile design practice in R. Macedonia, Proceedings of International Symposium ETC-3 Design of Piles in Europe, Volume II : National Reports April 2016: Leuven, Belgium	4.50
12	Josifovski, J. and Susinov, B. Some experience in numerical modelling of unsaturated slope instabilities, Proceedings of 3rd European Conference on Unsaturated Soils – “E-UNSAT 2016”, E3S Web Conf. Volume 9, 2016, DOI: 10.1051/e3sconf/20160908005	4.50
13	Josifovski, J. , Susinov B., Markov. I. ANALYSIS OF SOLDIER PILEWALLWITH JET-GROUTING AS RETAINING SYSTEM FOR DEEP EXCAVATION, Conference: Proceedings of the XVI ECSMGE Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development, Volume: 7, pp. , 13-17 September, 2015, Edinburgh, UK, N 978-0-7277-6067-8, © The authors and ICE Publishing: All rights reserved, 2015.	4.00
14	Josifovski, J. , Susinov B. and Gjorgjevski S. COMPARISON OF DESIGN FOR SPREAD STRIP FOUNDATION BETWEEN EUROCODE AND MKS, 16th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers, MASE 15 Proceedings, (Eds.) M. Cvetkovska et al. 1-3 October 2015, Ohrid. R. Macedonia.	4.00
VIII	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно популарно списание (2.00)	8.00
1	Геотермално активните конструкции можат да бидат и наша реалност, Пресинг бр. 47, декември 2019.	2.00
2	Енергетски колови – ефикасни решенија за греење и ладење на објектите, Пресинг бр. 47, декември 2019.	2.00

3	Според кои стандарди и закони проектираме и градиме?, Пресинг бр. 34, јуни 2017.	2.00
4	Мултидисциплинарен пристап за градење објекти како геотермално активни конструкции, Пресинг бр. 30, јули 2016.	2.00
IX	Рецензија на научен/стручен труд (0.2)	3.60
1	Journal „Environmental Geotechnics“, (ENVGEO) Publisher Institution of Civil Engineers (ICE), 8 рецензии, (8*0.2)=	1.60
2	Journal „Renewable Energy“, (RENE), Publisher ELSEVIER, 10 рецензии (10*0.2)	2.00
X	Учество на научен/стручен собир со реферат (постер/усна презентација)	13.00
1	Ground instabilities: Landslides – Slope stability evaluation and case histories from North Macedonia”, Техничка конференција „STRATEGIE RESILIENTI DI CONTRASTO AL DISSESTO IDROGEOLOGICO 2-EDIZIONE“, организирана. 24.2.2020, Politecnico di Bari, Italy.	3.00
2	Предавање: „Геотехнички мерења“, на Еднодневен семинар на здружение на вештаци ОБУКА ОД ОБЛАСТА НА ГРАДЕЖНИШТВО, ГРАДЕЖНИШТВО И АРХИТЕКТУРА, АРХИТЕКТУРА И ГЕОДЕЗИЈА, хотел „Континентал“, Скопје, 26.3.2106 г.	1.00
3	Институт за истражување во животна средина, градежништво и енергетика при Градежен институт „МАКЕДОНИЈА“ – Скопје, „Обука за проектирање армиранобетонски згради според Еврокодovi“, 21 ноември 2017, Скопје, „EN 1997-1: Основи на геотехничко проектирање конструкции“	1.00
4	Институт за истражување во животна средина, градежништво и енергетика при Градежен институт „МАКЕДОНИЈА“ – Скопје, „Обука за проектирање армиранобетонски згради според Еврокодovi“, 21 ноември 2017, Скопје, „EN 1998-5 Основи на асеизмичко проектирање на темелни конструкции“	1.00
6	EXPERIMENTAL AND NUMERICAL MODELLING OF RAINFALL- INDUCED SLOPE INSTABILITIES IN UNSATURATED SANDY SOIL, 16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering (WMHE), Skopje, 5-7 September 2019	1.00
7	Investigation of the hydro-mechanical properties of silty sand material from Topolnica tailings dam, XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, June 2018,	1.00
8	UNSATURATED ANALYSES OF EXTREME RAINFALL INFLUENCE ON THE LANDSLIDE STABILITY; WMHE 2017 15th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, , September 2017	1.00
9	Past and present pile design practice in R. Macedonia, Proceedings of International Symposium ETC-3 Design of Piles in Europe, V April 2016: Leuven, Belgium	1.00
10	Some experience in numerical modelling of unsaturated slope instabilities, Proceedings of 3rd European Conference on Unsaturated Soils – “E-UNSAT 2016”	1.00
11	ANALYSIS OF SOLDIER PILEWALL WITH JET-GROUTING AS RETAINING SYSTEM FOR DEEP EXCAVATION, Conference: Proceedings of the XVI ECSMGE Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development, Volume: 7, pp. , 13-17	1.00

	September, 2015, Edinburgh, UK, , 2015	
12	COMPARISON OF DESIGN FOR SPREAD STRIP FOUNDATION BETWEEN EUROCODE AND MKS, 16th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers, MASE 15, 1-3 October 2015, Ohrid. R. Macedonia.	1.00
XI	Апстракт објавен во зборник на конференција (1.0)	1.00
1	Mila Smiljanovska, Hussein Mroueh, Julien Habert and Josif Josifovski. "Elaboration of charts based on geometry variations for the design of thermo-active piles", EGU2020-584, EGU General Assembly 2020, Vienna, Austria	1.00
	Вкупно НИ:	165.80

3. СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ (СП)

Ред. број	Назив на активност:	Поени
I	Книга од стручна област	8.00
1	Прирачник за пресметивање на темелни и анкерни конструкции според Еврокод, ISBN 978-608-4510-40-6, Скопје, 2020 година	8.00
II	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија 11	33.00
1	Извештај од пробното товарење на кол во темелна колова конструкција на аб мост на км 5+170,80 преку р. Пчиња на автопат Миладиновци – Штип (11.2015)	1.00
2	Извештај од геотехнички лабораториски испитувања на примероци од јаловински песок на Хидројаловиште 3, фаза 2 на рудник САСА ДОО - М. Каменица (02-02-16)	1.00
3	Извештај од теренско испитување со пробно товарење на кол Ø800mm од колов темел на објект „автопат Миладиновци – Св. Николе – Штип“, делница Миладиновци – Св. Николе клучка Миладиновци, надпатник над рампа 2, темел 3 (2017)	1.00
4	Стручно мислење за стабилноста на минарето на Алаца џамија врз основа на податоците од геодетски мерења пред и по санацијата, ГФ, нарачател: Конзерваторски центар, 7.2017	1.00
5	Техничко-стручно мислење за прием на градежна јама за станбен на ул. „9-ти мај“ бр. 44. СВИСС групсолутион ДОО Тетово, април 2017 (ДИПКО)	1.00
6	Извештај од теренско испитување пробно товарење на кол Ø1200 mm од колов темел на објект „автопат Миладиновци – Св. Николе – Штип, делница Св. Николе - Штип, аб надвозник над железничка пруга на км 37+781.16“ (2018)	1.00
7	Извештај од теренско испитување пробно товарење на кол Ø1200 mm од колов темел на објект „Автопат Миладиновци – Св. Николе – Штип, делница Св. Николе - Штип, аб надвозник над железничка пруга на км 37+781.16“ (2018)	1.00
8	Report from control of anchorage testing for structure Skopje Hotel and Business center for parcel 1,13 (DIPKO for LIMAK, 2.2018)	1.00

9	Извештај од теренско испитување со пробно товарење на кол Ø800mm од колов темел на објект „Автопат Миладиновци – Св. Николе – Штип“ делница (2018)	1.00
10	Извештај од теренско испитување Пробно товарење на кол Ø800 mm од колов темел на објект “Експресен пат А3, делница: Штип – Кочани, надвозник на КМ 0+088,00” (2018)	1.00
11	Извештај од теренско испитување – Пробно товарење на кол за објект „Мост на река Пчиња km 7+165.00 на регионалниот пат Р2136, делница Ржаничино – Д. Коњаре” (2018)	1.00
12	Извештај од испитување на интегритет на колови Ø1200mm Експресен пат Штип – Радовиш, мост на km 27+560 (ДИПКО, 2019)	1.00
13	Извештај од испитување на интегритет на колови Ø1200mm Експресен пат Штип – Радовиш, мост на km 26+913 (ДИПКО, 2019)	1.00
14	Извештај од испитување на интегритет на колови Ø1200mm Експресен пат Штип – Радовиш, мост на km 15+596.85 (2019)	1.00
15	Извештај од испитување на интегритет на колови Ø1200mm Експресен пат Штип – Радовиш, мост на km 5+350 (ДИПКО, 2019)	1.00
16	Извештај од испитување на интегритет на колови Ø800mm Експресен пат Штип – Радовиш, потпорен сид на клучка Лакавица (ДИПКО, 2019)	1.00
17	Извештај од испитување на интегритет на колови Ø800mm Експресен пат Штип – Радовиш, потпорен сид од km 20+915 до 21+115 (ДИПКО, 2019)	1.00
18	Извештај од испитување на интегритет на колови Ø800mm Експресен пат Штип – Радовиш, потпорен сид од km 24+285 до 24+374.68 (ДИПКО, 2019)	1.00
19	Извештај од испитување на интегритет на колови Ø800mm Експресен пат Штип – Радовиш, потпорен сид на клучка Штип-Југ, Рампа 1 (ДИПКО, 2019)	1.00
20	Извештај од теренско испитување - пробно товарење на кол Ø1200 mm од колов темел на објект „Експресен пат А4 Штип – Радовиш”, Мост на km 27+560, декември 2019. (ДИПКО)	1.00
21	Извештај од теренско испитување - пробно товарење на кол Ø1200 mm од колов темел на објект „Експресен пат А4 Штип – Радовиш”, Мост на km 5+350, март 2019. (ДИПКО)	1.00
22	Извештај од теренско испитување - пробно товарење на кол Ø1000 mm од колов темел на објект “Автопат Миладиновци – Св. Николе – Штип, делница Миладиновци – Св. Николе, надпатник над рампа 1 на клучка Миладиновци од km 0+312,243 до km 0+343,422” (ДИПКО, 2019)	1.00
23	Извештај од испитување на интегритет на колови Ø1200mm Градско – Прилеп, делница Фариш – Дреново, мост 2+184 (ДИПКО, 2019)	1.00
24	Site test report Static Load Test of the pile Ø1000 mm in pile foundation of the structure “Diamond Complex - Skopje” on South boulevard Macedonia (ДИПКО, 2019)	1.00
25	Извештај од теренско испитување - пробно товарење на кол Ø1200 mm од колов темел на објект „Експресен пат А4	1.00

	Штип – Радовиш”, Мост на km 15+596, февруари 2020. (ДИПКО)	
26	Извештај од испитување на интегритет на колови Ø1200mm Градско – Прилеп, делница Градско – Дреново, вијадукт бр.1 на стационожа 13+340 (ДИПКО, 2020)	1.00
27	Извештај од испитување на интегритет на колови Ø660mm во рамките на основен проект за стабилизација на косини и свлечишта на регионален пат Зубин Поток – Дрен, Косово, стационожа km 3+150 – ФАЗА 1 (ДИПКО, 2020)	1.00
28	Извештај од испитување на интегритет на колов при изведба на потпорна конструкција за стабилизација на косина во кругот на рафинерија ОКТА – Скопје (ДИПКО, 2020)	1.00
29	Извештај од испитување на интегритет на колови Ø1200mm Државен пат А2, делница: Ранковци – К.Паланка, Вијадукт „Јабучки Дол” на km 15+019.81 (ДИПКО, 2020)	1.00
30	1. Програма за Статичко пробно товарење на кол Ø1200mm на АБ Вијадукт на КМ 17+124.22 Државен пат А1, делница Прилеп – Градско (ДИПКО за Тиррена Скави, 3.2020)	1.00
31	ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕРЕНСКО ИСПИТУВАЊЕ - пробно товарење на кол Ø1200 mm од колов темел на објект „Експресен пат А4 Штип – Радовиш”, Мост на km 5+350 (ДИПКО за СТРАБАГ АГ, 3.2020)	1.00
32	Проектна програма за изработка на проектна документација за санација на регионалниот пат Р1303 Македонски брод – Прилеп (превој Барбарос), стационожа km 29+500, март 2020 (со мј, спј, јј, ип)	1.00
33	Програма за статичко пробно товарење на кол Ø1200mm на мост на река Вардар на булевар АСНОМ – Скопје (ДИПКО за Гранит, 4.2020)	1.00
III	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот – одговорен проектант	10.0
1	Студија са оценом сигурности изведених конструкција дуж аутопута Е-75 Београд-Ниш-граница са Македонијом, деоница: Горње Поље - Царичина долина (геотехнички аспект), ЛОТ 1 – Косина 2, 3, 4 и 5, РЕКО солушн, Београд,, новембар 2019.	2.00
2	Студија са оценом сигурности изведених конструкција дуж аутопута Е-75 Београд-Ниш-граница са Македонијом, деоница: Горње Поље - Царичина долина (геотехнички аспект), ЛОТ 2, РЕКО солушн, Београд,, новембар 2019.	2.00
3	Студија са оценом сигурности изведених конструкција дуж аутопута Е-75 Београд-Ниш-граница са Македонијом, деоница: Горње Поље - Царичина долина (геотехнички аспект), ЛОТ 5, РЕКО солушн, Београд, децембар 2019.	2.00
4	Студија са оценом сигурности изведених конструкција дуж аутопута Е-75 Београд-Ниш-граница са Македонијом, деоница: Горње Поље - Царичина долина (геотехнички аспект), ЛОТ 6, РЕКО солушн, Београд, октобар 2019.	2.00
5	Анекс на студија са оценом сигурности изведених конструкција дуж аутопута Е-75 Београд-Ниш-граница са Македонијом, деоница: Горње Поље - Царичина долина	2.00

	(геотехнички аспект), ЛОТ 1 – Косина 2, 3, 4 РЕКО солушн, Београд, јануар 2020.	
IV	Главен (основен проект) - одговорен проектант	46.00
1	Проект за заштита на градежна јама за потребите на изградбата на објектот “Турски национален театар” во Скопје (ГФ за БЕТОН, 2015)	4.00
2	Основен проект за темелење на објектот “плоштад Скендербег – фаза 2” во Скопје и заштита на подземна траса на булеварот “Гоце Делчев” (2015)	4.00
3	Основен проект за градба на хидројаловиште бр.4 на рудникот САСА - М. Каменица (ГФ, 6.2015)	2.00
4	Основен проект за ревитализација на брана Водоча со придружните објекти – Струмица (8.2015)	2.00
5	Проект за детални геолошки, хидрогеолошки и геотехнички истражувања и испитувања за наоѓалиште за јаглен "Пискупштина" – Струга (01-12-15)	2.00
6	Основен проект за реконструкција – елаборат за дополнителни инјекциони работи на брана ХЕЦ Козјак, 2015, со МЈ, СПГ, ЈЈ И ИП	2.00
7	Општи и посебни услови за изведба во склоп на Основен проект за реконструкција – елаборат за дополнителни инјекциони работи на брана ХЕЦ Козјак, 2015, со МЈ, СПГ, ЈЈ И ИП	2.00
8	Дополна на Основен проект за подобрување на стабилноста на косините на пристапниот пат до брана Света Петка – втора делница од km 5+246 до km 10+289 и на делницата од браната до машинската зграда, април 2015, со МЈ, СПГ, ЈЈ, 33, ИП	2.00
9	Основен проект- техничка документација за градба на хидројаловиште бр. 4 на рудникот саса – М. Каменица книга 9 инјекциони работи кај обиколниот тунел (2016)	2.00
10	Проект за детални геолошки, хидрогеолошки и геотехнички истражувања и испитувања за наоѓалиштето за јаглен „Пискупштина“ – Струга (2016)	2.00
11	Основен проект - техничка документација за изградба на брана со акумулација во рудник Сивец, Прилеп – геотехнички елаборат на ниво на основен проект (2016)	4.00
12	Основен проект за изведба на потпорна конструкција на нестабилна косина во кругот на рафинерија ОКТА (2016)	2.00
13	Основен проект „Реконструкција со дислокација и проширување на а1 вод до то истол до новопроектирана шахта шо08, со огранок а1.006 до новопроектирана шахта шо110 „БИТЕМ ДООЕЛ Скопје, јули 2017 (ДИПКО)	4.00
14	Основен проект, фаза конструктивно - градежен проект, со анализа на сите носиви и конструктивни елементи, за темелна конструкција. МГИ ИНВЕСТ ЛТД, април 2017 (ДИПКО)	2.00
15	Проект за детални геолошки, хидрогеолошки и геотехнички истражувања и испитувања за наоѓалиштето за јаглен „Звегор-Стамер“ – Делчево (2017)	2.00
16	Основен проект за реконструкција на подница на резервоар за нафта р-031-1 во рафинерија ОКТА од cone-up во cone-down (ДИПКО, 2018)	2.00

17	Основен проект за заштита на градежна на локација во Скопје, ДИПКО за ЛУНА корпорација ДОО – Скопје (3.2019)	2.00
18	Анекс бр.1 кон Основен проект за транспорт на бакарна руда од склад на рудникот „Боров дол“ до отворен склад на рудникот „Бучим“ – Радовиш транспортна лента бр.3 (фундирање) фаза: градежно – конструктивна, техн. бр.68/2019, РИ – ИПИ Рударски институт и др.Д.О.О. – Скопје, ДИПКО, февруари 2020 г.	4.00
V	Изведбен проект	1.00
1	Проект за изведба на истражно-експлоатационен бунар со негово тестирање на подрачјето меѓу селата Иловица, штука и турново во Струмичката котлина, за потребите на ЕУРОМАКС ресурсес-Македонија (01-02-16)	0.50
2	Изведбен проект за санација на свлечиште во зона на усекот бр.5 (км 879+350 – км 879+775 – автопат Е 75 на коридор 10, делница Горње поле – Предајане (ЛОТ 1), ГИМ – Скопје, (ДИПКО, 1.2018)	0.50
VI	Ревизија – одговорен ревидент (вк.1009/3)=	336.0
1	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 11.2015 (26*1)	26.00
2	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 12.2015 (29*1)	29.00
3	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 1.2016 (15*1)	15.00
4	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 2.2016 (18*1)	18.00
5	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 3.2016 (15*1)	15.00
6	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 4.2016 (10*1)	10.00
7	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 5.2016 (9*1)	9.00
8	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 6.2016 (30*1)	30.00
9	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 7.2016 (17*1)	17.00
10	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 8.2016 (17*1)	21.00
11	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 9.2016 (21*1)	21.00
12	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 10.2016 (14*1)	14.00
13	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 11.2016 (14*1)	14.00
14	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 12.2016 (19*1)	19.00
15	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 1.2017 (14*1)	14.00

16	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 2.2017 (10*1)	10.00
17	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 3.2017 (20*1)	20.00
18	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 4.2017 (9*1)	9.00
19	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 5.2017 (15*1)	15.00
20	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 6.2017 (14*1)	14.00
21	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 7.2017 (8*1)	8.00
22	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 8.2017 (24*1)	24.00
23	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 9.2017 (9*1)	9.00
24	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 10.2017 (13*1)	13.00
25	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 11.2017 (15*1)	15.00
26	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 12.2017 (8*1)	8.00
27	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 1.2018 (29*1)	29.00
28	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 2.2018 (16*1)	16.00
29	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 3.2018 (18*1)	18.00
30	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 4.2018 (25*1)	25.00
31	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 5.2018 (25*1)	25.00
32	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 6.2018 (36*1)	36.00
36	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 7-9.2018 (55*1)	55.00
37	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 10.2018 (36*1)	21.00
38	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 11.2018 (36*1)	-
39	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 12.2018 (24*1)	21.00
40	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 1.2019 (15*1)	15.00
41	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 2.2019 (30*1)	30.00
42	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 3.2019 (24*1)	24.00

43	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 4.2019 (21*1)	21.00
44	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 5.2019 (24*1)	24.00
45	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 6.2019 (19*1)	19.00
46	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 7.2019 (39*1)	39.00
47	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 8.2019 (19*1)	19.00
48	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 9.2019 (25*1)	25.00
49	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 10.2019 (25*1)	-
50	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 11.2019 (24*1)	24.00
51	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 12.2019 (33*1)	33.00
52	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 1.2020 (26*1)	26.00
53	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 2.2020 (24*1)	24.00
54	Стручни мислења, извештаи и завршни извештаи на техничка документација, 3.2020 (23*1)	23.00
VII	Стручна редакција на трудови на странски/македонски јазик	4.50
1	Journal „Environmental Geotechnics,, (ENVGEO) Publisher Institution of Civil Engineers (ICE), 8 рецензии, (8*0.25)=	2.00
2	Journal „Renewable Energy,, (RENE), Publisher ELSEVIER, 10 рецензии (10*0.25)	2.50
VIII	Раководител на лабораторија	5.00
1	Во периодот 2015 - 2020 година (5*0.25)	5.00
ВКУПНО СП:		443.30

4. ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС (ПИ)

Ред. број	Назив на активност:	Поени
I	Уредник на научно/стручно списание	8.00
1	Главен и одговорен уредник на „Пресинг“, списание на комората на овластени архитекти и овластени инженери во период 2015-2016 год.	2.00
2	Главен и одговорен уредник на „Пресинг“, списание на комората на овластени архитекти и овластени инженери во период 2016-2017 год.	2.00

3	Главен и одговорен уредник на „Пресинг“, списание на комората на овластени архитекти и овластени инженери во период 2017-2018 год.	2.00
4	Главен и одговорен уредник на „Пресинг“, списание на комората на овластени архитекти и овластени инженери во период 2018-2019 год.	2.00
II	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир	1.00
1	Proceedings of 16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering (WMHE), Skopje, 5-7 September 2019	1.00
III	Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	2.00
1	16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering (WMHE), Skopje, 5-7 September 2019	2.00
IV	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	1.00
1	XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, June 2018,	1.00
V	Студиски престој во странство (до три месеци)	4.00
1	Универзитет во Кембриџ, Англија (6.2016)	1.00
2	Универзитет за технологија во Торино, Италија (11.2017)	1.00
3	Универзитет за технологија во Лил, Франција (10.2018)	1.00
4	Универзитет за технологија во Бари, Италија (1.2020)	1.00
VI	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.)	6.00
1	Член на COST TU 1405 European network for shallow geothermal energy applications in buildings and infrastructures (GABI)	2.00
2	Член на HORIZON 2020 Climate action, environment, resource efficiency and raw materials	2.00
3	Член на CEN/TC 250/SC 7 Committee	2.00
VII	Продекан/заменик-директор¹²	4.00
1	Продекан за финансии, инвестиции и развој во мандатен период 2015-2019 година	4.00
VIII	Раководител на внатрешна организациона единица¹²	11.00
1	Раководител на лабораторија на Градежниот факултет во Скопје	3.00
2	Управител на ДУПКО ДООЕЛ – Скопје, 2016-2019 2018 (4*2.0)	8.00
IX	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	2.00
1	Носител на научен проект РИС-СТАМП (фев.2020г.)	2.00
X	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	2.50
1	Носител на научен проект РИС-СТАМП (фев.2020г.)	1.00

2	Соработник на научен проект Dust OFF - Nano Bio-Polymer Binder for PM Sources & Soil Stabilisation , Фонд за иновации и технолошки развој (ФИТР), Проект од О ₂ предизвик, 18 месеци, 2018-2019 год.	0.50
3	Соработник на научен проект Теренско и нумеричко испитување за определување на носивост на темелни конструкции во специфични геотехнички услови, Градежен факултет - Скопје (ГФ), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, август 2016 год.	0.50
4	Соработник на научен проект Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти од сообраќајната инфраструктура, Градежен факултет - Скопје (ГФ), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, декември 2017 год.	0.50
XI	Член на факултетска комисија¹²	10.50
1	Комисија за наука - 2016, 2017, 2018 и 2019 година (4*0.5)	2.00
2	Комисија за односи со јавноста - 2016, 2017, 2018 и 2019 година (4*0.5)	2.00
3	Комисија за самовалуација - 2016, 2017, 2018 и 2019 година (4*0.5)	2.00
4	Пописна комисија - 2016, 2017, 2018 и 2019 година (4*0.5)	2.00
5	Комисија за јавни набавки - 2016, 2017, 2018 и 2019 година (4*0.5)	2.00
6	Наставно-научен колегиум за студиските програми за втор циклус студии во периодот 22.9.2015 - 1.10.2019	0.50
XII	Учество во комисии и тела на државни и други органи	5.00
1	Член на Комисија за нострификација на дипломи од техничко-технолошки науки, Министерство за образование и наука на СР Македонија	1.00
2	Член на Комисија за градежни производи при Министерството за економија на Република Северна Македонија	1.00
3	Член на Технички комитет 11 Геотехника при ИСРСМ,	1.00
4	Член на РГ7 Еврокод 7 Геотехничко проектирање при ИСРСМ ТК40 Еврокодovi и национални анекси	1.00
5	Член на Комисија за градежни производи при Министерството за економија на Република Северна Македонија	1.00
XIII	Национален координатор за одредена стручна област¹²	3.00
1	ЦЕЕПУС, национален експерт и оценувач на проекти од техничко-технолошка подрачје на науки, Министерство за образование и наука (2017-2020)	3.00
XIV	Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.)	14.00
1	Изработка на Македонски стандард МКС 1004:2013 Геотехнички истражни работи и испитувања – Теренски испитувања – Определување на волуменска тежина – метод со калибриран песок	2.00
2	Изработка на Македонски стандард МКС 1011:2015 Геотехнички истражни работи и испитувања – Теренски	2.00

	испитувања на почви – Определување на модул на стисливост по метод со кружна плоча	
3	Изработка на Македонски стандард МКС 1013:2016 Геотехнички истражни работи и испитувања – Лабораториски испитувања на почви - Определување на Атербегови граници (Метод на Casagrande)	2.00
4	Изработка на Македонски стандард МКС 1014:2016 Геотехнички истражни работи и испитувања – Лабораториски испитувања на почви - Определување содржина на карбонати во почва	2.00
5	Изработка на Македонски стандард МКС 1015:2016 Геотехнички истражни работи и испитувања – Лабораториски испитувања на почви - Определување содржина на согорливи и органски материи во почва	2.00
6	Изработка на Македонски стандард МКС 1018:2017 Битумен и битуменски врзива - Анјонска битуменска емулзија за патишта	2.00
7	Изработка на Национален анекс кон Еврокод 7 Пресметување на бетонски конструкции, 2019	2.00
ВКУПНО ПИ:		74.00

ПРЕГЛЕД ВКУПНО ПО ДЕЈНОСТИ

Р.бр.	ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
1	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ (НО)	133,12
2	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (НИ)	165,80
3	СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ (СП)	443,30
4	ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС (ПИ)	74,00
ВКУПНО:		816,22

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Спасен Ѓорѓевски, с.р.
Проф. д-р Љупчо Димитриевски, с.р.
Проф. д-р Милорад Јовановски, с.р.

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ НА ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ Скопје -
489. СЕДНИЦА НА ННС ОД 05.5.2020

дбр.	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	Димитар Цековски дипл. инж	“СПОРЕДБЕНА АНАЛИЗА НА СТАБИЛНОСТ КАЈ МЕКИ КАРПЕСТИ МАСИ СО УПОТРЕБА НА ЕМПИРИСКИ И АНАЛИТИЧКИ МЕТОДИ”	“COMPARATIVE STABILITY ANALYSES IN SOFT ROCKS MASSES USING EMPIRICAL AND ANALYTICAL METHODS”	д-р Милорад Јовановски, Градежен факултет, УКИМ	14.05.2020 0202/91-92
2	Кристина Ангелеска дипл. град. инж.	“СПОРЕДБА НА ТРОШОЦИ И ВРЕМЕ ЗА ИЗГРАДБА НА СКЕЛЕТЕН КОНСТРУКТИВЕН СИСТЕМ КАЈ ОБЈЕКТИ СО СИДОВИ ОД КЕРАМИЧКИ БЛОКОВИ И СИДОВИ ОД ГИПС-КАРТОНСКИ ПЛОЧИ”	“COMPARISON OF CONSTRUCTION COST AND TIME AT SKELETON STRUCTURES WITH BRICK WALLS AND WALLS WITH PLASTERBOARD”	проф. д-р Валентин а Жилеска Панчовск а, Градежен факултет, УКИМ	14.05.2020 0202/91-94
3	Надица Караманова дипл. геод. инж.	“ПРИМЕНА НА САТЕЛИТСКО ПОЗИЦИОНИРАЊЕ КАЈ ОПЕРАТИВНИ ПОЛИГОНСКИ ВЛАЦИ”	“APPLICATION OF SATELLITE POSITIONING ON OPERATIONAL POLYGON TRAVERSES”	проф. д-р Златко Богдановски, Градежен факултет, УКИМ	14.05.2020 0202/91-90
4	Ана Андонова дипл. град. инж.	“Технологија за изведба на градежни работи кај објекти од високоградбата при примена на материјали со јаглеродни влакна”	“TECHNOLOGY FOR CARBON FIBER MATERIALS APPLICATION AT HIGH-RISE BUILDINGS CONSTRUCTION”	проф. д-р Валентина Жилеска Панчовска, Градежен факултет, УКИМ	14.05.2020 0202/91-95
5	Љупчо Атанасовски дипл. геод. инж.	“АНАЛИЗА НА ПОСТАПКИТЕ ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА МАКЕДОНСКИОТ СО ЕВРОПСКИОТ ВЕРТИКАЛЕН РЕФЕРЕНТЕН СИСТЕМ”	“ANALYSIS OF THE PROCEDURES FOR CONNECTING MACEDONIAN WITH EUROPEAN VERTICAL REFERENCE SYSTEM”	проф. д-р Златко Србиновски, Градежен факултет, УКИМ	14.05.2020 0202/91-91
6	Куштрим Авдији дипл. геод. инж.	“ИЗВРШНИ СТАТУСИ И ПОТРЕБАТА ОД ВОСПОСТАВУВАЊЕТО НА ПОПИСНИОТ КАТАСТАР”	THE FINAL SATUSES AND THE NEED FOR CREATING A DESCRIPTIVE CADASTRE	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев, Градежен факултет, УКИМ	14.05.2020 0202/91-93

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ 22500 – ЖИВОТНА СРЕДИНА И 20503
– МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ И СИМУЛАЦИЈА НА ЕНЕРГЕТСКИ
ПРОЦЕСИ
НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 25.2.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) животна средина (22500) и математичко моделирање и симулација на енергетски процеси (20503), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-446/2, донесена на 26.3.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Лазе Трајковски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Анита Грозданов, редовен професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје и д-р Зоран Марков, редовен професор на Машинскиот 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 животна средина (22500) и математичко моделирање и симулација на енергетски процеси (20503), во предвидениот рок се пријави кандидатката **д-р Ана М. Лазаревска, дипл. маш. инж.**, доктор на технички науки, вонреден професор на Машинскиот факултет во Скопје.

4. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката вонр. проф. д-р Ана М. Лазаревска, дипл. маш. инж., е родена на 11.12.1969 година, во Скопје. Средно образование завршила во УСО „Раде Јовчевски-Корчагин“, на насоката математика-информатика, во учебната 1987/1988 година. Поради континуираниот одличен успех и учеството на бројни натпревари, прогласена е за првенец на генерацијата. Со високо образование се стекнала на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (УКИМ), при Машинскиот факултет во Скопје, на насоката хидротехника, пневматика и автоматика, во периодот од 1988/89 до 1993/94 година. Дипломирала на 7.7.1994 година, со просечен успех 9,98. Од деканот на Машинскиот факултет во Скопје и од ректорот на УКИМ, добитник е на награда за најдобар дипломиран студент во својата генерација. Во текот на студиите била ангажирана како демонстратор по предметите: Математика 1, 2, 3 и Компјутери и програмирање, при Катедрата за математика на Машинскиот факултет во Скопје.

По завршувањето на додипломските студии, во периодот од 1994 до 1995 работела како инженер, комерцијалист и кореспондент во приватното претпријатие „НГХ Експорт-Импорт“, Скопје. Од 1996 до 1999 била вработена како млад истражувач во Истражувачкиот центар за енергетика и информатика при Македонската академија на науките и уметностите, каде што е вклучена во истражувачката работа што се негувала во рамки на тековните проекти.

Кандидатката активно се служи со англискиот, германскиот (за обата поседува меѓународно признати сертификати), со српскиот и со хрватскиот јазик, солидно се служи со шпанскиот јазик (сертификат од шпанска образовна институција), а ги користи и бугарскиот и рускиот јазик. Има завршено и тринеделен воведен курс по јапонски јазик (сертификат за завршен воведен курс).

Во учебната 1995/1996 година (датум на запишување 27.11.1995 г.) се запишала на магистерски студии на Машинскиот факултет во Скопје, на насоката хидротехника, пневматика и автоматика. Студиите ги завршила во октомври 2001 година, со просечен успех 9,14. На 18.10.2001 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Истражување и анализа на емисија и дисперзија на аерозагадувањето во град Скопје и неговата околина*, со што се стекнала со звањето магистер на технички науки.

Докторска дисертација пријавила на 29.12.2005 година на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, при Машинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Методологија за оптимална имплементација на проектни активности преку примена на флексибилниот Механизам за чист развој на Протоколот од Кјото* ја одбрала на 18.4.2008 година, пред Комисија во состав: д-р Ристо Цицонков, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, акад. проф. д-р Јордан Поп-Јорданов, академик при Македонската академија на науките и уметностите, д-р Делчо Јованоски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Александар Ношпал, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Владимир Спиридонов (тогаш), доцент при Природно-математичкиот факултет во Скопје (тековно, насловен вонреден професор на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет и професор по метеорологија на Депарتمانот за метеорологија и геофизика, при Универзитетот во Виена, Австрија). Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на технички науки од научната област заштита на животната средина.

На 28.10.2010 година е избрана во звањето доцент на Машинскиот факултет во Скопје, во областа заштита на човековата околина. На 31.8.2015 година е избрана во звањето вонреден професор на Машинскиот факултет во Скопје, во областа животна средина.

Во моментот е вонреден професор на Машинскиот факултет во Скопје, во областа животна средина. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1105 од 15.8.2015 година.

За време на додипломските и постдипломските студии, кандидатката била стипендист од средствата на Фондот за талентирани студенти при Министерството за наука. Четири пати била стипендист на Германската агенција за академска размена (Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)), и тоа во: 1992 г. (2 месеца), 1994 г. (4 месеци), 1997/98 г. (13 месеци) и 2007/08 г. (1 месец). Во 2004 г. (1 месец) била стипендист на Јапонската агенција за меѓународна соработка (Japan International Cooperation Agency (JICA))/Организацијата за индустриски развој на Обединетите нации/Канцеларија за промоција на инвестиции и технологија (United Nations Industrial Development Organization/Investment & Technology Promotion Office, Tokyo (UNIDO/ITPO)), а во 2009 г. (пет и пол месеци), стипендист на Американските совети преку Програмата за развој на млади академски кадри (Junior Faculty Development Program (JFDP)).

Кандидатката вонр. проф. д-р Ана М. Лазаревска има UNIDO-лиценца за почисто производство (испит положен 2011), EURopean Energy Manager (EUREM)-лиценца за европски енергетски менаџер (испит положен 2015) и е EUREM-обучувач за областите соларни и геотермални системи, има (1) Сертификат за експерт квалификуван од UNIDO за Систем за управување (менаџмент) со енергијата (анг. Energy Management System (EnMS) (испит положен 2016), и е обучувач на UNIDO за имплементација на EnMS во согласност со ISO 50001, (2) Сертификат за експерт квалификуван од UNIDO за оптимизација на системи со пареа (анг. Steam System Optimization (SSO)) (испит положен 2017) и (3) Сертификат за експерт квалификуван од UNIDO за оптимизација на системи со компримиран воздух (англ. Compressed Air System Optimization (CASO)) (испит положен во 2019).

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 723 од 25.12.1998 година (избор во стручен соработник), бр. 794 од 30.1.2002 година (избор во асистент), бр. 866 од 1.2.2005 година (избор во асистент), бр. 948 од 15.9.2008 година (избор во звање – асистент со докторат), бр. 993 од 1.10.2010 година (избор во звање – доцент), бр. 1105 од 15.8.2015 година (избор во звање – вонреден професор), 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.

5. 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 Машинскиот факултет во Скопје, кандидатката вонр. проф. д-р Ана М. Лазаревска изведува настава и вежби на првиот циклус студии на сите студиски програми на Машинскиот факултет во Скопје, на вториот циклус студии на студиските програми Хидраулично инженерство и автоматика, Енергетика и екологија

и Одржлива енергија и животна средина (англ. Sustainable Energy and Environment) и на третиот циклус студии при Докторската школа на УКИМ, насока: машинство.

Кандидатката била ментор на 4 дипломски трудови, а учествувала и како член во комисија за оцена/или одбрана на 7 дипломски и 3 магистерски труда и на 2 докторски дисертации.

Кандидатката вонр. проф. д-р Ана М. Лазаревска е коавтор на учебник според програма дефинирана од Центарот за образование на возрасни (ЦОВ), кој е преведен и на албански јазик. Кандидатката е коавтор и на монографија објавена во странство.

Другите активности, кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот на кандидатката д-р Ана М. Лазаревска, се наведени во табелата во Анекс 2 (согласно со член 2) од Правилникот за избор, кој е составен дел од овој Извештај, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Д-р Ана М. Лазаревска има објавено вкупно 22 научни труда од научните области (дисциплина) животна средина (22500) и математичко моделирање и симулација на енергетски процеси (20503), од кои 5 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 4 труда во меѓународни научни списанија, 2 труда со оригинални научни резултати објавени во научно/стручно списание, 10 труда во меѓународни научни публикации и 1 труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научно/стручен национален собир со меѓународно учество.

Д-р Ана М. Лазаревска е автор или коавтор на 2 постер-презентации и 8 објавени апстракти во Книга на апстракти од меѓународни научни конференции.

Д-р Ана М. Лазаревска учествувала како член во 5 меѓународни и 3 национални стручно-апликативни и научни проекти.

Другите активности, кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот на кандидатката д-р Ана М. Лазаревска, се наведени во табелата во Анекс 2 (согласно член 3/член 4) од Правилникот за избор, кој е составен дел од овој Извештај, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Ана М. Лазаревска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за хидраулично инженерство и автоматика при Машинскиот факултет во Скопје. Врши стручна експертиза од областите заштита на животната средина и енергетика (енергетски менаџмент, моделирање и симулции на енергетски процеси).

Д-р Ана М. Лазаревска активно е вклучена во реализација на Еразмус и Еразмус плус-програмата при УКИМ, т.е. во периодот од 2009 до 2013, таа е координатор за Еразмус-програмата при Машинскиот факултет во Скопје, од 2013 до 2014 е координатор за Еразмус плус-програмата при Машинскиот факултет во Скопје, а од 2014 до денес е раководител на Канцеларијата за Еразмус плус и координатор за Еразмус-програмата при Машинскиот факултет во Скопје.

Во периодот од 2014 до 2016, д-р Ана М. Лазаревска е активно вклучена како тренер во рамките на проектот European Energy Manager (EUREM) plus: “Boost Energy Efficiency in Manufacturing SMEs by Extending European EnergyManager Training and Network”, дел од Програмата EUREM, координиран од Комората за стопанство и индустрија во Нирнберг, проект кофинансиран од Европската Унија, со поддршка од Европската програма за интелигентна енергија (Intelligent Energy Europe (IEE) Programme), во Македонија имплементиран од Космо иновативен центар, а со поддршка од Министерството за економија на Република Македонија.

Во периодот од 2018 до денес, д-р Ана М. Лазаревска е активно вклучена како тренер за имплементација на Системот за управување (менаџмент) со енергијата во согласност со ISO 50001, во рамките на проектот „Catalyzing market transformation for industrial energy efficiency and accelerate investments in best available practices and technologies in the Former Yugoslav Republic of Macedonia“ (Project Number: UNIDO 120127 / GEF 4902).

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Во периодот од 2010 до денес, активно е вклучена во работата на Техничкиот комитет за квалитет на воздухот и водата при Институтот за стандардизација на Република Македонија.

Кандидатката д-р Ана М. Лазаревска е член во уредувачкиот одбор на меѓународното списание International Journal of Contemporary Energy.

Била член на 1 рецензентска комисија за избор на лице во наставно-научно звање.

Д-р Ана М. Лазаревска е исклучително активна во промовирањето и заштитата на правата на маргинализираните групи со континуирано организирање и учество во хуманитарни активности.

Другите активности, кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот на кандидатката д-р Ана М. Лазаревска, се наведени во табелата во Анекс 2 (согласно со член 5) од Правилникот за избор, кој е составен дел од овој Извештај, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката доц. д-р Ана М. Лазаревска, во сите години, добива позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Машинскиот факултет во Скопје.

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 вонр. проф. д-р Ана М. Лазаревска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ана М. Лазаревска 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 (дисциплини) **животна средина (22500)** и **математичко моделирање и симулација на енергетски процеси (20503)**.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Ана М. Лазаревска да биде избрана во звањето **редовен професор** во научните области (дисциплини) **животна средина (22500)** и **математичко моделирање и симулација на енергетски процеси (20503)**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Лазе Трајковски, претседател, с.р.

Проф. д-р Анита Грозданов, член, с.р.

Проф. д-р Зоран Марков, член, с.р.

Анекс 1

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

Кандидат: *Ана Момчило ЛАЗАРЕВСКА*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Машински факултет – Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *22500 – животна средина и*

20503 – математичко моделирање и симулација на енергетски процеси

**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* Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,98 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,14	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <u>животна средина</u>, поле <u>225</u>, подрачје <u>22500</u>. <u>математичко моделирање и симулација на енергетски процеси</u>, поле <u>205</u>, подрачје <u>20503</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	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 1. Назив на научното списание: Journal of Energy Policy 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: McKane A., Therkelsena P., Scodel A., Rao P., Aghajanzadeh A., Hirzel S., Zhang R., Prem R., Fossa A., Lazarevska A. M., Matteini M., Schreck B., Allard F., Alcántar N. V., Steyn K., Hürdoğan E., Björkman Th., O'Sullivan J., 2017: "Predicting the quantifiable impacts of ISO 50001 on climate change mitigation", Journal of Energy Policy, 107 (2017) 278–288 (IF 4.140, 5yr IF 4.599) 4. Година на објава: 2017	да

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 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 1. Назив на научното списание: Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE) 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Mladenovska D., Lazarevska A. M., Kochubovski M., 2017: “Assessing Alternatives for Natural Gas Supply in Macedonia versus Environmental Indicators”, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE) 18, No 2, 632–640 (2017), (IF 0.774) 4. Година на објава: 2017	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 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 1. Назив на научното списание: TEM Journal 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Mladenovska D., Lazarevska A. M., Lekoska Bimbiloska I., 2018: “The Role and Interdependence of Economic Indicators in Optimal Natural Gas Supply in Macedonia as a transitional Economy”, in TEM Journal, 7(1), 86-96. (IF 0.51, CiteScore 2018: 0.52, SiteScoreTracker 2019: 0.64) 4. Година на објава: 2018	да
3.4	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 1. Назив на научното списание: TEM Journal 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Mladenovska D., Lazarevska A. M. 2019: Socio-economic Indicators Influence in Terms of Natural Gas Supply Policy and Decision Making - Macedonian Case. TEM Journal, 8(1), 132-143. (IF 0.51, CiteScore 2018: 0.52, SiteScoreTracker 2019: 0.64) 4. Година на објава: 2019	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.5	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 1. Назив на научното списание: General Relativity and Gravitation 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Celakoska E., Lazarevska A M.: 2019: “Conditions on Nonlinearity of Oscillatory Equations Inducing the Periapsidal Precession”, General Relativity and Gravitation (2019) 51:67 https://doi.org/10.1007/s10714-019-2550-1. 2019© Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2019 (IF 1.515) 4. Година на објава: 2019	да
3.6	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на дел од книгата: Selim I., Lazarevska A.M., Mladenovska D., Kandikjan T., Sidorenko S. (2020) Identifying Material Attributes for Designing Biodegradable Products. In: Karabegović I. (eds) New Technologies, Development and Application II. NT 2019. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 76 (LNNS 76). Springer, Cham, pp. 633–639. https://doi.org/10.1007/978-3-030-18072-0_74 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД : Швајцарија 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Lecture Notes in Networks and Systems, vol 76 (LNNS 76). Springer, Cham, 2020, Springer Nature Switzerland AG 2020	да
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира***	да
4.1	1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: <u>Прирачник за спроведување обука за „Аналитичар на одржлив развој“</u> 2. Место и година на објава: <u>Скопје, 2018</u> (http://www.odrzlivost.mk/PriracnikMakedonski.aspx)	да
4.2	1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: <u>„Doraçak për zbatim të programës arsimuese të veçantë „Analizues për zbatim të qëndrueshëm“</u> 2. Место и година на објава: <u>Shkup, 2018</u> (http://www.odrzlivost.mk/PriracnikAlbanski.aspx)	да
4.3	Преводи на капитални дела 1. Наслов на преведеното капитално дело: <u>В. Смил. Енергијата во природата и општеството</u> 2. Датум на објава <u>2013</u>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Издавач, место на издавање и година: <u>Датапонс, Скопје, 2013</u> (http://www.1000knigi.mon.gov.mk/cat.php?id=30)	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: _ <u>Број 1105 од 15 август 2015 година, стр. 105-121</u>	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).

ОБРАЗЕЦ 2

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ
(ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР)**

Кандидат: Ана Момчило ЛАЗАРЕВСКА
(име, татково име и презиме)

Институција: Машински факултет - Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: 22500 – животна средина и 20503 – математичко моделирање и симулација на енергетски процеси

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност (наставно-образовна):	нед. бр.ч.	цикл. 1/2/3	бр. студ.	Поени
1	Ментор, I сем. ЕКТС, ЕЕ (1ч.), з. 2015/16	1	0.04	32	0.600
2	Пракса во МСП, МФС, ЕКТС VII ЕЕ (4ч.пред.), з. 2015/16	4	0.04	3	2.400
3	ТФ, МФС, ЕКТС III, ХА (2ч.пред.), л. 2015/16	2	0.04	4	1.200
4	ТФ, МФС, ЕКТС III, ХА (2ч.веж.), л. 2015/16	2	0.03	4	0.900
5	EvsSD, МФС, 2цикл.I (2ч.пред.), з. 2015/16	2	0.05	3	2.400
6	EvsSD, МФС, 2цикл.I (2ч.веж.), з. 2015/16	2	0.03	3	1.800
7	ЕОиЖС МФС, ЕКТС VIII, ЕЕ (2ч.пред.), л. 2015/16	2	0.04	3	1.200
8	ЕОиЖС МФС, ЕКТС VIII, ЕЕ (2ч.веж.), л. 2015/16	2	0.03	3	0.900
9	ТФ, МФС, ЕКТС VIII, ХИМВ (2ч.пред.), л. 2015/16	2	0.04	1	1.200
10	ТФ, МФС, ЕКТС VIII, ХИМВ (2ч.веж.), л. 2015/16	2	0.03	1	0.900
11	EvsSD, МФС, 2цикл.II (2ч.пред.), л. 2015/16	2	0.05	1	1.500
12	EvsSD, МФС, 2цикл.II (2ч.веж.), л. 2015/16	2	0.03	1	0.900
13	Консултации со студенти 2015/16 (МФС, 59 студ.)			59	0.118
14	ДОП, МФС, ЕКТС VII (2ч.пред.), з. 2016/17	2	0.04	1	1.200
15	ДОП, МФС, ЕКТС VII (2ч.веж.), з. 2016/17	2	0.03	1	0.900
16	Ментор, I сем. ЕКТС, ЕЕ (1ч.), з. 2016/17	1	0.04	40	0.600
17	Пракса, МФС, ЕКТС VI (4ч.пред.), з. 2016/17	4	0.04	3	2.400
18	ОЕ, МФС, ЕКТС IV/II, сите насоки (2ч.пред.), л. 2016/17	2	0.04	138	1.200
19	ОЕ, МФС, ЕКТС IV/II, сите насоки (2ч.веж.), л. 2016/17	2	0.03	138	0.900
20	ОМВР МФС, ЕКТС VI, ХИМВ (2ч.пред.), л. 2016/17	2	0.04	1	1.200
21	ОМВР МФС, ЕКТС VI, ХИМВ (2ч.веж.), л. 2016/17	2	0.03	1	0.900
22	ЕОиЖС МФС, ЕКТС VIII, ЕЕ (2ч.пред.), л. 2016/17	2	0.04	2	1.200
23	ЕОиЖС МФС, ЕКТС VIII, ЕЕ (2ч.веж.), л. 2016/17	2	0.03	2	0.900
24	ТФ, МФС, ЕКТС VIII, ХИМВ (2ч.пред.), л. 2016/17	2	0.04	1	1.200
25	ТФ, МФС, ЕКТС VIII, ХИМВ (2ч.веж.), л. 2016/17	2	0.03	1	0.900
26	EvsSD, МФС, 2цикл.II (2ч.пред.), л. 2016/17	2	0.05	1	1.500
27	EvsSD, МФС, 2цикл.II (2ч.веж.), л. 2016/17	2	0.03	1	0.900
28	SD&CSR, МФС, 3цикл. (2ч.пред.), л. 2016/17	2	0.06	1	1.800
29	SD&CSR, МФС, 3цикл. (2ч.веж.), л. 2016/17	2	0.03	1	0.900
30	Консултации со студенти 2016/17 (МФС, 332 студ.)			332	0.664
31	ИДП Пракса, МФС, ЕКТС VII (4ч.пред.), з. 2017/18	4	0.04	33	2.400
32	Ментор, I сем. ЕКТС, ЕЕ (1ч.), з. 2017/18	1	0.04	33	0.600
33	ОЕ, МФС, ЕКТС IV/II, сите насоки (2ч.пред.), л. 2017/18	2	0.04	66	1.200
34	ОЕ, МФС, ЕКТС IV/II, сите насоки (2ч.веж.), л. 2017/18	2	0.03	66	0.900
35	ОМВР МФС, ЕКТС VI, ХИМВ, ЕЕ (2ч.пред.), л. 2017/18	2	0.04	3	1.200

36	ОМВР МФС, ЕКТС VI, ХИМВ,ЕЕ (2ч.веж.), л. 2017/18	2	0.03	3	0.900
37	ЕОиЖС МФС, ЕКТС VIII, ЕЕ (2ч.пред.), л. 2017/18	2	0.04	4	1.200
38	ЕОиЖС МФС, ЕКТС VIII, ЕЕ (2ч.веж.), л. 2017/18	2	0.03	4	0.900
39	ТФ, МФС, ЕКТС VIII, ХИМВ (2ч.пред.), л. 2017/18	2	0.04	2	1.200
40	ТФ, МФС, ЕКТС VIII, ХИМВ (2ч.веж.), л. 2017/18	2	0.03	2	0.900
41	Консултации со студенти 2017/18 (МФС, 216 студ.)			216	0.432
42	ИДП Пракса, МФС, ЕКТС VII (4ч.пред.), з. 2018/19	4	0.04	29	2.400
43	Ментор, I сем. ЕКТС, ЕЕ (1ч.), з. 2018/19	1	0.04	24	0.600
44	ДОП, МФС, ЕКТС VII (2ч.веж.), з. 2017/18	2	0.03	1	0.900
45	ОЕ, МФС, ЕКТС IV/II, сите насоки (2ч.веж.), л. 2018/19	2	0.03	8	0.900
46	ОМВР МФС, ЕКТС VI, ХИМВ,ЕЕ (2ч.пред.), л. 2018/19	2	0.04	3	1.200
47	ОМВР МФС, ЕКТС VI, ХИМВ,ЕЕ (2ч.веж.), л. 2018/19	2	0.03	3	0.900
48	ЕОиЖС МФС, ЕКТС VIII, ЕЕ (2ч.пред.), л. 2018/19	2	0.04	4	1.200
49	ЕОиЖС МФС, ЕКТС VIII, ЕЕ (2ч.веж.), л. 2018/19	2	0.03	4	0.900
50	ТФ, МФС, ЕКТС VIII, ХИМВ (2ч.пред.), л. 2018/19	2	0.04	2	1.200
51	ТФ, МФС, ЕКТС VIII, ХИМВ (2ч.веж.), л. 2018/19	2	0.03	2	0.900
52	Консултации со студенти 2018/19 (МФС, 80 студ.)			80	0.160
53	ИДП Пракса, МФС, ЕКТС VII (4ч.пред.), з. 2019/20	4	0.04	23	2.400
54	ВОР, IV сем. ЕКТС, ХЕИ (2ч.пред.), з. 2019/20	1	0.04	1	0.600
55	ВОР, IV сем. ЕКТС, ХЕИ (2ч.веж.), з. 2019/20	1	0.03	1	0.450
56	ОЕ, МФС, ЕКТС V, ХЕИ,ТИ (2ч.пред.), з. 2019/20	2	0.04	8	1.200
57	ОЕ, МФС, ЕКТС V, ХЕИ,ТИ (2ч.веж.), з. 2019/20	2	0.03	8	0.900
58	ТФ, МФС, ЕКТС V, ХЕИ (2ч.пред.), з. 2019/20	2	0.04	6	1.200
59	ТФ, МФС, ЕКТС V, ХЕИ (2ч.веж.), з. 2019/20	2	0.03	6	0.900
55	ДОП, МФС, ЕКТС VII (2ч.веж.), л. 2019/20	2	0.03	4	0.900
56	ОМВР МФС, ЕКТС VI, ХИМВ,ЕЕ (2ч.пред.), л. 2019/20	2	0.04	1	1.200
57	ОМВР МФС, ЕКТС VI, ХИМВ,ЕЕ (2ч.веж.), л. 2019/20	2	0.03	1	0.900
58	ЕОиЖС МФС, ЕКТС VIII, ЕЕ (2ч.пред.), л. 2019/20	2	0.04	9	1.200
59	ЕОиЖС МФС, ЕКТС VIII, ЕЕ (2ч.веж.), л. 2019/20	2	0.03	9	0.900
60	ТФ, МФС, ЕКТС VIII, ХИМВ (2ч.пред.), л. 2019/20	2	0.04	1	1.200
61	ТФ, МФС, ЕКТС VIII, ХИМВ (2ч.веж.), л. 2019/20	2	0.03	1	0.900
62	Консултации со студенти 2019/20 (МФС, 79 студ.)			79	0.158
63	Подготовка на нов предмет ДОП (ХИМВ,АУС): пред. (1)				1.000
64	Подготовка на нов предмет ЕОиЖС (ЕЕ): пред. (1) и веж. (0.5)				1.500
65	Подготовка на нов предмет EvsSD, (SEE): пред. (1) и веж. (0.5)				1.500
66	Подготовка на нов предмет SD&CSR, (SEE): пред. (1) и веж. (0.5)				1.500
66	Подготовка на нов предмет ОМВР (ХИМВ): пред. (1) и веж. (0.5)				1.500
67	Подготовка на нов предмет ТФ (ХИМВ): пред. (1) и веж. (0.5)				1.500
68	Подготовка на нов предмет ОЕ (сите насоки): пред. (1) и веж. (0.5)				1.500
69	Подготовка на нов предмет ВОР (ХИМВ, ЕЕ): пред. (1) и веж. (0.5)				1.500
70	Ментор на дипломска работа			4	0.800
71	Член на комисија за оцена/одбрана на докторски труд			2	1.400

72	Член на комисија за оцена на пријава на докторска теза			1	0.700
73	Член на комисија за оцена/одбрана на магистерски труд			3	0.900
74	Член на комисија за оцена/одбрана на дипломска работа			7	0.700
75	Пакет материјали за предметите ЕОиЖС, ОМВР, ТФ, ОЕ, ВОР, ЕvsSD, SD&CSR			7	7.000
76	Член на комисија за комисијско полагање 2017 (7), 2018 (1)			8	0.800
77	Раководител за организирање практичен дел од настава од обуката за „Аналитичар за одржлив развој“ во рамки на проектот Inclusive Labour Markets for Sustainable Community Development, funded by the EU through the Central Financing and Contracting Department (CFCD) of the Ministry of Finance of the R. Macedonia (Nr. 12-7458/1) (http://www.ecologic.mk/Default.aspx#p=31168)			1	1.500
Вкупно					98.082

Кратенки

ДОП - Динамика на објекти и процеси

ЕКТС - Европски кредит трансфер систем

ЕОиЖС - Енергетски објекти и животна средина

ЕvsSD - Energy vs. Sustainable Development

SD&CSR - Sustainable Development & Corporate Social Responsibility

ТФ - Транспорт на флуиди

ОМВР - Одржливо менаџирање на водни ресурси

ВОР - Вовед во одржлив развој

ОЕ - Основи на енергетика

ИДП - Интердисциплинарен проект

МФ - Механика на флуидите

МФС - Машински факултет Скопје

ПОВ - Пречистување на отпадни води

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Ед. поени	Поени
1	Учесник во меѓународни проекти		25.0
1.1	Go Green, Skopje: „Activating an academic curricula for renewable energy and energy efficiency in Kosovo“, Joint project implemented by Go Green, Skopje in cooperation with the office of the Konrad-Adenauer-Stiftung (KAS) in Skopje and Pristina (2015)	5.0	
1.2	“Quality Improvement of Master programs in Sustainable Energy and Environment”, a PGS, HERD Energy Project implemented by International Partners and FME (2014 – 2016 (продолжен до 2017)) http://www.mf.ukim.edu.mk/sites/default/files/files/QIMSEE.pdf .	5.0	
1.3	SELDI, CSD, Institut-Ohrd: Assessment of corruption and anti-corruption in Southeast Europe, prepared by the Southeast Leadership for Development and Integrity (SELDI) Initiative implemented by a consortium led by the Center for the Study of Democracy (CSD), co-funded by the European Union (EU) and the Central European Initiative (CEI). (http://seldi.net/home/) (2015-2016)	5.0	
1.4	GEF-UNIDO Energy Management Systems (EnMS) Capacity Building and Implementation (CBI) Programme - Catalyzing market transformation for industrial energy efficiency and accelerate investments in best available practices and technologies in the Former Yugoslav Republic of Macedonia, funded by GEF-UNIDO (http://www.rec.org) (2015-тековно)	5.0	
1.5	GEF-UNIDO Energy Management Systems (EnMS) Capacity Building and Implementation (CBI) Programme - Catalyzing market transformation for industrial energy efficiency and accelerate investments in best available practices and technologies in the Former Yugoslav Republic of Macedonia, funded by GEF-UNIDO, во соработка со ЕВН Македонија (2018-2019)	5.0	
2	Учесник во национални проекти		9.0
2.1	Конструкција на модел за извлекување релевантни информации од реални нелинеарни проблеми, проект финансирано од УКИМ, имплементиран од МФС. Водач на проектот: в. проф. д-р Е. Целакооска, (No. 02-417/55 (2017 – 2018))	3.0	

2.2	EcoLogic (and Humanost), Skopje: "Inclusive Labour Markets for Sustainable Community Development", funded by the EU through the Central Financing and Contracting Department (CFCD) of the Ministry of Finance of the R. Macedonia (Nr. 12-7458/1) (http://www.ecologic.mk/Default.aspx?p=31168) (2018-2019)	3.0	
2.3	Institute for Communication Studies: "Promoting good governance through citizen engagement for increased transparency and accountability of institutions in Macedonia", funded by the Embassy of Great Britain in the R. Macedonia (2018 – 2019)	3.0	
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		17.5
3.1	Lazarevska A. M., Bakreska Kormushoska N., Kochov A., 2015: "Complementarity and Overlapping among Energy Performance Indicators as part of the Sustainable Development and RECP Indicators in Cement Industry", International Journal of Contemporary Energy, Vol. 1, No. 1, pp 20-26 (2015) (DOI: 10.14621/ce.20150203) (http://contemporary-energy.net/Articles/vo1no2a03_-Ana-Lazarevska-et-al.pdf)	4.0	
3.2	Lazarevska A. M., Mladenovska D., 2016: "Multi-criteria assessment of natural gas supply options – The Macedonian case", International Journal of Contemporary Energy, Vol. 2, No. 1, pp 54-62 (2016) (DOI: 10.14621/ce.20160107). (http://contemporary-energy.net/Articles/vo2no1a07_-Ana-Lazarevska-et-al.pdf)	4.5	
3.3	Mladenovska, D., Lazarevska A. M., 2017: "Indicators Relevant for Energy Security Risk Assessment of Critical Energy Infrastructure", International Journal of Contemporary Energy, Vol. 3, No. 1 (2017), pp. 70–81, (DOI: 10.14621/ce.20170109, ISSN 2363-6440) (http://contemporary-energy.net/Articles/vo3no1a09_-Daniela-Mladenovska.pdf)	4.5	
3.4	Lazarevska A. M., Mladenovska D., 2017: "Corruption and Bad Governance vs. Reliable Energy in the Economies in Transition", International Journal of Contemporary Energy, Vol. 3, No. 1 (2017), pp. 57–69 (DOI: 10.14621/ce.20170108, ISSN 2363-6440) (http://contemporary-energy.net/Articles/vo3no1a08_-Ana-Lazarevska.pdf)	4.5	
4	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		37.6
4.1	McKane A., Therkelsena P., Scodel A., Rao P., Aghajanzadeh A., Hirzel S., Zhang R., Prem R., Fossa A., Lazarevska A. M., Matteini M., Schreck B., Allard F., Alcántar N. V., Steyn K., Hürdoğan E., Björkman Th., O'Sullivan J., 2017: "Predicting the quantifiable impacts of ISO 50001 on climate change mitigation", Journal of Energy Policy, 107 (2017) 278–288, http://dx.doi.org/10.1016/j.enpol.2017.04.049 (IF 4.140, 5yr IF 4.599)	7.6	
4.2	Mladenovska D., Lazarevska A. M., Kochubovski M., 2017: "Assessing Alternatives for Natural Gas Supply in Macedonia versus Environmental Indicators", Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE) 18, No 2, 632–640 (2017), (https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4Ojc2ZWNIY2YxZDRiMWE4Y2Y) (IF 0.774)	7.0	
4.3	Mladenovska D., Lazarevska A. M., Lekoska Bimbiloska I., 2018: "The Role and Interdependence of Economic Indicators in Optimal Natural Gas Supply in Macedonia as a transitional Economy", in TEM Journal, 7(1), 86-96. (IF 0.51, CiteScore 2018: 0.52, SiteScoreTracker 2019: 0.64) (http://www.temjournal.com/),	6.8	

	http://www.temjournal.com/content/71/TemJournalFebruary2018_86_96.pdf)		
4.4	Mladenovska D., Lazarevska A. M. 2019: Socio-economic Indicators Influence in Terms of Natural Gas Supply Policy and Decision Making - Macedonian Case. TEM Journal, 8(1), 132-143. (IF 0.51, CiteScore 2018: 0.52, SiteScoreTracker 2019: 0.64) (http://www.temjournal.com/ , http://www.temjournal.com/content/81/TEMJournalFebruary2019_132_143.pdf)	7.7	
4.5	Celakoska E., Lazarevska A M.: 2019: "Conditions on Nonlinearity of Oscillatory Equations Inducing the Periapsidal Precession", General Relativity and Gravitation (2019) 51:67 https://doi.org/10.1007/s10714-019-2550-1 . 2019© Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2019 (IF 1.515) (https://www.springer.com/journal/10714)	8.6	
5	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД		6.0
5.1	Selim I., Lazarevska A.M., Mladenovska D., Kandikjan T., Sidorenko S. (2020) Identifying Material Attributes for Designing Biodegradable Products. In: Karabegović I. (eds) New Technologies, Development and Application II. NT 2019. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 76 (LNNS 76). Springer, Cham, pp. 633–639. https://doi.org/10.1007/978-3-030-18072-0_74	6	
6	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание		5.4
6.1	Kuzmanovska M., Lazarevska A. M., 2017: "Energy Efficiency of Municipalities in the Republic of Macedonia", Eurodialogue Vol. 23, J European Affairs, June 2017, pp. 327–339 (electronic version in Eng.)	2.7	
6.2	Kuzmanovska M., Lazarevska A. M., 2017: "Energy Efficiency of Municipalities in the Republic of Macedonia", Eurodialogue Vol. 23, J European Affairs, June 2017, pp. 143–156 (electronic version in Mkd.)	2.7	
7	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научно/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор		37.5
7.1	Mladenovska, D., Mitrovska Mirchevska S., Lazarevska A. M., 2016: "Indicators Relevant for Energy Security Risk Assessment of Critical Energy Infrastructure", Proc. International Conference & Workshop REMOO-2016: "Science and Engineering for Reliable Energy", 18-20 May 2016, Budva, Montenegro, pp. 9.41.1-13	4.0	
7.2	Lazarevska A. M., Mladenovska D., 2016: "Corruption and Bad Governance vs. Reliable Energy in the Economies in Transition", Proc. International Conference & Workshop REMOO-2016: "Science and Engineering for Reliable Energy", 18-20 May 2016, Budva, Montenegro, pp. 9.10.1-16	4.5	
7.3	Lazarevska A. M., Mladenovska D., 2017: "Implementing an Energy Management System: Initial Outcomes and Learnt Lessons", Proc. International Conference & Workshop REMOO-2017, Energy for Tomorrow, 10–12 May 2017, Venice, Italy (electronic version)	4.5	
7.4	Lazarevska A. M., Gjurchinoski Z., Tuneski A., 2017: "Challenges while Implementing an Energy Management System in a Refractory Industry", International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia–SIMTERM 2017, Sokobanja, October 17–20, 2017, pp. 891 - 903 (http://simterm.masfak.ni.ac.rs/proceedings/18-2017/simterm_2017-proceedings.zip)	4.0	
7.5	Selim I., Lazarevska A. M., Mladenovska. D., Kandikjan T., Sidorenko S., 2019: "Identifying Material Attributes for Designing Biodegradable Products", in Conf. Proc. 5th International Conference „NEW TECHNOLOGIES NT-2019“ Development and Application, June 27-29. 2019 – Sarajevo, Bosnia and Herzegovina	3.0	
7.6	Selim I., Lazarevska A. M., Kandikjan T., Sidorenko S., 2019: "Material identification e-platform for environmentally friendly products", Conf. proc. DRS Learn Design 2019, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, 9-12 July 2019, (Conf. Proc. https://drive.google.com/open?id=1hP_zm-o4Pm3tqOS2RKZPgFdoCQ_CzIpY)	3.0	
7.7	Kitanovski D., Lazarevska A.M., Mladenovska D., Filkoski, R.V. , 2019: "Steam System Optimization of an Industrial Heat and Power Generation	3.0	

	Facility”, Conf. Proc. SDEWES 2019 (electronic version) (https://www.dubrovnik2019.sdwes.org/)		
7.8	Mitevka M., Mladenovska D., Celakoska C., Lazarevska A.M., 2019: “is transition towards a sustainable electro-energetic system (EES) in n. Macedonia possible till 2021 through implementing economic reform policies?”, 11th Intl. Conf. Proc. (2019; Prilep) Digital transformation of the economy and society : shaping the future, 19-20 October, 2019 Prilep. - Prilep : Faculty of economy, 2019. pp. 218-228 (http://eccfp.edu.mk/tabs/view/ef30304a27af379fa58d10b9ec354f4d , http://eccfp.edu.mk/files/biltens/Proceedings_2019)	3.0	
7.9	Krstanoski M., Lazarevska A. M., Mladenovska D., 2019: “Human environment, environmental awareness and urban mobility through the lenses of Puerto Rico and the Bahamas”, Conf. proc. Transport and Logistics (TIL) 2019, Nish, Serbia, 6 Dec, 2019, pp. 127-132 (http://til.masfak.ni.ac.rs/images/til-pedja/Proceedings_til2019-1.pdf)	4.0	
7.10	Mladenovska D., Lazarevska A. M., 2019: “Identifying relevant indicators for cost-effective maintenance in coal-fired thermal power plants”, Conf. proc. Transport and Logistics (TIL) 2019, Nish, Serbia, 6 Dec, 2019, pp. 161-166 (http://til.masfak.ni.ac.rs/images/til-pedja/Proceedings_til2019-1.pdf)	4.5	
8	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научно/стручен национален собир со меѓународно учество		1.2
8.1	Mitevka M., Kuzmanovska M., Dimov Lj., (Supervisor: Lazarevska A. M.), 2017: “Municipal energy efficiency programs as a first step towards implementing the energy management system”, Proc. SKEEOR 2017 (electronic version)	1.2	
9	Учество на научен/стручен собир со реферат – постерска презентација		6.5
9.1	Lazarevska A. M., Filkoski R., Mladenovska D., Tanchevski G., Gjurchinoski Z., Grozdanov A., Nacevski G., Gechevski G., Chebotareva Zh., Trajkovski Lj., Petrovska A., Matteini M., 2016: “What are the feasible impacts towards a more Energy Efficient and Low Carbon industry via implementing Energy Management Systems?”, Proc. International Conference & Workshop REMOO-2016: “Science and Engineering for Reliable Energy”, 18-20 May 2016, Budva, Montenegro, ID.1.51. постер+презентација	1.5	
9.2	Mladenovska D., Lazarevska A. M., Kochubovski M., 2016: “Assessing Alternatives for Natural Gas Supply in Macedonia versus Environmental Indicators”, in Conf. Proc. – Book of Abstracts 6th International Conference “Protection of Natural Resources and Environmental Management: The Main Tools For Sustainability” (PRONASEM 2016), November 10-13, 2016, Bucharest, Romania, pp.37, презентација	1.0	
9.3	Dimoska M., Lazarevska A. M., 2018: “Feasibility of an eco-ethical simulation in a conditionally real world”, Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Green Development, Infrastructure, Technology (GREDIT) 2018, Skopje 22-25 March 2018, p. 113 (www.benainfo.net/gredit), презентација	1.0	
9.4	Mitevka M., Wood R., Lazarevska A. M., Markov Z., 2018: “Production and consumption based approach in analysing international spillovers of energy and its relation to development”, Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Green Development, Infrastructure, Technology (GREDIT) 2018, Skopje 22-25 March 2018, p. 52 (www.benainfo.net/gredit), презентација	1.0	
9.5	Selim I., Kandikjan T., Lazarevska A. M., 2018: “End-of-life analysis of biodegradable plastics for industrial design purposes”, Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Green Development, Infrastructure, Technology (GREDIT) 2018, Skopje 22-25 March 2018, p. 51 (www.benainfo.net/gredit), презентација	1.0	
9.6	Selim I., Kandikjan T., Lazarevska A. M., 2018: “End-of-life analysis of biodegradable plastics for industrial design purposes”, Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Green Development, Infrastructure, Technology (GREDIT) 2018, Skopje 22-25 March 2018, p. 51 (www.benainfo.net/gredit), постер	0.5	
9.7	Krstanoski M., Lazarevska A. M., Mladenovska D., Jakimovska, K., 2018: “Sustainability, accessibility and energy efficiency aspects of conveying	0.5	

	systems”, Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Green Development, Infrastructure, Technology (GREDIT) 2018, Skopje 22-25 March 2018, pp. 209-210 (www.benainfo.net/gredit), постреп		
9.8	Mitevka M., Kuzmanovska M., Dimov Lj., (Supervisor: Lazarevska A. M.), 2017: “Municipal energy efficiency programs as a first step towards implementing the energy management system”, Proc. SKEEOR 2017 (презентација)	0.5	
10	Апстрактни објавени во зборник на конференција - меѓународна		8.0
10.1	Lazarevska A. M., Filkoski R., Mladenovska D., Tanchevski G., Gjurchinoski Z., Grozdanov A., Nacevski G., Gechevski G., Chebotareva Zh., Trajkovski Lj., Petrovska A., Matteini M., 2016: “What are the feasible impacts towards a more Energy Efficient and Low Carbon industry via implementing Energy Management Systems?”, Proc. International Conference & Workshop REMOO-2016: “Science and Engineering for Reliable Energy”, 18-20 May 2016, Budva, Montenegro, ID.1.51.	1.0	
10.2	Mladenovska D., Lazarevska A. M., 2016: “The impact of socio-economic indicators in assessing natural gas supply alternatives - Macedonian case”, in Budzianowski W. M. (Ed.), Conf. Proc. – Book of Abstracts, Renewable Energy Sources - Research and Business (RESRB) 2016, June 22-24, 2016, Wrocław, Poland, pp. 67-68, (ID. RESRB2016.0027) (https://works.bepress.com/wojciech_budzianowski/62/download/)	1.0	
10.3	Mladenovska D., Lazarevska A. M., Kochubovski M., 2016: “Assessing Alternatives for Natural Gas Supply in Macedonia versus Environmental Indicators”, in Conf. Proc. – Book of Abstracts 6th International Conference “Protection of Natural Resources and Environmental Management: The Main Tools For Sustainability” (PRONASEM 2016), November 10-13, 2016, Bucharest, Romania, pp.37	1.0	
10.4	Dimoska M., Lazarevska A. M., 2018: “Feasibility of an eco-ethical simulation in a conditionally real world”, Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Green Development, Infrastructure, Technology (GREDIT) 2018, Skopje 22-25 March 2018, p. 113 (www.benainfo.net/gredit)	1.0	
10.5	Mitevka M., Wood R., Lazarevska A. M., Markov Z., 2018: “Production and consumption based approach in analysing international spillovers of energy and its relation to development”, Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Green Development, Infrastructure, Technology (GREDIT) 2018, Skopje 22-25 March 2018, p. 52 (www.benainfo.net/gredit)	1.0	
10.6	Selim I., Kandikjan T., Lazarevska A. M., 2018: “End-of-life analysis of biodegradable plastics for industrial design purposes”, Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Green Development, Infrastructure, Technology (GREDIT) 2018, Skopje 22-25 March 2018, p. 51 (www.benainfo.net/gredit)	1.0	
10.7	Selim I., Kandikjan T., Lazarevska A. M., Mladenovska D. 2018: “Adaptation of the Industrial Design thinking process to the demands of biodegradable plastics”, Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Green Development, Infrastructure, Technology (GREDIT) 2018, Skopje 22-25 March 2018, p. 150 (www.benainfo.net/gredit)	1.0	
10.8	Krstanoski M., Lazarevska A. M., Mladenovska D., Jakimovska, K., 2018: “Sustainability, accessibility and energy efficiency aspects of conveying systems”, Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Green Development, Infrastructure, Technology (GREDIT) 2018, Skopje 22-25 March 2018, pp. 209-210 (www.benainfo.net/gredit)	1.0	
	Вкупно		153.7

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

1	Книга од стручна област			14.0
1.1	Grozdanov A., Lazarevska A. M. (Mladenovska D. co-author of Module 2), 2018: „Прирачник за спроведување обука за ‘Аналитичар на одржлив развој’“, (http://www.odrzlivost.mk/PriracnikMakedonski.aspx), издавач Екологик, во согласност со препораки од Центар за образование на возрасни (ЦОВ)		7.0	
1.2	Grozdanov A., Lazarevska A. M. (Mladenovska D. co-author of Module 2), 2018: (на алб.) “Doraçak për zbatim të programës		7.0	

	arsimuese të veçantë „Analizues për zbatim të qëndrueshëm””, (http://www.odrzlivost.mk/PriracnikAlbanski.aspx , издавач Екологик, во согласност со препораки од Центар за образование на возрасни (ЦОВ)			
2	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание			1.0
2.1	Lazarevska A. M., 2016, “REMOO–2015: “Overview of the 5th International Conference & Workshop, Technological, Modelling and Experimental Achievements in Energy Generation Systems”, Editorial Review in the International Journal of Contemporary Energy, “Energy – A truly Multi-faceted Field”, Vol. 2, No. 1, pp e3-e8 (2016) (http://contemporary-energy.net/ISSUES/2016/No-1/Contemporary%20ENERGY%20Vol2%20No1%20(2016).html)		1	
3	Монографија објавена во странство			7.2
3.1	Southeast Leadership for Development and Integrity (SELDI) Initiative (SELDI.net), Stefanov R., Dimulescu V., Stojilovska A., Podumljak M. (Eds.), 2016: “Energy Governance and State Capture Risks in Southeast Europe: Regional Assessment Report” (Lazarevska A. M., Mladenovska D., as members of the experts team), as part of the Project “Assessment of corruption and anti-corruption in Southeast Europe”, prepared by the SELDI Initiative implemented by a consortium led by the Center for the Study of Democracy (CSD), co-funded by the European Union (EU) and the Central European Initiative (CEI). (http://seldi.net/home/) (2015 – 2016). (http://seldi.net/fileadmin/public/PDF/Publications/Energy_backgrounder_2016/ENERGY_BACKGROUND_04_Final.pdf)		7.2	
4	Експертски активности:	Ед. поени	Пое ни	5.0
4.1	Lazarevska A. M., Daniela, M., 2016: “Main Corruption and Bad Governance Issues in the Energy Sector in Macedonia”, Interim draft report coordinated by Ohrid Institut, Skopje, as part of the Project “Assessment of corruption and anti-corruption in Southeast Europe”, prepared by the Southeast Leadership for Development and Integrity (SELDI) Initiative implemented by a consortium led by the Center for the Study of Democracy (CSD), co-funded by the European Union (EU) and the Central European Initiative (CEI). (http://seldi.net/home/) (2015 – 2016)	1	1	
4.2	Lazarevska A. M., Daniela, M., 2016: “Implementation of Energy Management System in JSC ELEM, Subsidiary Energetika (ELEM – Energetika): Draft Final Report”, as part of the Project Titled: Catalyzing market transformation for industrial energy efficiency and accelerate investments in best available practices and technologies in the Former Yugoslav Republic of Macedonia (Project Number: UNIDO 120127 / GEF 4902)	1	1	
4.3	Lazarevska A.M., Kitanovski D., Filkoski R. V., 2016: “Summary Report for Enery Saving Assessment (ESA) – Steam-Host Company-Skopje: JSC ELEM – Branch Energetika”, prepared as part of the project “GEF-UNIDO Energy Management Systems (EnMS) Capacity Building and Implementation (CBI) Programme” implemented through the Regional Environmental Center (REC), Office in Macedonia, funded by GEF-UNIDO (http://www.rec.org) (2015 – 2016)	1	1	
4.4	Study for determining hot water needs for processes and for room heating, and possibilities for waste heat recovery for production of hot water in Usje Cement Plant, Tanchevski G., Mladenovska D., Lazarevska A.M.	1	1	
4.5	Compressed Air System Optimization (CASO) Assessment Report in TITAN USJE Plant – Petrovski V., Lazarevska A. M., Tanchevski G.	1	1	
5	Настава во школи и работилници			
5.1	Обучувач во рамки на GEF-UNIDO-REC проектот за UNIDO EnMS in line with ISO 50001	Ед. поени	Пое ни	5.0
	1. Module: Users Training (2 days)	1	1.0	
	2. Expert training: Module Planning (4 days) (2 cycles)	1	2.0	
	3. Expert training: Module Implementation (3 days)	1	1.0	
	4. Expert training: Module Checking (3 days)	1	1.0	

5.2	Обучувач и ко-автор на обуката „Аналитичар за одржлив развој“ во рамки на проектот Inclusive Labour Markets for Sustainable Community Development, funded by the EU through the Central Financing and Contracting Department (CFCD) of the Ministry of Finance of the R. Macedonia (Nr. 12-7458/1) (http://www.ecologic.mk/Default.aspx#p=31168)			2.0
	1. Обука за практичниот дел од наставата од обуката „Аналитичар за одржлив развој“	1	1.0	
	2. Автор на 25 концепти за мисии дел од општествената игра како образовна алатка во рамки на обуката „Аналитичар за одржлив развој“	1	1.0	
	Вкупно			34.2

Дејности од поширок интерес				
	Назив на активност:	Ед. поени	Поени	Поени
1	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (FP7, COST, IEAE и сл.)			10.0
	Раководител на Канцеларија за ERASMUS+ за МФС, 2015/16, 16/17, 17/18, 18/19, 19/20	2	10	
2	Учество во промотивни активности на Факултетот (16-20)	0.5	2.5	2.5
3	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание http://contemporary-energy.net/Editorial-Board/editorial-board.html	1	1.0	1.0
4	Рецензент на трудови на меѓународна конференција REMOO ('16, '17)	1	12.0	12.0
5	Рецензент на трудови на меѓународно списание Intl J Contemporary Energy	1	3.0	3.0
6	Рецензент на трудови на годишна конференција во рамки на докторските студии при УКИМ	1	2.0	2.0
7	Член на национална жири-комисија			
7.1	За натпревар организиран од БЕСТ 2016	1	1.0	1.0
7.2	За завршен испит во рамки на проектот Inclusive Labour Markets for Sustainable Community Development, funded by the EU through the Central Financing and Contracting Department (CFCD) of the Ministry of Finance of the R. Macedonia (Nr. 12-7458/1) (http://www.ecologic.mk/Default.aspx#p=31168)	0.2	17.0	3.4
7.3	За завршен испит од обуката за Систем за Управување со енергија во рамки на проектот “GEF-UNIDO Energy Management Systems (EnMS) Capacity Building and Implementation (CBI) Programme” implemented through the Regional Environmental Center (REC), Office in Macedonia, funded by GEF-UNIDO (http://www.rec.org) (2015 – 2016)	0.2	4.0	0.8
8	Предавања на институции од јавен интерес			2.5
8.1	Lazarevska A.M. 2016, “Energy Management System in line with ISO 50001: A Link to Sustainable Energy & a Sound Opportunity for Green Jobs” Invited lecture part of the Panel Discussion “The Higher education and the Green Jobs in the R. Macedonia”, within the EU Week of Sustainable Energy, Jun 13-15, 2016, and part of the Project “Activating an academic curricula for renewable energy and energy efficiency in Kosovo”, Joint project implemented by Go Green, Skopje in cooperation with the office of the Konrad-Adenauer-Stiftung (KAS) in Skopje and Pristina	0.5	0.5	
8.2	Lazarevska, A. M., 2015: “The Synergy between Sustainable Development and Energy Management: Mitigating climate change via implementing sound decision making”, Invited lecture within the Summer school “It’s in the WATER, it’s where you come from!” organized by BEST, Skopje, Macedonia, University Ss. Cyril and Methodius, Skopje	0.5	0.5	
8.3	Lazarevska A.M. Mar 2019, an invited Expert in the campaign for raising public awareness: fields of Sustainable development, Energy management and climate change, part of the Promotional Panel Discussion within the project “Promoting good governance	0.5	0.5	

	through citizen engagement for increased transparency and accountability of institutions in Macedonia", implemented by Institute for Communication Studies, funded by the Embassy of Great Britain in the R. Macedonia (2018 – 2019)			
8.4	Лазаревска А.М., поканет панелист во рамки на Националниот промотивен настан „Придобивки, можности, трошоци и предизвици од спроведувањето на системите за управување со енергија во индустриите во Република С. Македонија“, 21.11.19, Скопје, дел од проектот „GEF-UNIDO Energy Management Systems (EnMS) Capacity Building and Implementation (CBI) Programme“, имплементиран преку Regional Environmental Center (REC), Office in Macedonia, funded by GEF-UNIDO (http://www.rec.org)	0.5	0.5	
8.5	Лазаревска А.М., покането предавање во рамки на Националниот промотивен настан „Придобивки, можности, трошоци и предизвици од спроведувањето на системите за управување со енергија во индустриите во Република С. Македонија“, 21.11.19, Скопје, дел од проектот „GEF-UNIDO Energy Management Systems (EnMS) Capacity Building and Implementation (CBI) Programme“ имплементиран преку Regional Environmental Center (REC), Office in Macedonia, funded by GEF-UNIDO (http://www.rec.org)	0.5	0.5	
9	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество			4.0
9.1	Lazarevska, A. M., Mladenovska, D., 2015: “What is the potential for introducing low carbon technologies via diversification of the natural gas supply in the R. Macedonia?”, invited lecture for the JRC Support to Low Carbon Society, JRC Conference, 9 Sep, 2015 , University Ss Cyril and Methodius, Skopje		2.0	
9.1	Lazarevska, A. M., Bakreska Kormusheska, N., Kochov, A., 2015: “Examining perspectives for implementing low carbon technologies in the cement industry in MK via the RECP model”, invited lecture for the JRC Support to Low Carbon Society, JRC Conference, 9 Sep, 2015 , University Ss Cyril and Methodius, Skopje		2.0	
10	Член на комисии			18.7
10.1	Учество во тех.комитет на ИСПМ ТК17 - квалитет за воздух (2015/16, 16/17, 17/18, 18/19, 19/20)		2.5	
10.2	Член на наст.-науч. колегиум при Институт ХИА 2016-20		5	
10.3	Член на Наст.-науч. совет 2016-2020, 1. и 2. цикл.		5	
10.4	Член на Наст.-науч. совет 2016-2020, докт.студии		5	
10.5	Член на комисија за избор во звање (Универзитет „Мајка Тереза“, за кандидат: д-р Д. Младеновска, 2018)		0.2	
11	Фонд за иновации и технолошки развој - рецензент на проекти		1	
	Вкупно			60.9

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	98,082
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	153,700
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	34,200
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	60,900
Вкупно	346,882

ЧЛЕНОВИ НА РЕЦЕНЗЕНТСКАТА КОМИСИЈА

Проф. д-р Лазе Трајковски, претседател, с.р.
 Проф. д-р Анита Грозданов, член, с.р.
 Проф. д-р Зоран Марков, член, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: СУДСКА МЕДИЦИНА, ФОРЕНЗИЧКА
ПСИХИЈАТРИЈА, МЕДИЦИНСКА ЕТИКА И ДЕОНТОЛОГИЈА
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 17.3.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област судска медицина, форензичка психијатрија и медицинска деонтологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1486/13, донесена на 22.4.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Билјана Јанеска, редовен професор на Катедрата за судска медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Верица Попоска, редовен професор на Катедрата за судска медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Златко Јаковски, вонреден професор на Катедрата за судска медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Александар Димовски, редовен професор по фармакогенетика, имунологија и молекуларна биологија на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Весела Малеска Ивановски, редовен професор на Катедрата за физиологија на Медицинскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област судска медицина, форензичка психијатрија и медицинска етика и деонтологија, во предвидениот рок се пријави д-р Рената Јанкова, доцент на Катедрата за судска медицина.

6. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Рената Јанкова е родена на 3.10.1972, во Скопје. Средно образование завршила во гимназијата во Неготино со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје, каде што дипломирала на 29.9.1997 година, со просечен успех 9,44.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1999 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на програмата од молекуларна медицина, во Центарот за генетско инженерство и биотехнологија „Георги Д. Ефремов“ при МАНУ. Студиите ги завршила на 31.1.2003 година, со просечен успех 9,7. На 31.1.2003 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *HLA-DNK типизација кај здрави возрасни индивидуи*.

Докторска дисертација пријавила во учебната 2011/2012 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Анализа на митохондријална ДНК (мтДНК) од биолошки материјал во форензичките испитувања* ја одбрала на 23.3.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Билјана Јанеска, проф. д-р Алексеј Дума, проф. д-р Здравко Чакар, проф. д-р Александар Димовски и проф. д-р Мирјана Кочова. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област судска медицина (базична медицина).

Во 2011 година е избрана во звањето асистент на Медицинскиот факултет во областа судска медицина.

Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1105 од 2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1105/2015, 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.

7. 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 Рената Јанкова изведува теориска настава по предметот Судска медицина (настава, вежби, теренска настава итн.) на првиот циклус студии на студиската програма на Медицинскиот факултет и на Стоматолошкиот факултет.

Кандидатката била ментор на еден специјализант од областа медицинска генетика и едукатор на четири специјализанти од специјалност по судска медицина и едукатор на специјализанти од други специјалности кои вршат едукациски турнус на Институтот за судска медицина.

Кандидатката учествувала како член во комисија на 2 специјалистички испита од специјалноста по судска медицина.

Научноистражувачка дејност

Д-р Рената Јанкова од последниот избор во звањето доцент на Катедрата за судска медицина, има објавено вкупно 8 научни трудови *in extenso* од областа на судската медицина и форензичката генетика, од кои 5 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 7 труда се објавени во меѓународни научни списанија, 1 труд во стручна научна апликација и 27 во зборници на меѓународни научни собири.

Д-р Рената Јанкова, во периодот 2017 – 2018 година, била раководител на меѓународен научен проект со Р Словенија со наслов: „Анализа на единечни нуклеотидни полиморфизми (SNPs) на Y хромозомот, информативни за потеклото и форензички анализи”.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Рената Јанкова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија. Врши стручна рецензија на трудови од меѓународни стручни списанија.

Кандидатката д-р Рената Јанкова остварила експертски активности во голем број вештачења за потребите на судот, во подготовка на програми и стручно мислење во работни групи на Министерството за здравство.

Стручно усовршување во странство остварила со едукативен престој во Љубљана, Р Словенија и Берлин, Германија.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на работни групи при Министерството за здравство.

- Работна група за подготовка на „Клинички менаџмент на жртви на силување” и учество во Работната група за подготовка на проектот „Подготовка за ратификација на Истанбулската конвенција: усвојување на политики и практики за елиминација на насилството врз жените”.

Д-р Рената Јанкова активно е вклучена во работата на работни групи на Медицинскиот факултет во Скопје: член е на Научен одбор и на Наставен одбор.

Била член на 1 рецензентска комисија за избор на лице во наставно-научно звање.

Во изборниот период, д-р Рената Јанкова учествувала во изготвување и пријавување на еден научен и стручно-апликативен проект на МОН, кој е успешно реализиран, со објавен труд со оригинални научни резултати.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Рената Јанкова 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: Рената Стојанчо Јанкова

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: судска медицина, форензичка психијатрија и медицинска етика и деонтологија

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
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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,44 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,7 Просечниот успех изнесува ___ за интегрираните студии.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: базична медицина, поле: судска медицина, подрачје: форензичка генетика.	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 1. Назив на научното списание: Forensic Science International: Genetics Supplement Series 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed 3. Наслов на трудот: “African Loa mtDNA haplogroup in Republic of Macedonia” 4. Година на објава: 2017 1. Назив на научното списание: Forensic Science International: Genetics 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: “Y-chromosome diversity of the three major ethno-linguistic groups in the Republic of North Macedonia” 4. Година на објава: 2019	
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: Forensic Science International:Genetics Supplement Series 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 24 clena (17 zemji) USA, UK, Portugal, New Zeland, Norway, Germany, The Netherlands, Taiwan, France, Austria, Denmark, Bosnia-Hercegovina, Italy, Spain, Finland, Japan, Sweden 3. Наслов на трудот: “Differential extraction method as a golden standard in analyzing semen stains in sexual-assault cases” 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 1.Назив на научното списание: Forensic Science International: Genetics 2.Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД, Austria 3. Наслов на трудот: “Evaluation of mitogenome sequence concordance, heteroplasmy detection, and haplogrouping in a worldwide lineage study using the Precision ID mtDNA Whole Gnome Panel” 4. Година на објава: 2019	да
3.4	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1.Назив на зборникот: Zbornik Vedeckych Prac 2.Назив на меѓународниот собир: Конгрес за судска медицина во Братислава 2019 година 3.Имиња на земјите: Slovacka, Bugarija,Polska 4. Наслов на трудот: “DNA analysis providing re-union of scattered parts of a decomposed body remains-case report” 5. Година на објава: 2019	да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен:	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	17.9.2015 година, Билтен број 1105 од 15.8.2015	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

Членови на Комисијата

Проф. д-р Билјана Јанеска, с.р.
Проф. д-р Верица Попоска, с.р.
Проф. д-р Златко Јаковски, с.р.
Проф. д-р Александар Димовски, с.р.
Проф. д-р Весела Малеска Ивановски, с.р.

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

Кандидат: Рената Стојанчо Јанкова
(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје,
Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: судска медицина, форензичка психијатрија и медицинска етика и деонтологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на предавање на студенти	
1.1	Предавања Судска медицина на студенти на Медицински факултет	
	2016-2020 година Еден семестар: 10 часа x 2 (А и Б група) = 20 часа 5 години (5 семестри) x часа 20 x 0,04 = 4	4
1.2	Предавања Судска медицина за студенти на Стоматолошки факултет	
	2016-2020 Еден семестар: 6 часа 5 години (5 семестри) x 6 часа x 0,04 = 1,2	1,2
1.3	Предавања Судска медицина на студенти по медицина на Медицинскиот факултет - Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	
	2016 година Еден семестар: 5 часа x 0,04 = 0,2	0,2
1.4	Предавања Судска медицина на студенти по стоматологија на Медицинскиот факултет - Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	
	2015-2016 година Еден семестар: 5 часа 2 години (2 семестра) x 5 x 0,04 = 0,4	0,4
1.5	Предавања Медицинска етика на студенти на Медицински факултет	
	2016-2020 година Еден семестар: 6 часа x 2 (А и Б група) 5 години x 12 x 0,04 = 2,4	2,4
1.6	Предавање Медицинска етика за студенти на Високата школа на Медицинскиот факултет (медицински сестри, логопеди, физиотерапевти, рендген-технолози)	
	2016-2020 година Еден семестар 6 часа x 4 = 24 часа 5 години x 24 часа x 0,04 = 4,8	4,8
2.	Изработка на семинарски труд – менторство (од судска медицина на студенти по медицина и	

	стоматологија и медицинска етика на студенти по медицина)	
	Еден семестар 5 + 5 +15 студенти = 25 5 години (5 семестри) x 25 x 0,03 = 3,75	3,75
3.	Консултации со студенти	
3.1	Консултации со студенти на Медицински факултет	
	2016-2020 година Еден семестар: 200 студенти 5 години (5 семестри) x 200 x 0,002 = 2	2
3.2	Консултации со студенти на Стоматолошки факултет	
	2016-2020 година Еден семестар: 100 студенти 5 години (5 семестри) x 100 x 0,002 = 1	1
4	Ментор и едукатор на здравствена едукација	
	Д-р Аритон Ракипи (2015-2017), 20 часа месечно x 36 месеци = 720 часа x 0,08 = 57,6 Д-р Љупчо Чакар (2015-2019), 20 часа месечно x 42 месеци = 840 часа x 0,08 = 67,2 Д-р Наташа Битољану (2015-2019), 20 часа месечно x 42 месеци = 840 часа x 0,08 = 67,2 Д-р Викторија Белокапоска-Српанова (2015-2019), 20 часа месечно x 42 месеци = 840 часа x 0,08 = 67,2 Д-р Ана Ивчева (2015-2019), 20 часа месечно x 42 месеци = 840 часа x 0,08 = 67,2	326,4
5	Ментор на специјалистичка работа	
	На Хилда Јовановиќ, ментор на специјализација по клиничка генетика	1
6	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд Оцена на докторски труд на д-р Александар Станков	0,7
7	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа (член на комисија за одбрана на специјалистичка работа на д-р Аритон Ракипи	0,2
	Вкупно	348,05

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Раководител на меѓународен научен проект со Р Словенија, наслов на проектот: „Анализа на единечни нуклеотидни полиморфизми (SNPs) на Y хромозом информативни за потеклото и форензички анализи“	9
2	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 + IF	
2.1	Renata Jankova , Maria Seidel, Alja Videtic Paska, Sascha Willuweit, Lutz Roewer. Y-chromosome diversity of the three major ethno-linguistic groups in the Republic of North Macedonia”. Forensic Science International: Genetics 42, 165-170, 2019. Impact factor 4,884	7,7304
2.2	Christina Strobl, Jennifer Churchill Cihlar, Robert Lagace, Sharon Wootton, Chantel Roth, Nicole Huber, Lisa Schnaller, Bettina Zimmermann, Gabriela Huber, Seah Lay Hong, Rodrigo Moura-Neto, Rosane Silvia, Farida Alshamali, Luis Souto, Katja Anslinger, Balazs Egyed, Renata Jankova-Ajanovska , Andrea Casas-Vargas, Wiliam Usaquen, Dayse Silva, Claudia Barletta-Carrillo, Dean Herman Tineo, Carlos Vullo, Reinhard Wurzner, Catarina Xavier, Leonor Gusmao, Harald Niederstatter, Martin Bodner, Bruce Budowie, Walther Parson. “Evaluation of mitogenome sequence concordance, heteroplasmy detection, and haplogrouping in a worldwide lineage study using the Precision ID mtDNA Whole Gnome Panel”. Forensic Science International:Genetics 42, 244-251, 2019. Impact factor 4,884	7,7304
2.3	Renata Jankova , Zlatko Jakovski, Robert Janevski. “Differential extraction method as a golden standard in analyzing semen stains in sexual-assault cases”. Forensic Science International: Genetics Supplement Series 7, 828-840,2019. Impact factor 0,44	6,84
2.4	Renata Jankova Ajanovska , Zlatko Jakovski, Saso Risteski, Hilda Jovanovic, Goran Pavlovski, Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Aleksej Duma. “African Loa mtDNA haplogroup in Republic of Macedonia”. Forensic Science International: Genetics Supplement Series 6, e308-e309,2017. Impact factor 0,44	5,24
2.5	Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska , Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Natasa Bitoljanu, Viktorija Belokaposka. “The power of forensic DNA data bases in solving crime cases.” Forensic Science International: Genetics Supplement Series 6, e275-e276,2017. Impact factor 0,44	5,24
2.6	Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska , Aleksandar Stankov, Goran Pavlovski, Verica Poposka, Damir Marjanovic.”Comparative study of two dna extraction methods in different tissues	5,24

	and conditions of degradation.” Forensic Science International: Genetics Supplement Series 5, 2015. Impact factor 0,44	
3	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 5	
3.1	Jankova R , Chakar Lj, Ivcheva A, Risteski S, Jovanovik H, Veljanovski Z, Kotevski Z, Poposka V, Chakar Z, Janeska B, Stankov A. “Anthropology study complemented with DNA analysis of decomposed body remains-case report” Folia Societatis Medicinae Legalis Slovaciae. Volume 9, No.I, 25-27, 2019	3
4	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	
4.1	Marija Bujaroska, Natasha Bitoljanu, Ljupcho Chakar, Renata Jankova-Ajanovska , Zlatko Jakovski, Verica Poposka, Aleksej Duma. Challenges in interpretation of forensic toxicological findings for opiates:case report and a literature review. Makedonski Farmaceutski bilten volume 62, 2016	3
4.2	Jankova R , Chakar Lj, Ivcheva A, Risteski S, Jovanovik H, Veljanovski Z, Kotevski Z, Poposka V, Chakar Z, Janeska B, Stankov A. “DNA analysis providing re-union of scattered parts of a decomposed body remains-case report” Zbornik Vedeckych Prac, 2019	3
5	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	
5.1	Silvana Filipova, Ana Poposka, Biljana Krstevska Kokormanova, Zivanka Dimitrovska, Renata Jankova Ajanovska . “Reading features in hearing-impaired children”. Zbornik na abstrakti, Treta Konferencija po povod Evropskiot den na logopedijata, Skopje, Mart 2020 - 2	1.2
6	Учество на научен/стручен собир со реферат Усна презентација-1, постер-0,5	
6.1	Renata Jankova , Zlatko Jakovski, Robert Janevski. “Differential extraction method as a golden standard in analyzing semen stains in sexual-assault cases” 28 th Congress of the International Society for Forensic Genetics, Prague, 2019	0,5

6.2	Renata Jankova Ajanovska , Risteski S., Jakovski Z., Jovanovic H., Pavlovski G. Rakipi A., Stankov A. Y-chromosome SNP analysis in three ethnic groups in Republic of Macedonia. 11 th Haploid Markers Conference, Bydgoszcz, Poland, 2018	0.5
6.3	Renata Jankova Ajanovska , Zlatko Jakovski, Sasho Risteski, Hilda Jovanovic, Biljana Janeska, Aleksej Duma. Application of rapidly mutating Y STR in solving a case of family violence. 10 th Haploid Markers Conference, Berlin, Germany 2016	0.5
6.4	V. Belokaposka-Srpanova, N. Bitoljanu, A. Ivcheva, N. Davcheva, R. Jankova-Ajanovska , A. Stankov, Z. Chakar, B. Janeska. Forensic perspective of sudden death due to pancreatitis: case report. Rechtsmedizin, 2018	0.5
6.5	A. Ivcheva, R. Jankova-Ajanovska , V. Belokaposka-Srpanova, N. Davcheva, N. Bitoljanu, Lj. Chakar, A. Rakipi, B. Janeska. An autopsy finding in mechanical ileus caused by ingestion of foreign body. Rechtsmedizin, 2018	0.5
6.6	Renata Jankova Ajanovska , Zlatko Jakovski, Saso Risteski, Hilda Jovanovic, Goran Pavlovski, Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Aleksej Duma. . “African LoA mtDNA haplogroup in Republic of Macedonia” 27 th Congress of the International Society for Forensic Genetics, Seoul, 2017	0.5
6.7	Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska , Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Natasha Bitoljanu, Viktorija Belokaposka. “The power of forensic DNA data bases in solving crime cases.” 27 th Congress of the International Society for Forensic Genetics, Seoul, 2017	0.5
6.8	Risteski S., Jankova-Ajanovska R , Jovanovic H., Jakovski Z., Bitoljanu N., Pavlovski G. Case report: application of quantifiler duo’s internal positive control in sexual assault casework. Human Identification solutions Conference in Vienna, Austria, 2017	0.5
6.9	Renata Jankova Ajanovska , Zlatko Jakovski, Saso Risteski, Robert Janevski, Aleksandar Stankov. Comparative statistical values of bone identification using PowerPlex Fusion 6C versus other amplification kit. European Forensic DNA	0.5

	Working group meeting, Innsbruck, Austria, 2017	
6.10	Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska , Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Goran Pavlovski, Ksenija Nikolova, Biljana Janeska, Aleksej Duma. Rape case solved with autosomal and Y chromosomeal STR-s. Human Identification solutions Conference in Barcelona, May, 2016	0.5
6.11	Zlatko Jakovski, Biljana Janeska, Natasha Davcheva, Renata Jankova Ajanovska , Ljupcho Chakar, Natasha Bitoljanu, Violeta Belokaposka, Ana Ivcheva, Sase Risteski, Hilda jovanovic, Marija Bujaroska, Klementina Trajkova, Aleksej Duma. DNA identification of the victims from Italian aircraft crash near Skopje. European Forensic DNA Working group meeting, Florence, Italy, 2016	0.5
6.12	Jakovski Z, Jankova Ajanovska R , Stankov A, Pavlovski G, Poposka V, Marjanovic D."Comparative study of two dna extraction methods in different tissues and conditions of degradation. 26 th Conference of the International Society for Forensic Genetics, Krakow, 2015	0.5
6.13	Aleksandar Stankov, Biljana Janeska, Verica Poposka, Renata Jankova-Ajanovska , Zlatko Jakovski, Natasha Bitoljanu, Ana Ivcheva, Zdravko Chakar. Acupuncture induced haematopneumothorax-case report. The 26 th International Meeting of Forensic medicine Alpe-Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1
6.14	Goran Pavlovski, Verica Poposka, Zlatko Jakovski, Renata Jankova-Ajanovska , Ljupcho Chakar, Ana Ivcheva, Biljana janaska, Zdravko Chakar. Fatal falls from heights. The 26 th International Meeting of Forensic Medicine Alpe-Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1
6.15	Silvana Filipova, Ana Poposka, Biljana Krstevska Kokormanova, Zivanka Dimitrovska, Renata Jankova Ajanovska ."Reading features in hearing-impaired children". Zbornik na abstrakti, Treta Konferencija po povod Evropskiot den na logopedijata, Skopje, Mart 2020	1
6.16	Chakar Lj, Poposka V, Davcheva N, Stankov A, Jankova Ajanovska R , Janeska B. Forensic-medical aspects of ontological consequences after sustained fractures of the temporal bone.	1

	1th Forensic 2017 Proceedings Book. Caparica-Portugal 20 th -23th November 2017	
7	Апстракт објавен во зборник на конференција	
7.1	Renata Jankova Ajanovska , Risteski S., Jakovski Z., Jovanovic H., Pavlovski G. Rakipi A., Stankov A. Y-chromosome SNP analysis in three ethnic groups in Republic of Macedonia. 11 th Haploid Markers Conference, Bydgoszcz, Poland, 2018	1
7.2	Renata Jankova Ajanovska , Zlatko Jakovski, Sasho Risteski, Hilda Jovanovic, Biljana Janeska, Aleksej Duma. Application of rapidly mutating Y STR in solving a case of family violence. 10 th Haploid Markers Conference, Berlin, Germany 2016	1
7.3	A. Ivcheva, R. Jankova-Ajanovska , V. Belokaposka-Srpanova, N. Davcheva, N. Bitoljanu, Lj. Chakar, A. Rakipi, B. Janeska. An autopsy finding in mechanical ileus caused by ingestion of foreign body. Rechtsmedizin, 2018	1
7.4	Risteski S., Jankova-Ajanovska R , Jovanovic H., Jakovski Z., Bitoljanu N., Pavlovski G. Case report: application of quantifiler duo's internal positive control in sexual assault casework. Human Identification solutions Conference in Vienna, Austria, 2017	1
7.5	Renata Jankova Ajanovska , Zlatko Jakovski, Saso Risteski, Robert Janevski, Aleksandar Stankov. Comparative statistical values of bone identification using PowerPlex Fusion 6C versus other amplification kit. European Forensic DNA Working group meeting, Innsbruck, Austria, 2017	1
7.6	Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska , Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Goran Pavlovski, Ksenija Nikolova, Biljana Janeska, Aleksej Duma. Rape case solved with autosomal and Y chromosome STR-s. Human Identification solutions Conference in Barcelona, May, 2016	1
7.7	Zlatko Jakovski, Biljana Janeska, Natasha Davcheva, Renata Jankova Ajanovska , Ljupcho Chakar, Natasha Bitoljanu, Violeta Belokaposka, Ana Ivcheva, Sase Risteski, Hilda jovanovic, Marija Bujaroska, Klementina Trajkova, Aleksej Duma. DNA identification of the victims from Italian aircraft crash near	1

	Skopje. European Forensic DNA Working group meeting, Florence, Italy, 2016	
7.8	Aleksandar Stankov, Biljana Janeska, Verica Poposka, Renata Jankova-Ajanovska , Zlatko Jakovski, Natasha Bitoljanu, Ana Ivcheva, Zdravko Chakar. Acupuncture induced haematopneumothorax-case report. The 26 th International Meeting of Forensic medicine Alpe-Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1
7.9	Goran Pavlovski, Verica Poposka, Zlatko Jakovski, Renata Jankova-Ajanovska , Ljupcho Chakar, Ana Ivcheva, Biljana Janeska, Zdravko Chakar. Fatal falls from heights. The 26 th International Meeting of Forensic Medicine Alpe-Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1
7.10	Chakar Lj, Poposka V, Davcheva N, Stankov A, Jankova Ajanovska R , Janeska B. Forensic-medical aspects of ontological consequences after sustained fractures of the temporal bone. 11 th Forensic 2017 Proceedings Book. Caparica-Portugal 20 th -23 th November 2017	1
7.11	V.Belokapaska-Srpanova, N.Bitoljanu, A.Ivcheva, N.Davcheva, R.Jankova-Ajanovska , A.Stankov, Z.Chakar, B.janeska. Forensic perspective of sudden death due to pancreatitis:case report. Rechtsmedizin, 2018	1
8	Рецензија на научен/стручен труд, со наслов “Modern Analytical Approaches to Differential Extraction for Sexual Assault Evidence: A Comprehensive Review”, за списанието Analytical Chimica Acta	1
9	Пленарни предавања на научен/стручен собир - 2	
9.1	Доц. д-р Рената Јанкова-Ајановска. Предавање на тема: Семејно насилство, Комора на вештаци на Р Македонија, 6.5.2017, Скопје	2
9.2	Доц. д-р Рената Јанкова-Ајановска. Предавање на Академијата за судии и обвинители, 2017, Скопје	2
9.3	Доц. д-р Рената Јанкова Ајановска. Предавање на стручен собир во организација на Министерство за здравство, 2017, Скопје	2
10	Секциско предавање на научен/стручен собир - 1	
10.1	Доц. д-р Рената Јанкова Ајановска, Управување со увидот на местото на настанот и форензичка експертиза, Здружение на јавни	1

	обвинители на РМ и ИНЛ Американска Амбасада во Скопје, 3 – 4.12.2015 година	
	Вкупно	86,22

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 - 1	26
1.1	Вештачење и супервештачење на кривични и парнични предмети (х23), вештачење против здравствени работници и здравствени установи за потребите на судот како вештак и како член на комисија на вешти лица од Институтот за судска медицина при Медицинскиот факултет во Скопје	23
1.2	Експертска активност и стручно мислење при подготовка на Клиничкиот менаџмент на жртви на силување, под раководство на Министерство за здравство на РС Македонија	1
2	Изведен проект Одговорен проектант - 1, учесник/соработник – 0,5	
2.1	Учесник во подготовка на проектот: „Акциски план за Минимален пакет на услуги за сексуално и репродуктивно здравје“	0.5
2.2	Учесник во подготовка на проектот: „Подготовка за ратификација на Истанбулската конвенција: усвојување на политики и практики за елиминација на насилството врз жените“, Решение бр.17-4925/3 од 22.9.2017	0.5
3	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството	
3.1	Прв пат во институцијата воведена метода за анализа на единечни нуклеотидни полиморфизми на Y-хромозомот	1
Дејности од поширок интерес		7.7
1	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
1.1	Доц. д-р Рената Јанкова Ајановска, член на Програмски одбор на Трета конференција на логопеди по повод Европскиот ден на логопедијата, Скопје, 2020	1
2	Член на факултетска комисија – 0,5	
2.1	Член на наставен одбор на Медицински факултет	0.5
2.2	Член на научен одбор на Медицински факултет	0.5
3	Учество во изработка на национална програма од одредена област - 3	
3.1	Доц. д-р Рената Јанкова, учесник во Работна група за подготовка и одговор на здравствениот систем кон потребите од сексуално и репродуктивно здравје во услови на ризици, опасности, катастрофи, кризи и вонредни состојби, Решение бр. 09-6931/7 од 13.12.2018 година	3
4	Член на комисија за избор во звања-0,2	

4.1	Доц. д-р Рената Јанкова-Ајановска, член на Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања по предметот Судска медицина, Решение бр. 02-5487/3 од 30.11.2015 година	0.2
5	Учество во комисији и тела на државни и други органи - 1	
5.1	Член во комисија (модератор) на ЛКМ за спроведување на усниот дел од стручниот испит на доктори на медицина	2
6	Студиски престој во странство -до три месеци – 0,5	
6.1	Студиски престој во Љубљана, 2018	0.5
	Вкупно	33.7

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	348,05
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	86,22
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	26
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	7,7
Вкупно	467,97

Членови на Комисијата

Проф. д-р Билјана Јанеска, с.р.
Проф. д-р Верица Попоска, с.р.
Проф. д-р Златко Јаковски, с.р.
Проф. д-р Александар Димовски, с.р.
Проф. д-р Весела Малеска Ивановски, 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 Рената Јанкова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Рената Јанкова 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-научната област судска медицина, форензичка психијатрија и медицинска етика и деонтологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Рената Јанкова да биде избрана во звањето **вонреден професор** во наставно-научната област судска медицина, форензичка психијатрија и медицинска етика и деонтологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Билјана Јанеска, с.р.
Проф. д-р Верица Попоска, с.р.
Проф. д-р Златко Јаковски, с.р.
Проф. д-р Александар Димовски, с.р.
Проф. д-р Весела Малеска Ивановски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: БИОХЕМИЈА (МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА) И КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА 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 17.3.2020 година, за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1486/9, донесена на 22.4.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Светлана Цековска, проф. д-р Катерина Тошевска-Трајковска и проф. д-р Јасна Богданска.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија, во предвидениот рок се пријави н. сор. д-р Јулијана Брезовска-Кавракова.

8. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката н. сор. д-р Јулијана Брезовска-Кавракова е родена на 14.7.1964, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет. Дипломирала на 20.5.1989 година, со просечен успех 9,40.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1995/1996 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила на 14.11.2005 година, со просечен успех 8,50. На 14.11.2005 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Промени на енергетскиот статус на крвта и промени на порфириновите метаболити во урина кај малигните заболувања на леукоцити“.

Докторска дисертација пријавила на 5.11.2011 година на Медицинскиот факултет. Дисертацијата на тема: „Хомоцистеинемия и полиморфизам на генот за метилентетрахидрофолат редуктаза (C677T) кај пациенти со коронарна артериска болест и тромбоза на длабоките вени“ ја одбрала на 27.3.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р С. Ефремова Аарон, проф. д-р М. Крстевска, проф. д-р С. Цековска, проф. д-р С. Панов и проф. д-р Љ. Георгиевска-Исмаил. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област биохемија.

На 15.9.2015 година е избрана во звањето научен соработник на Медицинскиот факултет во областа биохемија.

Во моментот е на работното место научен соработник. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1106 од 2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 628 /1994, бр. 691 /1997, бр. 782 /2001 и бр. 1106 /2015, 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.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката н. сор. д-р Јулијана Брезовска-Кавракова изведува практична настава (вежби) за студенти по општа медицина, дентална медицина и студенти на тригодишните стручни студии при Медицинскиот факултет во Скопје. Исто така, ги реализира и вежбите за студентите по аналитичка биохемија од Природно-математичкиот факултет во Скопје, за предметот Клиничка биохемија. Кандидатката одржува и предавања од втор циклус студии за специјализанти по медицинска биохемија.

Ментор е на два специјализанта по медицинска биохемија. Н. сор. д-р Јулијана Брезовска-Кавракова била едукатор за здравствена едукација на петнаесет специјализанти по медицинска биохемија. Била член на комисија на два кандидата за полагање на специјалистички испит.

Кандидатката е автор на позитивно рецензираниот „Практикум за вежби по медицинска биохемија (за студентите по општа медицина)“ и на „Практикум за вежби по медицинска биохемија (за студентите по дентална медицина)“.

Научноистражувачка дејност

Н. сор. д-р Јулијана Брезовска-Кавракова има објавено вкупно 26 научни трудови, од кои 15 труда во меѓународни научни публикации и 11 труда во зборници од научни собири.

Во изборниот период, н. сор. д-р Јулијана Брезовска-Кавракова учествувала како истражувач во еден научен, стручно-апликативен проект финансиран од Деканатот на Медицинскиот факултет при УКИМ, под наслов „Рани уринарни маркери за ренална лезија кај обезни деца и адолесценти“.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Н. сор. д-р Јулијана Брезовска Кавракова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за медицинска и експериментална биохемија како специјалист по медицинска биохемија.

Кандидатката н. сор. д-р Јулијана Брезовска Кавракова активно била вклучена во стручно-апликативната работа на осум клинички студии од областа клиничка фармакологија.

Член е на :Македонското здружение за медицинска биохемија и лабораториска медицина, Лекарската комора на Република Северна Македонија, Федерацијата на европски биохемиски здруженија (FEBS), Балканската федерација за клиничка лабораторија (BCLF), Европската федерација за клиничка хемија и лабораториска медицина (EFLM) и Интернационалната федерација за клиничка хемија (IFCC).

Оценка од самоевалуација

Кандидатката н. сор. д-р Јулијана Брезовска-Кавракова, во периодот од последниот избор до пријавата, има позитивна оценка за изведената практична настава, 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: Јулијана Брезовска-Кавракова
Институција: Медицински факултет, Скопје, Универзитет „Св. Кирил и
Методиј“ - Скопје
Научни области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ 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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,40 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 8,50	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицински науки, поле: медицинска биохемија, подрачје: биохемија и медицинска генетика.	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 (1) 1. Назив на научното списание: Prague Medical Report 2. Назив на електронската база на списанија: MEDLINE, Pub Med, CNKI, DOAJ, EBSCO and Scopus 5. Наслов на трудот: Lipoprotein (a)-Link between Atherogenesis and Thrombosis 6. Година на објава: 2019; Vol 120 (2-3): 39-51. (2) 1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bilten 2. Назив на електронската база на списанија: DOAJ, EBSCO 3. Наслов на трудот: Enzymatic change in orchard workers with occupational exposure to pesticides 4. Година на објава: 2019; Vol 64 (2)	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	(3) 1. Назив на научното списание: Turkish Journal of Biochemistry 2. Назив на електронската база на списанија: DOAJ, EBSCO and Index Copernicus 3. Наслов на трудот: Illuminating the path to ISO 15189 accreditation: a view from R. North Macedonia 4. Година на објава: 2019; Vol 44 (S3):117-120.	
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 (4) 1. Назив на научното списание: PHYSIOACTA 2. Меѓународен уредувачки одбор (23 : Macedonia 9, Slovenia 1, Serbia 3, Turkey 1, USA 1, Germany 1, Monte Negro 1, BiH 3, Belaurus 1, Albania 1, Romania and Bulgaria 1): 3. Наслов на трудот: Total homocysteine in healthy subjects 4. Година на објава: 2017; vol 11 (3): 145-151. (5) 1. Назив на научното списание: MEDICUS 2. Меѓународен уредувачки одбор (17 : Macedonia 4, Kosova 2, Turkey 1, USA 3, Germany 1, Montenegro 1, Albania 2, Bulgaria 1 and Israel 1): 3. Наслов на трудот: Homocysteinemia and polymorphysyms of the gene for methylenetetrahydrofolate reductase (C677) in patients with coronary artery disease 4. Година на објава: 2019; vol 24(2): 136-141.	
4	Претходен избор во научно звање – научен соработник, датум и број на Билтен: 1.10.2015, бр. 1106	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Светлана Цековска, претседател, с.р.
 Проф. д-р Катерина Тошевска-Трајковска, член, с.р.
 Проф. д-р Јасна Богданска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ-ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Кандидат: Јулијана Брезовска Кавракова

Институција: Медицински факултет, Институт за медицинска и експериментална биохемија, УКИМ, Скопје

Научни области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на вежби од прв циклус студии: биохемија 1, 2015-2020 година (Медицински факултет) 3 часа x 15 недели x 0,03 x 5 години, три групи	20,25
2.	Одржување на вежби од прв циклус студии: биохемија 2, 2015-2020 година (Медицински факултет) 2 часа x 15 недели x 0,03 x 5 години, три групи	13,5
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии: хемија и биохемија, 2015-2018 година (Дентална медицина) 4 часа x 15 недели x 0,03 x 3 години, една група	5,4
4.	Одржување на вежби од прв циклус студии: хемија 2018-2019 година (Дентална медицина) 4 часа x 15 недели x 0,03 x 2 години, една група	3,6
5.	Одржување на вежби од прв циклус студии: медицинска хемија, 2015-2020 година (Медицински факултет) 3 часа x 15 недели x 0,03 x 5 години, три групи	20,25
6.	Одржување на вежби од прв циклус студии: клиничка биохемија, 2015-2019 година (Медицински факултет) 12 часа x 0,03 x 5 години	1,8
7.	Одржување на вежби од прв циклус студии: дијагностички методи, 2015-2019 година (Висока школа за стручни медицински сестри, Медицински факултет) 9 часа x 0,03 x 5 години	1,35
8.	Одржување на семинари од прв циклус студии: биохемија со биофизика, 2015-2020 година (Висока школа за стручни медицински сестри и физиотерапевти, Медицински факултет) 9 часа x 0,03 x 5 години	1,35
9.	Одржување на вежби од прв циклус студии: медицинска биохемија, 2015-2020 година (Природно-математички факултет-насока: аналитичка биохемија) 15 часа x 0,03 x 5 години	2,25
10.	Одржување на настава од прв циклус студии: Хемија, 2016-2018 (Дентална медицина) 2 часа x 0,04 x 2 години	0,16
11.	Одржување на настава од прв циклус студии: Хемија, 2016-2019 (општа медицина) 4 часа x 0,04 x 5 години	0,8
12.	Одржување на настава од прв циклус студии: медицинска биохемија, 2015-2018 година (Природно-математички факултет-насока: аналитичка биохемија) 4 часа x 0,04 x 3 години	0,48

13.	Одржување на настава од прв циклус студии: дијагностички методи, 2015-2018 година (Висока школа за стручни медицински сестри, Медицински факултет) 4 часа x 0,04 x 4 години	0,64
14.	Консултации со студенти за последните пет години (2015-2020) 1500 x 0,002	3,0
15.	Ментор и едукатор на здравствена едукација (16)	1,28
16.	Член на комисија за одбрана на специјалистичка работа (2)	0,4
17.	Позитивно рецензиран практикум - автор Практикум за вежби по медицинска биохемија (за студенти по општа медицина), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2016	4
18.	Позитивно рецензиран практикум - автор Практикум за вежби по медицинска биохемија (за студенти по дентална медицина), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2020	4
	Вкупно	84,51

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национален научноистражувачки проект финансиран од Деканатот на Медицински факултет, УКИМ, Скопје	3
2.	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	
	1. Cekovska S, Stoleski S, Soleva V, Tosheska-Trajkovska K, Labudovic D, Bogdanska J, Brezovska-Kavrakova J , Kostovska I, Bauer B, Topuzovska S. Enzymatic changes in orchard workers with occupational exposure to pesticides. Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2019; 64(2).	3
	2 D.Labudovic, I.Kostovska, K.Tosheska-Trajkovska, S.Cekovska, J.Brezovska-Kavrakova , S.Topuzovska. Lipoprotein (a)- Link between Atherogenesis and Thrombosis. Prague Medical Report 2019;Vol 120 (2-3): 39-51.	3
	3. K.Tosheska-Trajkovska, S.Cekovska, J.Bogdanska, D.Labudovic, I.Kostovska, J.Brezovska , N.Tosheska-	

	Spasova, G.Kerala, V.Filipche, S.Topuzovska. Illuminating the path to ISO 15189 accreditation: a view from R. North Macedonia. Turk J Biochem 2019; Vo 44:(S3).	3
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. 1. Lidija Petkovska, Fana Licoska–Josifovik, Julijana Brezovska-Kavrakova, Emilija Antova. Acute pancreatitis as adverse reaction to perindopril therapy. JMS 2019; 2(1):3-7 2. Julijana Brezovska-Kavrakova, Svetlana Cekovska, Sasho Panov, Lidija Petkovska, Dejan Spasevski, Marija Krstevska. Homocystinemia and polymorphism of the gene for methylenetetrahydrofolate reductase (C677T) in patients with coronary artery disease. Medicus. 2019; 24(2): 136-141. 3. Lidija Petkovska, Goran Dimitrov, Julijana Brezovska Kavrakova, Zvezdana Petronijevic, Gjulsheh Selim, Emilija Antova. Impact of post-transplant dysglycemia on renal allograft function in kidney transplant recipients on cyclosporine-based immunosuppression. Mak Med Pregled 2017; 71(2): 91-98. 4. Krstevska M, Caca Biljanovska N, Topuzovska S, Tosheska-Trajkovska K, Bogdanska J, Cekovska S, Brezovska J, Kostovska I, Najdova A. Prevalence of metabolic syndrome in patients with psoriasis. Physioacta 2019; 13(2):1-7. 5. Tosheska-Trajkovska K, Labudovic D, Bogdanska J, Kostovska I, Cekovska S, Brezovska J, Bosilkova G, Krstevska M, Topuzovska S. Screening of medal students for hepatitis B virus and hepatitis C virus. Physioacta 2016; 10(3):43-50. 6. Brezovska-Kavrakova J, Cekovska S, Tosheska-Trajkovska K, Kostovska I, Krstevska M. Assosiation of methylenetetrahydrofolate reductase gene polymorphysim (C677T) and homocysteine levels in coronary artery disease. Physioacta 2016; 10(2):63-71. 7. D. Spasevski, S. Genadieva-Stavric, T. Sotirova, J. Brezovska-Kavrakova. Rheumatoid factor as a potentiator of anti-citrullinated protein antibody – mediated inflammation in early undifferentiated seronegative osteoarthritis. Mac. Med. Review 2017; 71(1):5-9. 8. Brezovska-Kavrakova J, Topuzovska C, Tosheska-Trajkovska K, Bogdanska J, Labudovic D, Cekovska S,	3 3 3 3 3 3 3 3

	Kostovska I, Spasovski D, Petkovska L, Krstevska M. Total homocysteine in healthy subjects. <i>Physioacta</i> 2017; 11(3):145-152. 9. D. Spasovski, S. Genadieva- Stavrlic, T. Sotirova, S Krstevska-Balkanov, J. Brezovska-Kavrakova. The evaluation of some markers of proximal renal tubulesdamage in patients with psoriatic arthritis. <i>Mac. Med. Review</i> 2018;72(2):86-91. 10. Tosheska-Trajkovska K, Bosilkova G, Kostovska I, Labudovic D, Brezovska J, Cekovska S, Bogdanska J, Krstevska M, Toseska-Trajkovska-Spasova, Nikolov G, Biljali S, Topuzovska S. Risk management in the clinical laboratories-use of the Failure Modes and Effects Analysis (FMEA). <i>JMS</i> 2019; 2(1): 61-67. 11. J.Brezovska-Kavrakova, K. Tosheska-Trajkovska, I. Kostovska, S. Cekovska, S. Panov, L. Petkovska, D. Spasevski. Association of homocysteine and methylenetetrafolate reductase (MTHFR C677T)gene polymorphysm with deep vein thrombosis in the population of North Macedonian. <i>JMS</i> 2020; 3(1) (in publish).	3 3 3
4.	Апстракт објавени во зборник на конференција 1. Brezovska-Kavrakova J, Krstevska M, Panov S, Sekulovski N, Mancheva S, Pashoski A. Association of methylenetetrahydrofolate reductase gene polymorphisms C677T on the homocysteine level in coronary artery disease. <i>BCLF XXII</i>, 2015, 1: 72, PF04. 2.Cekovska S, Tasic V, Brezovska-Kavrakova J, Labudovic D. Preventive noninvasive examination of the renal function in 13-19 years old teens in correlation with physical activity. 4th Joint EFLM-UEMS Congress, Warsaw, Poland, September 2016; eA264. 3.Brezovska-Kavrakova J, Cekovska S, Kostovska I, Krstevska M.Hyperhomocysteinemia in patients with coronary artery disease. 4th Joint EFLM-UEMS Congress, Warsaw, Poland, September 2016; eA281, abs No 0054. 4. Brezovska-Kavrakova J, Krstevska M, Tosheska-Trajkovska K, Cekovska S, Spasovski D. Hyperhomocysteinemia in patients with deep vein thrombosis. <i>Balkan Journal of Clinical Laboratory</i> 2016, XXIV, 1: 80, abs. PP-TH-006. 5.Cekovska S, Tosheska-Trajkovska K, Topuzovska S, Brezovska Kavrakova J, Kostovska I, Labudovik D. Preventive noninvasive analysis of urinary proteins in 13-24 years old individuals in correlation with physical activity. <i>Clin Chem Lab Med</i> 2017; 55, Special Suppl, pp S805, abs. T306. 6. Brezovska-Kavrakova J, Cekovska S, Krstevska M, Tosheska Trajkovska K. Hyperhomocysteinemia in patients with deep vein thrombosis. <i>Clin Chem Lab Med</i> 2017; 55, Special Suppl, pp S746, abs. T247. 24.	1 1 1 1 1 1

	7.Cekovska S, Naunova-Timovska S, Labudovik D, Brezovska Kavrakova J , Topuzovska S. Neutrophilic gelatinous associated lipocalin as an early biomarker of acute kidney injury in neonates. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2018, XXVI, 1:76.	1
	8. Brezovska-Kavrakova J , Cekovska S, Panov S, Petkovska L, Spasevski D, Krstevska M. Homocysteinemia and polymorphism of the gene for methylenetetrahydrofolate reductase (C677T) in patients with coronary artery disease. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2018, XXVI, 1:80.	1
	9. Petkovska L, Brezovska-Kavrakova J , Selim G, Zafirova B. Dyslipidemia in the first year after kidney transplantation and correlation with cyclosporine trough level. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2018. XXVI;1:60.	
	10. Brezovska-Kavrakova J , Cekovska S, Panov S, Petkovska L, Zumberi N, Krstevska M. Homocysteinemia and genes mutation in coronary artery disease. VIII Croatian congress of laboratory diagnostics (with international participation) 2019; P11: p. 35.	1
	11. Petkovska L, Zumberi N, Brezovska- Kavrakova J . Insulin rezistance as a marker for chronic renal transplant dysfunction in patients with dysglycemia. VIII Croatian congress of laboratory diagnostics (with international participation) 2019; P12: p.36.	1
	12. Cekovska S, Tosheska-Trajkovska K, Stoleski S, Soleva V, Brezovska-Kavrakova J , Labudovic D, Kostovska I, Bogdanska J. Occupational exposure to pesticides in orchard workers and adverse health effects at clinical and biochemical level. Euromedlab Barcelona 2019, Abstracts Clin Chim Acta 2019; S711-S729: M462.	1
	13. Krstevska M, Biljanovska NC, Topuzovska S, Tosheska-Trajkovska K, Cekovska S, Brezovska J . Prevalence of metabolic syndrome in patients with psoriasis. XXXVII RADLA Buenos Aires, Argentina 2019; Abstract 0115.	1
	Вкупно	58

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството - учесник (x 8)	8
2.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
	Вкупно	10

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	84,51
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	58,0
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	10,0
Вкупно	152,51

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Светлана Цековска, претседател, с.р.
Проф. д-р Катерина Тошевска- Трајковска, член, с.р.
Проф. д-р Јасна Богданска, член, 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-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Јулијана Брезовска-Кавракова. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Јулијана Брезовска-Кавракова 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 виш научен соработник во научните области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Јулијана Брезовска-Кавракова да биде избрана во звањето виш научен соработник во научните области: биохемија (медицинска хемија) и клиничка биохемија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Светлана Цековска, претседател, с.р.
Проф. д-р Катерина Тошевска-Трајковска, член, с.р.
Проф. д-р Јасна Богданска, член, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ:
ФАРМАКОЛОГИЈА, ТОКСИКОЛОГИЈА И КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА 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 12.2.2020, за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-865/54, донесена на 25.2.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Никола Лабачевски, редовен професор на Катедрата за фармакологија при Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, редовен професор на Катедрата за фармакологија при Медицинскиот факултет во Скопје и проф. д-р Димче Зафиров, редовен професор на Катедрата за фармакологија 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 едно лице во сите научни звања по предметите од наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија, во предвидениот рок се пријави н. сор. д-р Елена Костова.

Н. сор. д-р Елена Костова

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Елена Костова е родена на 7.5.1973 година, во Скопје. Средно образование завршила во 1991 година во МУЦ „Д-р Панче Караџов“ во Скопје. На Медицинскиот факултет во Скопје дипломирала во 1997 година, со просечен успех 9,84.

Активно се служи со англискиот и германскиот јазик.

Во учебната 1998/1999 година се запишала на втор циклус (постдипломски) студии на Медицинскиот факултет, а ги завршила со просечен успех 9,75.

На 27.12.2004 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Ефекти од двојната инхибиција на ангиотензин конвертирачкиот ензим и неутралната ендопептидаза кај спонтано хипертензивни стаорци“.

На 27.2.2014 година успешно ја одбрала докторската дисертација под наслов: „Прогностичко и фармаколошко значење на матрикс металопротеиназите и нивните ткивни инхибитори кај пациенти со колоректален карцином“, под менторство на проф. д-р Маја Сланинка-Мицеска, на Медицинскиот факултет во Тирана (Медицински универзитет во Тирана, Р Албанија), со што се стекнува со звањето доктор на медицински науки. Со Одлука на Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија, признаени се завршените докторски студии и стекнатиот степен доктор на медицински науки, со оглед на тоа што тие се стекнати надвор од РС Македонија.

Во декември 2005 година била избрана во звањето асистент на Медицинскиот факултет по предметот Фармакологија со токсикологија.

Специјализацијата по интерна медицина ја започнала во март 2000 година, а специјалистичкиот испит го положила на 30.6.2006 година.

Во моментот е научен соработник на Медицинскиот факултет по предметот Фармакологија со токсикологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1098 од 2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтени бр. 733/99,

бр. 808/02, бр. 866/05, бр. 941/08 и бр. 1098/15, 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 НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет, кандидатката д-р Елена Костова, научен соработник, изведува наставно-образовна дејност, предавања и вежби на прв циклус студии за студентите по општа медицина, стоматологија и фармација, по предметите Фармакологија и Рационално препишување на лекови, како и предавања и вежби на тригодишните стручни студии за медицински сестри и рендген-технолози, по предметите Фармакологија и Контрастни средства.

Научноистражувачка дејност

Н. сор. д-р Елена Костова има објавено вкупно 42 научни труда од областа на фармакологијата, од кои 24 труда во научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, 17 труда во научни списанија и 1 труд во зборник од научни собири.

Н. сор. д-р Елена Костова била раководител на 11 меѓународни и 2 национални научноистражувачки проекта, а учествувала и како член на 19 меѓународни и 5 национални научноистражувачки проекти.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Н. сор. д-р Елена Костова активно е вклучена во стручно-применувачката работа на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија како специјалист по интерна медицина.

Кандидатката има и активност во дејностите од поширок интерес.

Н. сор. д-р Елена Костова е номинирана како национален координатор за соработка со Светската здравствена организација, за категоријата промоција на здравје во текот на животот – еднаквост.

Активно е вклучена во работата на стручните комисији и работните групи при Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Северна Македонија:

- Комисија за клинички испитувања на лекови и медицински средства.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Кандидат: Елена Стојмир Костова

Институција: Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, Медицински факултет, Скопје.

Научна област: ФАРМАКОЛОГИЈА, ТОКСИКОЛОГИЈА, КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА.

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* Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,84 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,75	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на докторатот: „Прогностичко и фрамаколошко значење на матрикс металопротиназите и нивните ткивни инхибитори кај пациенти со колоректален карцином”. Назив на научната област: фармакологија и клиничка фармакологија и токсикологија, поле: медицински науки и здравство, подрачје: фундаментални медицински науки и клиничка медицина.	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 3.1.1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin. Назив на електронската база на списанија: DOAJ Directory, EBSCO Host – Academic Search database. Наслов на трудот: Prognostic and monitoring value of tissue inhibitors of matrix metalloproteinases TIMP-1 and TIMP-2 in patients with colorectal cancer. Elena Kostova , Slavica Shubeska Stratrova. Година на објава: 2020; Vol. 66(1). 3.1.2. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin. Назив на електронската база на списанија: DOAJ Directory, EBSCO Host – Academic Search database. Наслов на трудот: <u>Dyslipidemic profile in healthy women in relation to body fat distribution</u> . Slavica Shubeska Stratrova, Elena Kostova . Година на објава: 2020; Vol. 66(1). 3.1.3. Назив на научно списание: Macedonian Medical Review Назив на електронска база на списанија: EBSCO Наслов на трудот: <u>PROGNOSTIC VALUE OF MATRIX METALLOPROTEINASE-2 (MMP-2) AND -9 (MMP-9) IN PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER</u> . Elena Kostova , Iskra Pechijareva Sadikarijo, Besnik Hamiti. Година на објава: 2019; 73(2):104-111.	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3.1.4. Назив на научно списание: Macedonian Medical Review Назив на електронска база на списанија: EBSCO Наслов на трудот: <u>PHARMACOEPIDEMIOLGY AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE DATA FOR BACTERIAL INFECTIONS IN HOSPITALIZED CHILDREN</u>. Iskra Pechijareva Sadikarijo, Tijana Serafimovska, Marija Darkovska Serafimovska, Trajan Balkanov, Elena Kostova. Година на објава: 2019; 73(2):67-72.	
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 Назив на научното списание: Journal of Macedonian Association of Physiologist and Anthropologist, Physioacta Меѓународен уредувачки одбор Вкупен број членови: 16 Припадност по земји: Marijan Rupnik, Maribor, Slovenia, Vujadin Mijevic, Beograd, Serbia, Vladimir Jakovlevic, Kraguevac, Serbia, Milkica Nesic, Nis, Serbia, Emin Ergen, Ancara, Turkey, Joseph Tecce, Boston, USA, Horst Schmidt, Ulm, Germany, Veselin Jovanovic, Niksic, Monte Negro, Jasmina Hadzihalilovic, Tuzla, BIH, Dusan Susnevic, Banja Luka, R. Serbian BIH, Vidovi Stojki, Banja Luka, R. Serbian BIH, Lidia Tegaco, Minsk, Belarus, Ilija Micarezi, Tirana, Albania, Cristina Glavce, Bucharest, Rumania, Nikoleta Milici, Bucharest, Rumania, Sofia Baltova, Plovdiv, Bulgaria. Наслов на трудот: Correlation between expression of matrix metalloproteinases and clinicopathologic features in patients with colorectal cancer. Kostova Elena, Shubeska Stratrova Slavica, Sadikarijo Pechijareva Iskra, Hamiti Besnik. Година на објава: 2019; 13(2):119-130. 3.2.2. Назив на научното списание: Journal of Macedonian Association of Physiologist and Anthropologist, Physioacta Меѓународен уредувачки одбор Вкупен број членови: 16 Припадност по земји: Marijan Rupnik, Maribor, Slovenia, Vujadin Mijevic, Beograd, Serbia, Vladimir Jakovlevic, Kraguevac, Serbia, Milkica Nesic, Nis, Serbia, Emin Ergen, Ancara, Turkey,	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Joseph Tecce, Boston, USA, Horst Schmidt, Ulm, Germany, Veselin Jovanovic, Niksic, Monte Negro, Jasmina Hadzihalilovic, Tuzla, BIH, Dusan Susnevic, Banja Luka, R. Serbian BIH, Vidovi Stojki, Banja Luka, R. Serbian BIH, Lidia Tegaco, Minsk, Belarus, Ilia Micarezi, Tirana, Albania, Cristina Glavce, Bucharest, Rumania, Nikoleta Milici, Bucharest, Rumania, Sofia Baltova, Plovdiv, Bulgaria. Наслов на трудот: Body fat distribution changes during weight loss determined by DXA android/gynoid indexes of abdominal obesity. Shubeska Stratrova Slavica, Kostova Elena, Janicevic Ivanovska D, Velikj Stefanovska V. Година на објава: 2019; 13(2):9-18.	
3.4	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 3.4.1. Назив на зборникот: Macedonian Medical Review, Plenary lectures and book of abstracts Назив на меѓународниот собир: 5-тиот Конгрес на Македонското здружение на трансфузиолози со меѓународно учество Имиња на земјите: Британија, Франција, Словенија, Турција, Хрватска, Јужна Африка, Србија Наслов на трудот: Possible correlation between RS 1801133 polymorphism with high levels of fibrin degradation product (d-dimer). Petrov Jordan, Kostova Elena. Година на објава: 2019; 106 (supl.73).	
5.	Претходен избор во наставно-научно звање – научен соработник, Датум: 12.5.2015 број на Билтен: 1098 (15.4.2015)	ДА
6.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

Членови на Комисијата

Проф. д-р Никола Лабачевски, с.р.
Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, с.р.
Проф. д-р Димче Зафиров, с.р.

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

Кандидат: Елена Стојмир Костова

Институција: Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, Медицински факултет, Скопје.

Научна област: ФАРМАКОЛОГИЈА, ТОКСИКОЛОГИЈА, КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА.

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на вежби од прв циклус студии: фармакологија со токсикологија, 2014-2019 година (Медицински факултет) 10 часа x 0,03 x 5 години, една група	1,5
2.	Одржување на вежби од прв циклус студии: фармакологија, 2014-2019 година (Стоматолошки факултет) 10 часа x 0,03 x 5 години, една група	1,5
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии: фармакологија, 2014-2019 година (Фармацевтски факултет) 10 часа x 0,03 x 5 години, една група	1,5
4.	Одржување на настава од прв циклус студии: фармакологија со токсикологија, 2014-2019 година (Медицински факултет) 10 часа x 0,04 x 5 години	2
5.	Одржување на настава од прв циклус студии: фармакологија, 2014-2019 година (Стоматолошки факултет) 1 час x 0,04 x 5 години	0,2
7.	Одржување на настава од прв циклус студии: фармакологија, 2014-2019 година (тригодишни стручни студии за медицински сестри и рендген-технолози) 1 часа x 0,04 x 5 години	0,2
8.	Консултации со студенти за последните пет години (2014-2019) (200 x 0,002)	0,4
	Вкупно	7.3

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност	Поени			
1.	Учесник во меѓународни научноистражувачки проекти				
1.1	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, 4-WAY CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF AGOMELATINE 25 mg TABLET FORMULATIONS IN HEALTHY ADULT VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS (Sponsor Study Code: 16-497; CRO Study Code: OGA-720-16)	5			

1.2	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, 2-WAY CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TWO EFAVIRENZ/ EMTRICITABINE/TENOFOVIR 600 mg/200 mg/245 mg FORMULATIONS IN HEALTHY ADULT VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS (Sponsor Study Code: 16-523; CRO Study Code: AMT-1181-16)”	5			
1.3	Comparative, randomised, single-dose, 3-way crossover bioavailability study of febuxostat 120 mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions (Sponsor Study Code: 16-530; CRO study code: BEF-1240-16)	5			
1.4	COMPARATIVE, SINGLE-DOSE, 4-WAY CROSS-OVER BIOAVAILABILITY STUDY OF 40 mg DOSE OF OMEPRAZOLE GASTRO-RESISTANT CAPSULES IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS (Sponsor Study Code: 16-492; CRO Study Code: EMO-155-16)	5			
1.5	COMPARATIVE, SINGLE-DOSE, 4-WAY CROSS-OVER BIOAVAILABILITY STUDY OF 40 mg DOSE OF OMEPRAZOLE GASTRO-RESISTANT CAPSULES IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FED CONDITIONS (Sponsor Study Code: 16-493; CRO Study Code: EMO-156-16)	5			
1.6	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, 2-WAY CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF PERINDOPRIL ERBUMINE / INDAPAMIDE / ROSUVASTATIN 8 mg / 2.5 mg / 10 mg FIXED DOSE COMBINATION FORMULATION AND PERINDOPRIL ARGININE/ INDAPAMIDE 10 mg / 2.5 mg AND ROSUVASTATIN 10 mg IN HEALTHY ADULT VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS (Sponsor Study Code: 16-489; CRO Study Code: RNR-130-16)	5			
1.7	COMPARATIVE, SINGLE-DOSE, 2-WAY CROSS-OVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TWO FORMULATIONS OF TRAMADOL 200 mg PROLONGED RELEASE TABLETS IN HEALTHY ADULT VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS (Sponsor Study Code: 16-514; CRO Study Code: ART-707-16)”	5			
1.8	Comparative, randomised, single-dose, 3-way crossover bioavailability study of three amlodipine + valsartan +hydrchlorothiazide 10 mg+160 mg+12.5 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions”	5			
1.9	COMPARATIVE, SINGLE-DOSE, 2-WAY CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF CANDESARTAN CILEXETIL / AMLODIPINE 8 mg/5 mg TABLETS AS FIXED DOSE COMBINATION FORMULATION VERSUS COADMINISTRATION OF CANDESARTAN CILEXETIL 8 mg AND AMLODIPINE 5 mg AS SEPARATE TABLETS IN HEALTHY MALE VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS (Sponsor Study Code: 16-494; CRO Study Code: NMA-190-16)	5			
1.10	Comparative, 3-way cross-over bioavailability study of naproxen / pantoprazole formulations in healthy adult	5			

	volunteers under fasting conditions” (sponsor study code: 16-518; CRO Study Code: PAP-1180-16)				
2.	Раководител во национален научноистражувачки проект				
2.1	RANDOMIZED, OPEN-LABEL, 2-WAY CROSSOVER BIOEQUIVALENCE STUDY OF ARIPIRAZOLE 10 mg TABLET AND ABILIFY (REFERENCE) FOLLOWING A 10 mg DOSE ADMINISTRATION IN HEALTHY SUBJECTS UNDER FASTING CONDITIONS CRO Study Code: IRA-780-15	6			
3.	Учесник во национален научноистражувачки проект				
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 или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование				
4.1	Elena Kostova , Slavica Shubeska Stratrova. Prognostic and monitoring value of tissue inhibitors of matrix metalloproteinases TIMP-1 and TIMP-2 in patients with colorectal cancer. Macedonian Pharmaceutical Bulletin.2020; Vol. 66(1).	4.5			
4.2	Elena Kostova , Iskra Pechijareva Sadikarijo, Besnik Hamiti. <u>PROGNOSTIC VALUE OF MATRIX METALLOPROTEINASE-2 (MMP-2) AND -9 (MMP-9) IN PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER</u> . Macedonian Medical Review. 2019; 73(2):104-111.	4			
4.3	Iskra Pechijareva Sadikarijo, Tijana Serafimovska, Marija Darkovska Serafimovska, Trajan Balkanov, Elena Kostova . <u>PHARMACOEPIDEMOLOGY AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE DATA FOR BACTERIAL INFECTIONS IN HOSPITALIZED CHILDREN</u> . Macedonian Medical Review. 2019; 73(2):67-72	3			
4.4	Slavica Shubeska Stratrova, Elena Kostova . <u>Dyslipidemic profile in healthy women in relation to body fat distribution</u> . Macedonian Pharmaceutical Bulletin.2020; Vol. 66(1).	4.5			
5.	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				

5.1	Kostova Elena , Shubeska Stratrova Slavica, Sadikarijo Pechijareva Iskra, Hamiti Besnik. Correlation between expression of matrix metalloproteinases and clinicopathologic features in patients with colorectal cancer. Journal of Macedonian Association of Physiologist and Anthropologist, Physioacta. 2019; 13(2):119-130.	3			
5.2	Shubeska Stratrova Slavica, Kostova Elena , Janicevic Ivanovska D, Velikj Stefanovska V. Body fat distribution changes during weight loss determined by DXA android/gynoid indexes of abdominal obesity. Journal of Macedonian Association of Physiologist and Anthropologist, Physioacta. 2019; 13(2):19-18.	3			
6.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји				
6.1	Petrov Jordan, Kostova Elena . Possible correlation between RS 1801133 polymorphism with high levels of fibrin degradation product (d-dimer). Petrov Jordan6, Kostova Elena . Plenary lectures and book of abstracts. 5-тиот Конгрес на Македонското здружение на трансфузиолози со меѓународно учество. Скопје. Macedonian Medical Review. 2019; 73 (supl.106)	2.71			
	Вкупно	80,7			

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Воведување на нова лабораториска/клиничка метода	4
2.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	6
	Вкупно	10

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Член на Комисијата за клинички испитувања на лекови и медицински средства при Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Северна Македонија	1
2.	Член на Управен одбор на ЈЗУ Универзитетска клиника за психијатрија - Скопје	1
3.	Национален координатор за соработка со Светската здравствена организација, за категоријата промоција на здравје во текот на животот - еднаквост, номинирана од Министерството за здравство на Република Северна Македонија	3
	Вкупно	5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	7,3
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	80,7
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	10
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	5
Вкупно	103

Членови на Комисијата

Проф. д-р Никола Лабачевски, с.р.
Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, с.р.
Проф. д-р Димче Зафиров, 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-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Елена Костова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Елена Костова 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 потребните услови да биде избрана во звањето виш научен соработник во научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија.

Според гореизнесеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Елена Костова да биде избрана во звањето виш научен соработник во научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Лабачевски, с.р.
Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, с.р.
Проф. д-р Димче Зафиров, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ХИРУРГИЈА И ДИГЕСТИВНА ХИРУРГИЈА 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 9.1.2020 година, за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: хирургија и дигестивна хирургија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-865/36, донесена на 25.2.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Драгослав Младеновиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Ѓорѓи Јота, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, и проф. д-р Лазар Тодоровиќ, вонреден професор 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 едно лице во сите научни звања во научните области: хирургија и дигестивна хирургија, во предвидениот рок се пријави н. сор. д-р Реџеп Сељмани.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Реџеп Сељмани е роден на 27.11.1964, во с. Липково, Куманово. Средно образование завршил во Куманово, во 1982 година. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Приштина. Дипломирал во 1988 година, со просечен успех 8,03.

Кандидатот активно се служи со македонскиот, албанскиот и англискиот јазик.

Во учебната 2005/2006 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во 2008 година. На 7.11.2011 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Рана лапароскопска холецистектомија кај акутен холецистит*.

Докторската дисертација на тема: „Анализа на предиктивните фактори за конверзија на рана наспроти одложена лапароскопска холецистектомија кај акутен холецистит“ ја одбрал на 10.7.2014 година, пред Комисија во состав: академик проф. д-р Владимир Серафимовски, проф. д-р Александар Караџов, проф. д-р Зоран Караџов, проф. д-р Драгослав Младеновиќ и проф. д-р Весна Велиќ-Стефановска. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област медицина.

На 9.7.2015 година е избран во звањето научен соработник на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје по предметот Хирургија, во областа на медицината.

Во моментот е научен соработник. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1102 од 15.6.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. _____, 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, Медицински факултет – Скопје, кандидатот д-р Реџеп Сељмани изведува менторска настава за здравствена клиничка практика и вежби хирургија (настава, вежби, теренска настава итн.) на прв циклус студии на студиската програма Општа медицина.

Кандидатот бил ментор на 5 кандидати на специјалистички стаж со вкупен број на семестри 30.

Кандидатот бил едукатор при спроведување на 23 турнуси според Правилникот на специјализации со вкупен број на недели 384.

Научноистражувачка дејност

Д-р Реџеп Сељмани има објавено вкупно 11 научни трудови од медицинската област, од кои 7 научни труда во меѓународни научни списанија, 1 труд во зборници од научни собири и 3 труда објавени во стручно/научно-популарно списание.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Реџеп Сељмани активно е вклучен во стручно-апликативната работа на ЈЗУ УК за дигестивна хирургија во Скопје. Врши стручна работа како хирург-абдоминален хирург, и раководител на Одделот за колоректоанална хирургија.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој во Љубљана, во 2015 година.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Лекарската комора на Република Македонија:

- Комисија за полагање стручен испит.

О Б Р А З Е Ц 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ ВИШ 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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8,03</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <u>медицина</u>, поле: <u>хирургија</u>, подрачје: <u>дигестивна хирургија</u> – тема: <u>„Анализа на предиктивните фактори за конверзија на рана наспроти одложена лапароскопска холецистектомија кај акутен холецистит“.</u>	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
3.1.1	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 1. Назив на научното списание: <u>Research in Physical Education, Sport and Health</u> 2. Назив на електронската база на списанија: <u>www.pesh.mk</u> 7. Наслов на трудот: <u>SPLENECTOMY IN SPORT INJURY OF THE SPLEEN: A CASE REPORT</u> 8. Година на објава: <u>2016</u>	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 1. Назив на научното списание: <u>International Journal of Recent Research in Arts and Sciences</u> ISSN: <u>1857-8128</u> 2. Назив на електронската база на списанија: <u>http://www.journal.mit.edu.mk/</u> 3. Наслов на трудот: <u>ВКУПНИ БОЛНИЧКИ ТРОШОЦИ ПРИ РАНА НАСПРОТИ ОДЛОЖЕНА ЛАПАРОСКОПСКА ХОЛЕЦИСТЕКТОМИЈА КАЈ АКУТЕН ХОЛЕЦИСТИТ</u> 4. Година на објава: <u>2016</u>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
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 Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: <u>Медицински преглед, Нови Сад</u> 2. Назив на електронската база на списанија: <u>http://www.doiserbia.nb.rs</u> (<u>https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26939310</u>) 3. Наслов на трудот: <u>LEIOMYOSARCOMA OF THE COLON</u> 4. Година на објава: <u>2015</u>	Да
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 1. Назив на научното списание: <u>MEDICUS</u> 2. Назив на електронската база на списанија: <u>https://imjm.mk/</u> 3. Наслов на трудот: <u>CORRELATION OF CYP3A4 GENETIC POLYMORPHISM AND THE SIDE EFFECTS OF OPIOIDS IN THE TREATMENT OF POSTOPERATIVE PAIN</u> 4. Година на објава: <u>2016</u>	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 1. Назив на научното списание: <u>ПРИЛОЗИ / CONTRIBUTIONS</u> 2. Назив на електронската база на списанија: <u>http://manu.edu.mk/</u> 3. Наслов на трудот: <u>EFFECT OF ADDING DEXAMETHASONE AS A ROPIVACAINE ADJUVANT IN ULTRASOUNDGUIDED TRANSVERSUS ABDOMINIS PLANE BLOCK FOR INGUINAL HERNIA REPAIR</u> 4. Година на објава: <u>2015</u>	Да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – научен соработник, датум и број на Билтен: 15.6.2015, Билтен бр. 110209	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 5 (пет) 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

Проф. д-р Драгослав Младеновиќ, претседател, с.р.

Проф. д-р Ѓорѓи Јота, член, с.р.

Проф. д-р Лазар Тодоровиќ, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Реџеп Хасан Сељмани

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Скопје, ЈЗУ УК за дигестивна хирургија, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: медицина

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика и вежби хирургија 722 x 0.06	43.32
2.	Ментор на специјалистичка работа 5 кандидати Д-р Дарко Домазетоски - 9 семестри Д-р Агрон Аљими - 9 семестри Д-р Марија Атанасова - 6 семестри Д-р Дејан Гогоски - 5 семестар Д-р Гент Биљали - 1 семестар 30 семестри x 1 = 30	30
3.	Едукатор на здравствената едукација 23 активности, вкупно 96 месеци (384 недели) 384x25x0.08 = 768	768
	Вкупно	841.32

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	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	
	Rexhep Selmani ¹ , Qemal Rushiti ¹ , Goran Begovic ¹ , Blerdi Ziba ² , Antonio Georgiev ³ . SPLENECTOMY IN SPORT INJURY OF THE SPLEEN: A CASE REPORT. Research in Physical Education, Sport and Health 2016, Vol. 5, No. 1	3

	Селмани Р., Караџозов А., Караџов З., Јаневски В., Јота Ѓ., Беговиќ Г., Карталов А., Кузмановска Б., Трајковска Ц. В., Спировска Т., Стефановска В. В. ВКУПНИ БОЛНИЧКИ ТРОШОЦИ ПРИ РАНА НАСПРОТИ ОДЛОЖЕНА ЛАПАРОСКОПСКА ХОЛЕЦИСТЕКТОМИЈА КАЈ АКУТЕН ХОЛЕЦИСТИТ, International Journal of Recent Research in Arts and Sciences Volume 5 Skopje, Republic of Macedonia 2016	3
	Vlado Janevski, Redžep Selmani, Vesna Janevska, Liljana Spasevska and Julija Zhivadnikovik LEIOMYOSARCOMA OF THE COLON, Medicinski Pregled, LXVIII Novi Sad - novembar-decembar 2015	3
	Џамбазовска Трајковска В., Нојков Ј., Карталов А., Кузмановска Б., Спировска Т., Селмани Р. Матевска Гешковска Н., Димовски А. КОРЕЛАЦИЈА НА ГЕНЕТСКИТЕ ПОЛИМОРФИЗМИ НА CYP3A4 ГЕНОТ И НЕСАКАНИТЕ ЕФЕКТИ НА ОПИОИДИТЕ ВО ТРЕТМАНОТ НА ПОСТОПЕРАТИВНА БОЛКА, Medicus XXI (3) 2016	3
	Goran Begovic, Redzep Selmani; ETIOLOGICAL FACTORS IN URGENT GASTRODUODENAL ULCER, Prilozi XXXVI (2) 2015	4.5
	Daniela Georgieva, Poposka Anastasika Poposka, Milan Samardziski , Zoran Bozinovski, Roza Dzoleva-Tolevska, Jasmina Nanceva , Rexhep Seljmani , Antonio Georgiev , Vujica Zivkovic, Mitricka D. Stardelova; TENNIS ELBOW: ITS ORIGINS AND TREATMENT, Research in Physical Education, Sport and Health 2016, Vol. 5, No. 1	3
	Andrijan Kartalov, Nikola Jankulovski, Biljana Kuzmanovska, Milka Zdravkovska, Mirjana Shosholcheva, Tatjana Spirovska, Aleksandra Panovska Petrusheva, Marija Tolevska, Marija Srceva, Vesna Durnev, Gjorgji Jota, Redzep Selmani, Atanas Sivevski. EFFECT OF ADDING DEXAMETHASONE AS A ROPIVACAINE ADJUVANT IN ULTRASOUND-GUIDED TRANSVERSUS ABDOMINIS PLANE BLOCK FOR INGUINAL HERNIA REPAIR. Prilozi XXXVI (3) December 2015	3
2.	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	
	И. Тененугова, Т. Спировска, Р. Селмани, Б. Кузмановска, А. Картолов, Ј. Бушиноска. Лапароскопија кај деца - анестезиолошки предизвик, VI конгрес на Здружението на педијатри на РМ со меѓународно учество, октомври 2015 (книга со трудови), 226-238.	1.8
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно-популарно списание	

	Р. Сељмани, Бонвива сојузник во борбата со остеопороза.	2
	Р. Сељмани Докази за ефикасноста на Бонвива во превенција од појава на вертебрални и невертебрални фрактури.	2
	Р. Сељмани, Бонвива во превенција од појава на нови клинички фрактури.	2
4.	Учество на научен/стручен собир со реферат	
	активно	
	7. Симпозиум по гастроентерологија, Приштина, Косово, 1.12.2016	1
	Професионален собир на лекари на Здружението на лекари Албанци од РМ, 28 - 30.10.2016, Струга/Македонија	1
	4th International Conference of the Faculty of Medical Sciences, University of Tetova, Tetovo 15-17 May 2019	1
	3rd International Scientific Conference of the faculty of Medical Sciences & 2nd Annual Albanian Congress of Trauma and Emergency surgery. Ohrid 08-10.November.2018	1
	-постер	
	Учество на XIX конгрес на лекарите на РМ со меѓународно учество 1/3 октомври 2015, Скопје, РСМ (Т5/071 презентација)	0.5
	Учество на XIX конгрес на лекарите на РМ со меѓународно учество 1/3 октомври 2015, Скопје, РСМ (Т5/072 презентација)	0.5
5.	Апстракти објавени во зборник на конференција	
	- меѓународна	
	Т. Спироска, Р. Сељмани , Б. Кузмановска, А. Карталов, В. Трајковска. Ресусцитација со течности кај пациент со политраума: преглед од литература, XIX конгрес на лекарите на РМ со меѓународно учество, 2015, Зборник на апстракти	1
	Т. Спироска, Р. Сељмани , Б. Кузмановска, А. Карталов, В. Трајковска. Краниocereбрална повреда: проценка, реанимација и ран третман, XIX конгрес на лекарите на РМ со меѓународно учество, 2015, Зборник на апстракти	1
	Спировска Т., Гавриловска/Брзанов А., Кузмановска Б., Карталов А., Сељмани Р. Азот оксидул (n2o) во педиатриска анестезија: да се напушти или не?, VI конгрес на Здружението на педијатри на РМ со меѓународно учество, октомври 2015 (книга со трудови), 208-209.	1
	Спировска Т., Гавриловска/Брзанов А., Кузмановска Б., Карталов А., Сељмани Р. Comparasion of two different concentration of bupivacain in caudal block in pediatric patients, VI конгрес на Здружението на педијатри на РМ со меѓународно учество, октомври 2015 (книга со трудови), 210.	1

	R. Selmani , A. Karagjozov, Z. Karadzov, V. Janevski, Gj. Jota, G. Begovic, Q. Rushiti, A. Kartalov, B. Kuzmanovska, V. Trajkovska, T. Spirovska. Early laparoscopic cholecystectomy for accute cholecystitis:is it really safe?, Takimi profesional mjekesor XXI, Struga 2016, Book of abstracts	1
	R. Selmani , A. Karagjozov, Z. Karadzov, V. Janevski, Gj. Jota, G. Begovic, Q. Rushiti, A. Kartalov, B. Kuzmanovska, V. Trajkovska, T. Spirovska, A. Lleshi. Laparoscopic surgery for colorectal cancer. 7th Symposium of Kosovo association of Gastroenterologists, 01.12.2016 Prishtina, Book of Abstracts	1
	Вкупно	41.3

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството 2018	1
2.	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството	
	- првпат во државата воведена метода ALPPS-процедура во хепатобилијарна хирургија. Мај 2018 год.	4
	Вкупно	5

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Студиски престој во странство - до три месеци Од 27.10.2015 до 20.11.2015, Љубљана Certificate-Nr. 176/111-2015	0.5
3	Раководител на внатрешна организациона единица Раководител на Оддел за колоректоанална хирургија. Арзивски бр. 04-51/1 од датум 16.1.2020 ЈЗУ УК за дигестивна хирургија, Скопје	3
4	Член на комисија за избор во звање	
	Претседател на Испитна комисија за полагање на прв дел од стручен испит во Лекарската комора (Решение бр. 21-835/8 од 12.9.2016)	1
	Претседател на Испитна комисија за полагање на прв дел од стручен испит во Лекарската комора (Решение бр. 21-933/1 од 4.10.2016)	1
	Претседател на Испитна комисија за полагање стручен испит во декемвриска испитна сесија во Лекарската комора (Решение бр. 21-1099/3 од 15.12.2016)	1

	Претседател на Испитна комисија за полагање стручен испит во априлската испитна сесија во Лекарската комора (Решение бр. 21-1193/1 од 21.4.2017)	1
	Вкупно	7,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	841
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	41,3
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	7,5
Вкупно	894,8

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Драгослав Младеновиќ, претседател, с.р.
2. Проф. д-р Ѓорѓи Јота, член, с.р.
3. Проф. д-р Лазар Тодоровиќ, 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 д-р Реџеп Сељмани.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Реџеп Сељмани 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 виш научен соработник во научните области: хирургија и дигестивна хирургија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Реџеп Сељмани да биде избран во звањето виш научен соработник во научните области: хирургија и дигестивна хирургија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Драгослав Младеновиќ, претседател, с.р.

Проф. д-р Ѓорѓи Јота, член, с.р.

Проф. д-р Лазар Тодоровиќ, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВА АСИСТЕНТА ПО ПРЕДМЕТОТ ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ 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 13.1.2020 година, за избор на два асистента по предметот Ортопедски болести, и врз основа на член 73 од Статутот на Медицинскиот факултет (Универзитетски гласник број 458 од 17 октомври 2019 година), член 173 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 82/2018 година) и членовите 8, 30, 33, 34, 35 и 36 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори (Универзитетски гласник број 411/2018 година), како и Одлуката на Наставно-научниот совет, донесена на XXIV седница одржана на 25.2.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Зоран Божиновски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Златко Темелковски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Даниела Георгиева, вонреден професор 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 два асистентиа по предметот Ортопедски болести, во предвидениот рок се пријавија: асистент докторанд д-р Александар Јакимовски, асистент докторанд д-р Александар Савески, д-р Антонио Гавриловски, д-р Александар Трајановски, д-р Нерон Поповски, д-р Вилијам Велковски и д-р Милена Богојевска Доксевска.

Д-р Александар Јакимовски

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот ас. д-р Александар Јакимовски е роден на 28.6.1970 година во Скопје. Основно образование завршил во ОУ „Христијан Тодоровски-Карпош“ во Скопје, а средно училиште во УСО „Никола Карев“ во Скопје, насока за биотехнологија.

Во 1989 година се запишал на Медицинскиот факултет во Скопје и во рекорден рок го завршил. За време на студирањето континуирано бил стипендиран од посебна стипендија за талентирани студенти, а студиите ги завршил со просек 9,04.

Во текот на студиите, во повеќе наврати престојувал во универзитетски болници и образовни институции кои се под организација на универзитетите на Кембриџ и Нотингхам во Велика Британија, каде што активно учествувал во разни активности на клиничките оддели и оперативните интервенции во операционите сали.

Во 1997 година го положил стручниот испит и се здобил со лиценца за работа според тогашните закони.

Во 2000 година започнал со специјализација по ортопедија на Медицинскиот факултет во Скопје и ја завршил во рекордно време од 4 години. Од 2004 година работи како **специјалист ортопед** на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје.

Во 2008 година бил избран за помлад асистент на Катедрата за ортопедија на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Активно учествува во едукација на студентите од општа медицина, физиотерапевти и други.

Во јуни 2012 година поминал две недели едукација во Акершус-универзитетската болница во Осло, Норвешка, каде што активно учествувал во оперативните интервенции на Одделот за ендопротетика на колк и колено.

Во 2014 година бил на едукација во траење од 6 месеци во 4 универзитетски болници во Истанбул, Република Турција. Активно учествува во оперативните интервенции во областа на ортопедската хирургија и се здобил со практични искуства за нови оперативни интервенции на рамо и на колено.

Во 2015 година е избран за асистент на Катедрата за ортопедија при Медицинскиот факултет во Скопје.

Во април 2018 година учествувал на 4. Конгрес на МАДОТ како коавтор на презентирани труд.

Од 18.6.2018 година учествува во проект кој е одобрен и од Етичката комисија при Медицинскиот факултет со наслов: „Влијанието на ПРП (platelet rich plasma) и вискосуплементите во лекувањето на пациенти со гонартроза“.

Во учебната 2018/2019 година започнува со докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Во текот на своето образование, ас. д-р Александар Јакимовски реализирал професионален престој во повеќе болници во Велика Британија, како и во Акершус-универзитетската болница во Осло, Норвешка, на Оддел за ендопротетика на колк и колено.

Кандидатот има реализирано едукација во траење од 6 месеци во повеќе универзитетски болници во Република Турција.

Учествува во проект од 18.6.2018 година, кога е одобрен и од Етичката комисија при Медицинскиот факултет со наслов: „Влијанието на ПРП (platelet rich plasma) и вискосуплементите во лекувањето на пациенти со гонартроза“. Како асистент **има одржано вкупно 586 часа практична настава на студенти**, со што се здоби со големо практично искуство во образование на нови кадри.

1. Македонски ортопедско-трауматолошки гласник, стр. 39. В. Mishev, D. Hristov, T. Noshpal, N. Atanasov, **Jakimovski A.**, S. Jambazova. Basic aspects of reconstructive surgery and aloarthroplasty of the knee. IV македонско-јапонски состанок за ортопедија и трауматологија, Скопје, ноември 2004.
2. **Јакимовски А**; Проф. Д-р Зафировски Ѓ, Самарџиски М. ACTA ORTOPEDICA ET TRAUMATOLOGICA MACEDONICA, 2006 Vol.: 4 е објавен трудот под наслов: Остеобластом на 'рбетен столб – приказ на случај.
3. В. Mishev, N. Atanasov, S. Dzambazova, **A. Jakimovski**, B. Markovski. Contribution on biomechanical and clinical interpretation of methods “Strain of tension” in limb lenghtening procedures. 2nd Slovenian Orthopaedic Congress with International Participation, Rogaška Slatina, March 14-15, 2008, Proceedings, p.28.
4. Атанасов Ненад, Мишев Б., Попоска А., Димитриеска-Ќипровска С., Грујоска-Вета Д., Антевски С., **Јакимовски А.**, Талевски Д. Компаративна анализа на радиографските и ултрасонографските

параметри на новосоздаденото коскено ткиво во текот на елонгација на екстремитетите. Македонски медицински преглед 2009;63(3):21-27.

5. **Јакимовски А.**, Ѓ. Зафировски, М. Самарџиски, Н. Атанасов, Д. Јакимовски. Синовиосаркоми - ретки малигни тумори со чести дијагностички и терапевтски проблеми. Македонски ортопедско-трауматолошки гласник 2009; VI, бр.1; 45-49.
6. С. Џамбазова, Д. Грујоска, **Јакимовски А.**, В. Селмани, Проспективна студија со Needle Fasciotomy кај дипитренова контрактура со едногодишно следење. 4. Конгрес на МАДОТ, 2018 година, со меѓународно учество, Книга на апстракти стр. 28, 29.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Кандидат: **ас. д-р Александар Стојан Јакимовски**

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

Научна област: **ортопедија**

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 Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 9,04	Да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: (CEFR) Ц 1-ниво 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје 4. Датум на издавање на документот: 17.1.2020 година	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.
Проф. д-р Златко Темелковски, с.р.
Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.

Д-р Александар Савески

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот ас. д-р Александар Савески е роден на 14.11.1983 година во Скопје. Средно образование завршил во државното средно училиште „Д-р Панче Караџов“ во Скопје. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, на 26.12.2008 година, каде што и дипломирал со просечен успех 9,94. Кандидатот завршил специјализација по ортопедија и се стекнал со звањето специјалист по ортопедија на 24.12.2014 година. Во 2015 година е избран за асистент докторанд на Катедрата за ортопедија на Медицинскиот факултет во Скопје. На 8.4.2019 година го положил супспецијалистичкиот испит и се стекнал со звањето супспецијалист по трауматологија.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Кандидатот е вработен на Универзитетската клиника за ортопедија и ортопедски болести во склоп на ТОАРИЛУЦ.

Научноистражувачката дејност ас. д-р Александар Савески ја има објавено во повеќе научни трудови од медицинската област. Кандидатот реализирал повеќекратни студиски престои во Германија (Schon Klinik Harthausen Bad Aibling 15.11.2016 – 31.1.2017), Израел (Western Galileo Hospital Naharia, 1.4.2013 – 1.7.2013) и Словенија (Клинички центар – Лубљана, 15.1.2015 – 17.2.2015). Кандидатот бил активно вклучен во секојдневните активности во областа на ортопедијата, со посебен акцент и интерес на артропластиката и спортскиот трауматизам.

Активно е вклучен во работата на стручни комисији на Универзитетската клиника за ортопедски болести при ТОАРИЛУЦ - Скопје. Кандидатот е лиценциран судски вештак во областа ортопедија и трауматологија. Активно е вклучен како спортски лекар во фудбалската репрезентација на „А“ тимот.

Научноистражувачка дејност

1. **Saveski A.**, Todorova T., Trajanovski A., Dalipi R., Sejfula E., Budic B., Gavrilovski A., Nanceva J. Choice of the most optimal surgical treatment of femoral neck fractures. *Physioacta*. 2019;10(2): 109:117.
2. **Saveski A.**, Dalipi R., Janevska V, Atanasov N, Samardziski M, Paget Disease: Clinico-pathological study of eight cases and review of the literature. *Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonia* pg.24-27.
3. **Saveski A**, Todorova T Intracapsular femoral neck fractures in young adults and Garden alignent index, *Journal of the Macedonian Medical Association* 2019;73(3)135-139.
4. Gucev Z, Tasic V, Plaseska-Karanfilska D, Dimishkovska M, Laban N, Bozinovski Z, Kostovski M, **Saveski A**, Polenakovic M, Towler OW, Shore EM, Kaplan FS. Severe digital malformation in a rare variant of fibrodysplasia ossificans progressive, *Am J Med Genet A*. 2019 Jul;179(7)1310-1314.doi10.1002/ajmg.a.61153.
5. Gucev Z, Tasic V, Bogevska I, Laban N, **Saveski A**, Polenakovic M, Plaseska-Karanfilska D, Komlosi K, Winter J, Schweiger S, Nishimura G, Spranger J, Bartsch, Heterotopic ossifications and Charcot joints: Congenital insensitivity to pain with anhidrosis (CIPA) and a novel NTRK1 gene mutation. *Eur J Med Genet*. 2020 Jan;63(1):103613. doi: 10.1016/j.ejmg.2019.01.003.

6. Gucev ZS, Tasic VB, **Saveski A**, Polenakovic MH, Laban NB, Zechner U, Bartsch O, Tissue-specific mosaicism in a patient with Rubinstein-Taybi syndrome and CREBBP exon 1 duplication. 2019 Jul;28(3):142-144. doi: 10.1097/MCD.0000000000000268
7. Ilir Hasani, Igor Kaftandzhev, Simon Trpeski, Ljupco Nikolov, **Saveski A**, Gjorgi Velkovski; Ilioinguinal approach versus the anterior intrapelvic approach to the acetabulum; a review MJMS 2013 Dec 15;6(4):478-485.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Кандидат: **Савески Јордан Александар**

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

Научна област: **ортопедија**

За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани трет циклус

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 Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 9,94	Да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: (CEFR) B2 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје 4. Датум на издавање на документот: 17.1.2020 година	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.
Проф. д-р Златко Темелковски, с.р.
Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.

Д-р Антонио Гавриловски

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот Антонио Гавриловски е роден на 1.2.1978 година, во Скопје. Средно образование завршил во гимназијата „Јосип Броз Тито“ во Скопје, Република Македонија. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, каде што дипломирал во јануари 2003 година, со просечен успех 9,3.

Кандидатот завршил специјализација по ортопедија во октомври 2008 година во Скопје и се стекнал со звањето специјалист по ортопедија.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Кандидатот е вработен на Универзитетската клиника за ортопедски болести при ТОАРИЛУЦ - Скопје.

Д-р Антонио Гавриловски има објавено неколку научни труда од областа на ортопедијата и бил активен учесник на бројни домашни и меѓународни конгреси, симпозиуми, едукативни курсеви и проекти, од кои од поголема важност се следниве:

- Ponseti metod in the treatment of clubfoot, 2006, Р Бугарија;
- Contemporary concept and techniques in total knee replacement, 2007, Австрија;
- едукативен престој на Универзитетската клиника за ортопедска хирургија во Милано, март 2012 година;
- Osteotomies on lower extremities, 2013, Швајцарија;
- Revision total knee arthroplasty- cadaveric course 2014, Австрија;
- Total knee replacement- difficult cases primary and revision, 2016, Австрија.

Еден е од основачите на Центарот за хемофилија и член е на мултидисциплинарен тим за ортопедски интервенции на оваа група пациенти, за првпат во Р Македонија. Сертифициран предавач е во областа на ортопедски третман на овие пациенти. Во секојдневната практика, главен интерес му е реконструктивната хирургија, особено на колк и на колено. Активен член е на повеќе стручни, домашни и меѓународни здруженија (МАОТ, EFFORT, AAOS, WFN). Во моментот е генерален секретар на Светската федерација за хемофилија.

Кандидатот д-р Антонио Гавриловски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за ортопедски болести при ТОАРИЛУЦ - Скопје.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии на Универзитетската клиника за ортопедски болести при ТОАРИЛУЦ - Скопје. Кандидатот е лиценциран судски вештак во областа ортопедија.

Научноистражувачка дејност

1. Bozinovski Z, Zairoski G, Karevski Lj, Poposka A, Gavrilovski A. Soft tissue surgical procedures in the prevention of hip dislocation in patients with spastic cerebral palsy 2008 Apr; (157):7-10; PMID:18487681.
2. Erieta Nikolij- Dimitrova, **Gavrilovski A**, Violeta Dejanova – Ilijevka, Macedonian Journal of Medical Sciences .
3. Multidisciplinary treatment of a haemophilic patient with total hip replacement surgery – a case report
<http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2013.0274>

4. *Jasminka Nancheva, Alan Andonovski, Daniela Georgieva, Zoran Bozinovski, Roza Dzoleva, Gavrilovski A, Antonio Georgiev, DOES THE ADDITION OF DEXAMETHASON TO LOCAL ANESTHETIC PROLONG THE ANALGESIA OF INTERSCALEN PLEXUS BRACHIALIS BLOCK IN PATIENTS WITH SHOULDER SURGERY? Sanamed 2016, vol. 11, br. 1, str.15-20.*
5. International study with protocol number **GENA-21B** conducted in PHI Institute of transfusion medicine of Republic of Macedonia, from January 2017 to January 2018.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Кандидат: **Антонио Гавриловски**

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

Научна област: **ортопедија**

За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани трет циклус

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 Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 9,3	Да
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: германски 2. Назив на документот: Zertifikat Deutsch (B2) 3. Издавач на документот: Goethe Institut Belgrad 4. Датум на издавање на документот: 26.1.2002 година	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.
Проф. д-р Златко Темелковски, с.р.
Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.**

Д-р Александар Трајановски

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Александар Трајановски е роден на 3.12.1980 година, во Скопје. Средно образование завршил во гимназијата „Зеф Љуш Марку“ во 1998 година во Скопје, Р Македонија, со одличен успех. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, каде што дипломирал на 13.7.2006 година, со просечен успех 8,00.

Кандидатот завршил специјализација по ортопедија на 20.3.2013 година, во Скопје, а супспецијализација по трауматологија на 8.4.2019 во Скопје.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Кандидатот е вработен на Универзитетската клиника за ортопедски болести при ТОАРИЛУЦ - Скопје.

Д-р Александар Трајановски учествува како член во еден национален научен проект. Кандидатот д-р Александар Трајановски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за ортопедски болести при ТОАРИЛУЦ - Скопје.

Во 2013 година, кандидатот д-р Александар Трајановски реализирал студиски престој во болницата Ацибадем Истанбул, Турција, на Одделот за ортопедија. Во 2015 година реализирал студиски престој во Универзитетскиот клиничкиот центар во Љубљана, на Одделот за хирургија.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии на Универзитетската клиника за ортопедски болести при ТОАРИЛУЦ - Скопје. Кандидатот е лиценциран судски вештак во областа ортопедија и трауматологија.

Научноистражувачка дејност

1.Saveski A., Todorova T., **Trajanovski A.**, Dalipi R., Sejfula E., Budic B., Gavrilovski A., Nanceva J. Choice of the most optimal surgical treatment of femoral neck fractures.Physioacta. 2019;10(2):109:117.

2.Gavrilovski A., Jahija D., **Trajanovski A.**, Popovski N., Bozinovski Z. Use of YTTRIUM-90 Hydroxyapatite radiosynovectomy as a primary modality of tretmant in chronic synovitis of the knee joint in a patient with hemophilia A: Experiences in Macedonia and review of literature. Acta orthopdica et traumatologica.2016:32-34.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Кандидат: **Трајановски Фиданчо Александар**

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

Научна област: **ортопедија**

За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани трет циклус

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 Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 8,00	Да
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: (CEFR) B2 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје 4. Датум на издавање на документот: 7.10.2019 година	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.
Проф. д-р Златко Темелковски, с.р.
Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.

Д-р Нерон Поповски

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Нерон Поповски е роден на 3.6.1982 година, во Скопје. Средно образование завршил во гимназијата „Панче Попоски“ во Гостивар, Р Македонија. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје. Дипломирал на 9.3.2007 година, со просечен успех 9,42. Кандидатот завршил специјализација по ортопедија на 5.9.2012 година, на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Кандидатот е вработен на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје.

Научноистражувачка дејност

1. Sinan Kahraman; Meric Enercan; Tunay Sanli, MA; Bahadir H. Gokcen, MD; Erden Erturer; Neron Popovski, MD; Cagatay Ozturk, MD; Ahmet Alanay; Azmi Hamzaoglu, MD. **Selective Thoracic Fusion (STF) Provides Similar HRQL but Can Cause More Lumbar Disc and Facet Joint Degeneration: a Comparison of AIS Patients with Normal Population 10 Years after Surgery** (49thAnnual SRS Meeting).
2. Meric Enercan; Erden Erturer; Mesut Kilic, MD; Neron Popovski, MD; Mustafa F. Seckin; Cagatay Ozturk, MD; Ufuk Talu, MD; Ahmet Alanay; Azmi Hamzaoglu, MD. **Modified Posterior Vertebral Column Resection For The Treatment Of Osteoporotic Fractures With Neurological Deficits In Elderly Patients** (49thAnnual SRS Meeting).
3. Meric Enercan, Bahadir Gokcen, Tunay Sanli, Neron Popovski, Sinan Kahraman , Erden Erturer, Cagatay Ozturk, Azmi Hamzaoglu. **Surgical Treatment of Lumbar Degenerative Problems with CD HORIZON BalanC Spinal System.** Global Spine J 2015; 05 - P043DOI: 10.1055/s-0035-1554538.
4. Anastasika Poposka, Bozinovski Zoran, Popovski Neron. **Tenotomies Of The AdductorMuscles With And Without Neurectomies Of N. Obturatorius In Patients With Spastic Cerebral Palsy – A Comparative Study.** Sanamed, 2012; 7(2): 73–77.
5. Bozinovski Z, Popovski N. **Operative Treatment Of The Knee Contractures In CerebralPalsy Patients.** Med Arh. 2014;68(3):182-3.
6. Popovski N, **Sacro-pelvic parameters And Sagittal Alignment Of The Spinal Column** (Oral presentation),Spine Meeting, Organized by Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology, November, 2015.
7. Neron Popovski, Nenad Atanasov, Nikola Gramatnikovski, Ilir Shabani, Milan Samardziski. **Misdiagnosed Schwannoma of the Medial Plantar Nerve of the Foot** MOJ Orthop Rheumatol 9(1): 00342. DOI: 10.15406/mojor.2017.09.0034.
8. Neron Popovski **Analysis of the correction of adolescent idiopathic scoliosis with posterior segmental instrumentation and fusion with all polyaxial pedicle screw construct**, et al. Oral Presentation, IV Congress of MAOT with international Participation, April 2018, Ohrid Macedonia.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Кандидат: **д-р Нерон Поповски**

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

Научна област: **ортопедија**

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 Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 9,42	Да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: (CEFR) C2 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје 4. Датум на издавање на документот: 26.9.2019 година	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.
Проф. д-р Златко Темелковски, с.р.
Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.

Д-р Вилијам Велковски

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Вилијам Велковски е роден на 9.10.1977 година, во Скопје. Средно образование завршил во средното медицинско училиште „Панче Караџов“ во Скопје, Р Македонија. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. Кандидатот завршил специјализација по ортопедија и е вработен на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје. Исто така, тој е докторанд на Школата за докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Научноистражувачка дејност

1. Project 2006: Limb salvage.
2. Project 2016: Autologous mesenchymal stem cells.
3. Gjorgji V, Vilijam V. 2000. Luxation of Humeroscapular joint. Trauma of the locomotor system. (73-81), Skopje.
4. Gjorgji V. Vilijam V. 2000. Humeral neck fracture. Trauma of the locomotor system (81-88), Skopje.
5. Gjorgji V. Vilijam V. 2000 Humeral fractures. Trauma of the locomotor system (89-94).
6. Gjorgji V, Vilijam V. 2000. Fractures of tibia and fibula. Trauma of the locomotor system (152-162), Skopje.
7. Gjorgji V, Vilijam V. 2000. Malleolar fractures. Trauma of the locomotor system. (164-178), Skopje.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Кандидат: **Вилијам Велковски**

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

Научна област: **ортопедски болести**

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 Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 8,62	Да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик на ниво B2 3. Издавач на документот: Катедра за англиски јазик, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 4. Датум на издавање на документот: 17.1.2020 година	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.
Проф. д-р Златко Темелковски, с.р.
Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.

Д-р Милена Богојевска Доксевска

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Милена Богојевска Доксевска е родена на 16.9.1983 година, во Охрид. Средно образование завршила во гимназијата „Св. Климент Охридски“ во Охрид, Р Македонија. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, на 16.7.2008 година. Дипломирала на 16.7.2008 година, со просечен успех 9,38. Кандидатката завршила специјализација по ортопедија на 10.3.2016 година, во Скопје. Од 2016 година е докторанд на Школата за докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Кандидатката активно се служи со англискиот, германскиот и италијанскиот јазик. Вработена е на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје.

Научноистражувачка дејност

1. Kamnar V, Poposka A, Atanasov N, Bogojevska M. Analysis of the results of implantation of total hip endoprosthesis in severe dysplastic coxarthrosis. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2014;35(2):111-6. doi: 10.2478/prilozi-2014-0014. PubMed PMID: 25532091.
 2. Bogojevski Lj, Bogojevska Doksevska M, Spaseski D, Jovanovska Jordanovski D. REDEFINITION OF THE TERM ANATOMICAL, FUNCTIONAL AND PROJECTIONAL ANTEVERSION OF THE ACETABULUM AND ITS CLINICAL APPLICATION. Acta Orthopeda et Traumatologica 08. December 2016. ISSN 1409-8814.
 3. Bogojevski Lj., Bogojevska Doksevska M. Optimizing the value of the posterior condylar offset, proximal tibial resection and slope in order to achieve the right balance of the posterior cruciate ligament - clinical application of the molding function of the two parts of the PCL. The Orthopaedic Journal of Sports Medicine 5(2_suppl2):2325967117S0005. February 2017 DOI: 10.1177/2325967117S00053. LicenseCC BY-NC-ND 3.0
 4. Bogojevski Lj, Spaseski D, Nedeski S, Bogojevska Doksevska M. ENDOPROSTHETIC REPLACEMENT OF THE HIP JOINT IN DYSPLASTIC COXARTHROISIS AFTER PREVIOUS CORRECTIVE INTERVENTIONS OF THE HIP – DILEMMAS, SPECIFICATIONS AND POSSIBLE SOLUTIONS – OUR APPROACH. Acta Orthopeda et Traumatologica 09. June 2017. ISSN 1409-8814
 5. Kamnar V, Poposka A, Bogojevska Doksevska M. Total knee surgery: our experience. Sanamed 12(2):101. August 2017. DOI: 10.24125/sanamed.v12i2.190. LicenseCC BY 4.0
 6. Preprint: Bozinovski Z, Bogojevska Doksevska M, Tokmakova K. Closed Reduction in Developmental Dysplasia of the Hip in Patients Older than One Year. Accepted to be published in Folia Medica 2020 Vol. 62 No. 2. LicenseCC BY 4.0
- Проект:** Кадаверична трансплантација на коски и меки ткива, Министерство за здравство на Република Северна Македонија, од 2019 година.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Кандидат: **Милена Богојевска Доксевска**

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

Научна област: **ортопедски болести**

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 Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 9,38	Да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: FCE- First Certificate in English B2 3. Издавач на документот: University of Cambridge 4. Датум на издавање на документот: јуни 2000	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА
Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.
Проф. д-р Златко Темелковски, с.р.
Проф. д-р Даниела Георгиева, 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-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатите. Кандидатите асистент докторанд д-р Александар Јакимовски, асистент докторанд д-р Александар Савески, д-р Антонио Гавриловски, д-р Александар Трајановски, д-р Нерон Поповски, д-р Вилијам Велковски и д-р Милена Богојевска Доксеска ги исполнуваат условите за избор во звањето асистент. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите, Комисијата заклучи дека асистент докторанд д-р Александар Јакимовски и асистент докторанд д-р Александар Савески 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 Ортопедски болести. Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, да бидат избрани во звањето **асистент** по предметот Ортопедски болести.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.
Проф. д-р Златко Темелковски, с.р.
Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „НЕУТРОФИЛ ЖЕЛАТИНОЗЕН АСОЦИРАН ЛИПОКАЛИН (NGAL) КАКО МОЖЕН БИОМАРКЕР КАЈ МУЛТИПЛА СКЛЕРОЗА“ ОД Д-Р ДИЕЛОР РИЗАЈ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата XXIII редовна седница одржана на 26.12.2019 година, по предлог на Советот на III циклус - докторски студии, а врз основа на член 63 од Законот за високото образование и член 53 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Медицинскиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесе Одлука за формирање на Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот д-р Диелор Ризај под наслов: „Неутрофил желатинозен асоциран липокалин (NGAL) како можен биомаркер кај мултипла склероза“. Рецензентската комисија е во следниов состав:

1. проф. д-р Соња Топузовска (претседател)
2. проф. д-р Јасна Богданска (ментор)
3. проф. д-р Анита Арсовска (член)
4. проф. д-р Катерина Тошеска Трајковска (член)
5. проф. д-р Светлана Цековска (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 Диелор Ризај, со наслов „Неутрофил желатинозен асоциран липокалин (NGAL) како можен биомаркер кај мултипла склероза“, содржи 120 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, 197 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, книги и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 8 глави: вовед, мотив за изработка на докторската студија, цели на докторската студија, материјал и методи, резултати од истражувањето, дискусија, заклучни согледувања и користена литература. Текстот е збогатен со 33 табели, 8 слики и 13 графикони. На почетокот е приложено резиме на македонски и англиски јазик. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Првата глава, **Вовед**, започнува со потточка во која се опишани епидемиологијата, етиологијата и класификацијата на мултиплата склероза. Во делот „Епидемиологија на болеста“ се наведува податокот дека глобално највисока преваленца на болеста е во северните делови на САД, Канада, северните делови на Европа, но исто така и на Нов Зеланд и Австралија. Се нотира дека најниска преваленца е забележена во Африка и остатокот од светот. Нотирано е дека болеста за прв пат се манифестира на возраст од 20 до 40 години и дека жените се позасегнати од мажите. Инциденцата на новите случаи на годишно ниво е, исто така, нотирана и на глобално ниво изнесува 3 - 5 нови случаи на 100 000 жители. Делот за епидемиологија на болеста завршува со заклучок дека мултиплата склероза е една од најчестите хронични инфламаторни заболувања и дека таа претставува најчеста причина за попреченост кај младите луѓе. Кандидатот во делот „Етиологија на болеста“ се задржува на причините за појавата на ова заболување, објаснувајќи дека сè уште се непознати и дека во етиологијата на

заболувањето можат да бидат вклучени комбинација на генетски и негенетски тригери, како што се вируси, бактерии, габи или фактори од надворешната средина. Објаснува дека патогенезата е многу комплексна и ги набројува главните карактеристики на заболувањето: формирање на оштетувања во мозокот (плаки), воспаление и оштетување на миелинската обвивка на невроните. Овој дел завршува со констатацијата дека карактеристики на инфламацијата се инфилтрацијата на клеточно-посредувани имуни реакции со Т и В-клетките, активирани макрофаги и микроглија, вклучувајќи најразлични цитокини, хемокини, антитела, комлемент и други токсични супстанции.

Следува потточка од воведот, каде што е даден детален опис на класификацијата на типовите на мултипла склероза според Американската асоцијација за мултипла склероза и Интернационалната федерација за мултипла склероза. Кандидатот, накратко, информира за „клинички изолираниот синдром“ на мултиплата склероза и за најчестите причини за негово појавување (воспаление или демиелинизација во централниот нервен систем). Понатаму, ги објаснува главните карактеристики на RR (relapse-remitting) мултипла склероза (попуштање и враќање на болеста), која претставува и најчест облик на заболувањето. Во оваа потточка, кандидатот се здржува на објаснување на примарната прогресивна мултипла склероза и на секундарната прогресивна мултипла склероза, при што дава забелешка дека повеќето пациенти најверојатно ќе завршат со облик на секундарна прогресивна мултипла склероза по иницијалниот облик на RR (relapse-remitting) мултипла склероза.

Следува потточка од воведот, во која кандидатот накратко се осврнува на третманот на ова заболување.

Во следната потточка од воведот, кандидатот накратко зборува за имунопатогенезата на мултиплата склероза, ги опишува главните карактеристики на плакот, меѓу кои како главни белези ги набројува деструкцијата на миелинските обвивки, оштетувањето на олигодендроцитите, клеточната смрт, оштетувањето или губењето на аксоните, формирањето на белези на глијата и присуството на воспалителни инфилтрати, кои се составени од Т-лимфоцити, макрофаги, микроглијални клетки, епендимални клетки, астроцити и маст-клетки. Објаснува дека сите овие клетки имаат капацитет да поминат низ крвно-мозочната бариера и да предизвикаат проинфламаторни реакции кои на крај ќе доведат до оштетување на ткивото.

Понатаму, на кратко се наброени проинфламаторните тригери, и тоа специфичните суптипови на Т-лимфоцитите кои секретираат интерлеукин-17 и интерлеукин 23, кои имаат способност да ја нарушат крвно-мозочната бариера, а со тоа да овозможат навлегување на други имуни клетки, како што се Th17 (T-helper клетките), кои на крај доведуваат до уништување на невроните.

Во потточката „Важноста на хориоидниот плексус“, кандидатот зборува за протективните бариери помеѓу централниот нервен систем (CNS) и периферијата, крвно-мозочната бариера, бариерата помеѓу крвта и цереброспиналната течност која е формирана од епителните клетки и од хориоидниот плексус (CP). Понатаму ја објаснува улогата на CP- бариерата во некои невролошки патолошки појави, како што се воспалението и невродегенеративната невроплазија. Понатаму се задржува на улогата на CP во комуникацијата помеѓу имуниот систем и CNS. Ја нагласува одлучувачката улога на хориоидниот плексус кај мултипла склероза, кажувајќи дека тоа е едно од местата каде што се активираат воспалителните клетки во мозокот. Објаснува дека се смета дека првиот атaк на Th17-клетките во мозокот се случува преку хориоидниот плексус, за да може дури подоцна, да биде возможно да се случи секундарен атaк на миграција на големите Т лимфоцити во CNS преку крвно-мозочната бариера. Дополнително објаснува дека во хориоидниот плексус се врши биосинтезата на протеини и дека постојат рецептори за различни имуномодулатори, фактори на раст и хормони. Еден од овие протеини кои се формира во хориоидниот плексус е неутрофил желатинозен асоциран

липокалин (NGAL), кој се формира од епителните клетки на хорионскиот плексус и се ослободува во цереброспиналната течност.

Во потточката „Неутрофил желатинозен асоциран липокалин (NGAL)“, кандидатот најпрвин не запознава со биохемиските и физиолошките својства и функции на NGAL. Се дава краток опис на гликопротеинската структура на NGAL и на двата површински рецептора од кои се наведува дека едниот е најмногу присутен во клетките на проксималните тубули, но и на површината на макрофагите и Т-клетките. Понатаму објаснува дека вториот тип на рецептор игра важна улога во инкорпорирањето на NGAL во внатрешноста на клетката. Понатаму кандидатот ја објаснува улогата на NGAL во анти-микробната одбрана преку врзувањето за т.н. сидерофори и преку обвиткување на бактериите со железо коешто е потребно за нивниот раст. Објаснува дека сидерофорите, кои се секретираат од бакетриите, а NGAL се ослободува од неутрофилите, исто така и за време на инфркции или од воспалителните зони, со што NGAL придонесува за вродениот имунитет. Понатаму, во оваа потточка, кандидатот дава примери за оваа функција на NGAL, и тоа пример на инфекција со *Mycobacterium tuberculosis*, каде што неутрофилите и алвеоларните епителни клетки доведуваат до зголемена продукција на NGAL, кој го намалува растот на бактеријата преку намалување на железото во *Mycobacterium tuberculosis*.

Во оваа потточка, кандидатот понатаму се осврнува на вклученоста на овој параметар во некои процеси асоцирани со клеткина пролиферација и туморски заболувања, апоптоза и воспаление, при што се нагласува неговата улога во одбраната од повеќе заболувања преку интеракција со површинските клеточни рецептори, но и со мали хидрофобни лиганди. Понатаму ги набројува циркулирачките гликопротеини како на пр. алфа1-микроглобулинот, алфа-1 кисел гликопротеин, аполипопротеин D, бета-лактоглобулин, C8-компонентата на комплементот (којшто учествува во формирањето на т.н. MAC-membrane attack complex) и NGAL, кои се користат како крвни биомаркери за детекција и следење на прогресијата на повеќе заболувања.

Понатаму, кандидатот зборува за употребата на NGAL како биомаркер кај акутни бубрежни оштетувања и како прогностички маркер за тоа. Како одговор на различни типови на оштетувања, кандидатот наведува дека доаѓа до зголемување на концентрацијата на NGAL во урината и во серумот, и тоа многу порано од промените на концентрацијата на креатининот. Кандидатот уште наведува дека овој маркер е независен инверзно пропорционален со брзината на гломеруларната филтрација.

Во потточката „Улогата на NGAL во централниот нервен систем“, кандидатот наведува 4 студии кои се занимаваат со улогата на NGAL во воспалителните процеси на CNS. Кандидатот наведува дека функцијата на NGAL во централниот нервен систем е сè уште на почеток. Наведува дека улогата на NGAL во различни невронални процеси е истражувана *in vitro* и *in vivo* и дека како дополнение на неговата улога во воспалителните процеси на CNS се чини дека тој учествува во активности поврзани со сензитацијата од цитотоксичните стимулуси.

Во потточката „NGAL кај експериментални модели и човек“ се набројуваат неколку студии кои се направени на CNS-експериментални модели, каде што било покажано дека NGAL имал улога на протеин на акутната фаза како про-апоптозен фактор за клетките макроглијата кај глумци, но и како автокрин медијатор на реактивната астроцитоза. Понатаму се наведува дека во различни *in vitro* и *in vivo* студии се истражува неговата инволвираност во различни невронални процеси. Кандидатот нагласува дека постои ограничен број на студии кои ја истражуваат улогата на NGAL кај пациенти со мултипла склероза.

Втората глава го анализира **мотивот** за изработка на докторската студија, каде што кандидатот истакнува дека раната дијагноза на мултиплата склероза сè уште

претставува предизвик поради тоа што не секогаш е возможно рано и навремено да се направи магнетна резонанца на централниот нервен систем (MRI), поради тоа што слични симптоми се присутни и кај други диференцијални дијагнози. Поради ова, многу често мултиплата склероза не е навреме дијагностицирана или пак е погрешно дијагностицирана. Кандидатот истакнува дека поради овие причини, клучно е пронаоѓањето на нови биомаркери кои би биле вклучени во раната дијагноза на мултиплата склероза. Тој истакнува дека досега за дијагноза на мултипла склероза се користат некои неспецифични серумски биомаркери како што се: витаминот D₃ (калцитриолот), албуминот и феритинот. Понатаму, кандидатот се осврнува на улогата на витаминот D во хомеостазата и метаболизмот на калциумот, т.е. дека тој помага во клетчината диференцијација, има антипролиферативен ефект и го помага ефектот на клетчината апоптоза. Кандидатот повторно се навраќа на литературните сознанија од на експериментални модели на автоимун енцефаломиелитис каде што витаминот D во присуство на калциум имал превентивен и куративен ефект. Понатаму се наведува дека во повеќе истражувачки студии е забележано дека серумските вредности на албуминот можат да бидат важен прогностички индикатор. Понатаму, во ова поглавје, кандидатот зборува за улогата на феритинот од аспект на биохемиски маркер кој претставува протеин на акутната фаза и кој го претставува интрацелуларното складирање на железото, при тоа набројувајќи ги заболувањата кај кои доаѓа до намалени или зголемени концентрации на феритин, и тоа: хемокроматоза, ревматски артрит, **мултипла склероза**, дебелина, метаболички синдром и определени канцери. Понатаму, кандидатот наведува дека во последно време, единствено од ограничен број на студии, е сугерирано дека NGAL може да биде ран биомаркер за дијагноза и прогноза на мултипла склероза. Бидејќи сè уште не се познати механизмите кои се во основата на поврзаноста на NGAL во патогенезата ова заболување, кандидатот сугерира дека се потребни истражувања во правец на модулација на про- и антиинфламаторни одговори, утврдување на неговата улога во вродениот имунитет, во клетчините процеси, клетчините миграции и процесите клетка-клетка. На крајот на ова поглавје, кандидатот се осврнува на дијагностичките методи кои се користат за поставување на дијагнозата на мултипла склероза, и тоа фамилијарната историја, невролошките прегледи, скен на мозокот со магнетна резонанца, како и биохемиските и лабораториските наоди на цереброспиналната течност. Тие вклучуваат определување на параметрите на комплетната крвна слика, албуминот, феритинот, витаминот D₃ и уреата, како и определувањето на имуноглобулините во цереброспиналната течност, посебно на зголемено присуство на IgG олигоклоналните антитела. Кандидатот ја завршува ова глава со констатацијата дека, според литературните сознанија, NGAL би можел да претставува нов ран биомаркер за дијагноза на мултипла склероза, што претставува главен мотив за изработка на студијата.

Во третата глава се прикажани **целите** на докторската студија. Целите се дефинирани јасно во една главна хипотеза 9 точки/цели. Кандидатот, за да ја утврди улогата на NGAL во дијагнозата на мултипла склероза, ги има поставено следниве цели: 1) да се воведат ELISA-метод за одредување на NGAL во серум, да се одреди концентрацијата на NGAL во серум кај сите испитаници и да се одредат референтни вредности за NGAL во серум, 2) да се одреди концентрацијата на NGAL во серумот на пациентите со мултипла склероза 3) да се спореди концентрацијата на NGAL во трите подгрупи на пациентите со мултипла склероза со контролната група 4) да се спореди концентрацијата на NGAL помеѓу подгрупите на пациенти: пациенти со RR (relapse remitting) мултипла склероза, со primary progressive (PP) мултипла склероза и со secondary progressive (SP) мултипла склероза, 5) да се одреди зависноста на концентрацијата на NGAL во серум од должината на болеста, 6) да се направи евалуација на дијагностичкиот потенцијал на NGAL кај мултипла склероза, т.е. да се утврди дискриминаторската моќ на серумскиот NGAL помеѓу здравите испитаници и оние со

мултипла склероза и 7) да се спореди дијагностичкиот потенцијал на NGAL со дијагностичкиот потенцијал на главните биохемиски параметри кои се користат за потврда на заболувањето односно со имуноглобулините во цереброспиналната течност.

Во четвртата глава е презентиран **материјалот** кој се применил во истражувањето и е даден **краток опис на применетите методи**. Истражувањето било спроведено на Универзитетската клиника за неврологија при Медицинскиот факултет во Скопје. Во истражувањето биле вклучени 85 испитаници, поделени во 2 групи. Првата група е контролна група здрави мажи и жени на возраст 23 - 65 години, и тоа 20 женски испитанички и 10 мажи. Втората група на испитаници се пациенти со дијагностицирана мултипла склероза поделени во 3 подгрупи, 34 пациенти со RR (relapse remitting) мултипла склероза, од кои 20 од женски пол и 10 од машки пол; 10 испитаници со primary progressive (PP) мултипла склероза, од кои 7 од женски пол и 3 од машки пол и 11 испитаници со secondary progressive (SP) мултипла склероза, од кои 8 од женски пол и 3 од машки пол.

Критериумите за исклучување и вклучување се јасно дефинирани за секоја група и подгрупа испитаници. Одбрана е возрасна популација на заболени лица од мултипла склероза на возраст од 19 до 59 години, кои се со различен облик на болеста. Во подгрупите биле вклучени нееднаков број на испитаници. За сите испитаници преку детална анамнеза и историја на болест биле собрани податоци кои се од интерес за студијата и внесени во анкетните листи. Сите испитаници на почетокот од студијата детално биле информирани за целите, условите и придобивките од истражувањето и во студијата биле вклучени само испитаниците кои доброволно потпишале согласност за учество во истражувањето. Истражувањето е одобрено од етичката комисија за истражување на луѓе – Медицински факултет при УКИМ во Скопје, Одобрување бр. 03-2895/2. Партиципантите во студијата не биле изложени на дополнително земање ниту на крв, ниту на земање на цереброспинална течност со лумбална пункција. Како материјал во студијата била користена венска крв и цереброспинална течност. Во венската крв е одредувана комплетната крвна слика и концентрацијата на следниве биохемиски параметри: уреа, албумин, феритин, витамин D₃ – 25 ОН и NGAL. Во примероците од цереброспиналната течност, определувана е концентрацијата на имуноглобулин A, G и M. Во делот „Методи“ од оваа глава, кандидатот во почетокот накратко ги објаснува методите за определување на комплетната крвна слика, како и стандардните методи за определување на биохемиските параметри од интерес. Кандидатот понатаму го објаснува принципот на ELISA-методот за мерење на концентрација на NGAL во серум, како и целокупната постапка, која ги опфаќа следниве чекори: подготовка и апликација на примероците и стандардите. Кандидатот го објаснува и принципот на методата за мерење на концентрација на имуноглобулините во цереброспиналната течност. На крајот од оваа глава прикажани се статистичките методи кои биле користени за анализа на добиените резултати од истражувањето. Користен е статистичкиот пакет SPSS 22 и R, како и Excel-компјутерската програма. Резултатите се прикажани графички и табеларно. Направени биле основни дескриптивни статистички анализи за прикажување на распределбите на податоците, при тоа за сите параметри било тестирано дали податоците подлежат на нормална (Гаусова) распределба користејќи Kolmogorov-Smirnov тест при што е добиена нормална (Гаусова) дистрибуција на NGAL. За определување на сигнификантноста на испитуваните параметри помеѓу контролната група и пациентите со мултипла склероза користена е анализа на варијанса при што е користен Mann Whitney U тестот и Fisher-овиот тест, додека за определување на сигнификантноста на концентрациите на испитуваните параметри во подгрупите во однос на контролната група со Post-hoc анализата. Корелациите меѓу рангираните вредности на податоците биле определени со методот на Spearman и Pearson. За определување на дискриминаторската способност на NGAL и имуноглобулините A,G и M, користена е бинарна логистичка регресија во која

независната променлива е групата на испитаници со мултипла склероза и контролните групи.

Во сите анализи, кандидатот смета дека резултатите се статистички значајни ако p -вредностите се помали од 0.05.

Во петтата глава од докторската дисертација даден е **краток опис на резултатите од истажувањето** во одделни потточки за групите испитаници. Резултатите започнуваат со прикажување на дескриптивна статистика на контролната група и на групата пациенти со мултипла склероза. Тестирана е дистрибуцијата по пол и по возраст и кај контролната и кај испитуваната група, при што не е најдена статистички значајна разлика ниту во половата структура на испитаниците, ниту во однос на возраста. Статистички несигнификантно се покажала и дистрибуцијата по пол и возраст помеѓу различните подгрупи на пациентите со мултипла склероза. Овие резултати овозможиле добиените вредности за испитуваните параметри да се прикажуваат независно од полот и возраста на испитаниците. Во однос на тестираните биохемиски параметри, тие започнуваат со тестирање помеѓу контролната група и пациентите со мултипла склероза, како и помеѓу контролната група и подгрупите на мултиплата склероза (МС). Прво се тестирани статистичките значајности на параметрите на комплетната крвна слика. Леукоцитите во крв просечно изнесувале $8.91 \pm 3.9 \times 10^3/\mu\text{L}$ во групата со мултипла склероза, а $7.29 \pm 2.9 \times 10^3/\mu\text{L}$ во контролната група, што се покажало како сигнификантно зголемена вредност. Анализата на леукоцити по типови на МС покажала дека пациентите со тип RR имаат просечен број на леукоцити од $8.39 \pm 2.5 \times 10^3/\mu\text{L}$, и истите беле и статистички сигнификантно повисоки од КГ ($p=0.009$) додека кај пациентите со тип SP просечниот број на леукоцити од $11.26 \pm 5.7 \times 10^3/\mu\text{L}$, леукоцитите и кај пациентите со тип PP просечниот број на леукоцити бил $8.11 \pm 4.6 \times 10^3/\mu\text{L}$ и истите биле несигнификантно повисоки од контролната група. Зголемениот број на леукоцити кај пациентите со SP мултипла склероза бил статистички незначително зголемен во однос на другите типови на МС поодделно. Во групата со МС биле регистрирани пониски лимфоцити во однос на КГ, но без статистички потврдена сигнификантна разлика ($27.06 \pm 15.6\%$ vs $32.10 \pm 11.9\%$). Споредбата на лимфоцитите кај пациентите од трите групи МС во однос на здравите испитаници покажала дека пациентите со тип PP и SP имале сигнификантно пониски лимфоцити од здравите испитаници ($p=0.03$, $p=0.037$ следствено). Понатаму е направена статистичка евалуација на вредностите на моноцитите, коишто имале несигнификантно различни вредности кај пациентите со МС и пациентите од КГ. Исто така пациентите со одделните типови на МС меѓу себе и во однос на здравите испитаници не се разликувале сигнификантно во однос на моноцитите. Единствено групата на пациенти со RR МС имала статистички сигнификантна разлика во однос на контролната група ($p=0.026$). Понатаму се анализиранни вредностите на неутрофилите во групата со МС во однос на КГ кои во МС-групата изнесувале $65.37 \pm 15.5\%$ и биле статистички несигнификантно повисоки од неутрофилите во КГ ($60.43 \pm 13.2\%$ соодветно). Статистички несигнификантни биле разлики во просечните вредности на неутрофили меѓу трите анализирани групи пациенти со МС, а како статистички сигнификантна се потврдила разликата меѓу пациентите со тип SP и КГ ($p=0.043$). Понатаму, статистички се обработени вредностите за еритроцитите кај пациентите со МС и кај КГ, при што тие биле статистички несигнификантно различни кај групата пациенти со МС и КГ ($4.54 \pm 0.4 \times 10^6/\mu\text{L}$ vs $4.45 \pm 0.5 \times 10^6/\mu\text{L}$). Бројот на еритроцити не зависел сигнификантно од типот на МС и не била потврдена сигнификантна разлика во бројот на еритроцити и меѓу

секој одделен тип на МС во однос на КГ. Хемоглобинот статистички несигнификантно се разликувал помеѓу пациентите со МС и здравите испитаници (13.33 ± 1.4 g/dL во групата со МС а 12.99 ± 1.3 g/dL во КГ). Не била најдена статистички сигнификантна разлика во вредноста на хемоглобин меѓу трите групи пациенти со МС, како и меѓу пациентите со трите типа МС и КГ. Статистички несигнификантна била и разликата на вредностите на хематокритот помеѓу пациентите со МС и здравите испитаници ($38.33 \pm 3.7\%$ и $37.12 \pm 3.6\%$ консеквентно), како и помеѓу различните типови на МС и контролната група. Статистички несигнификантна била и разликата меѓу пациентите со МС и здравите испитаници во однос на вредности на тромбоцити ($253.36 \pm 75.2 \times 10^3/\mu\text{L}$ во групата со МС и $237.2 \pm 56.62 \times 10^3/\mu\text{L}$ во КГ). Не била најдена статистички сигнификантна разлика ниту помеѓу трите групи пациенти со МС, како и меѓу пациентите со трите типа МС и КГ. Односот неутрофили/лимфоцити имал несигнификантно пониски вредности кај пациентите со МС споредено со здравите пациенти. Сигнификантно повисоки вредности на односот неутрофили/лимфоцити биле докажани кај пациентите со тип RR во однос на здравите испитаници ($p=0.034$), и кај пациентите со тип SP во однос на здравите испитаници ($p=0.045$), но не била најдена статистички сигнификантна разлика во односот неутрофили/лимфоцити помеѓу пациентите со тип RR, тип PP и тип SP на МС. Испитаниците со МС и здравите испитаници не се разликувале сигнификантно во однос на вредноста на витамин D (22.62 ± 28.3 ng/ml во групата со МС споредено со КГ 15.98 ± 12.7 ng/ml). Статистички несигнификантна била и разликата во вредноста на витамин D₃ -25 OH меѓу различните типови на МС, како и меѓу одделните типови на МС споредено со КГ. Вредностите на уреа во серум просечно изнесувале 4.31 ± 1.5 mmol/L во групата пациенти со МС, а 5.31 ± 1.1 mmol/L во КГ, а разликата во просечните вредности меѓу двете групи била статистички ($p=0.0019$). Компаративната анализа со Tukey HSD тестот потврдила статистички сигнификантна разлика меѓу RR тип на МС во однос на КГ ($p=0.049$), и меѓу PP тип на МС во однос на КГ ($p=0.0099$). Статистички незначајателна беа разликите во концентрацијата на уреа помеѓу трите групи пациенти со МС. Статистички несигнификантна била разликата во концентрацијата на серумските албумини во групата со МС во однос на контролната група (41.62 ± 5.5 g/L наспрема 40.37 ± 3.3 g/L соодветно). Статистички сигнификантни биле разликите во просечните вредности на албумин меѓу пациентите со тип PP МС во однос на пациентите со тип RR ($p=0.045$), и во однос на тип SP ($p=0.01$). Статистички сигнификантна била разликата за концентрацијата на албумин и меѓу пациентите со тип PP и здравите испитаници ($p=0.011$). Понатаму се анализирани вредностите на феритин кај пациентите со МС и во контролната група, при што е утврдено постоењето на статистички сигнификантна разлика ($p=0.0017$). Пациентите со МС имале значајно повисоки вредности на феритин од здравите испитаници. Во трите групи пациенти со МС најниски вредности на феритин биле регистрирани во групата со тип SP (159.45 ± 71.9 ng/ml), следено од групата со тип RR (204.48 ± 123.9 ng/ml), и групата со PP (206.04 ± 143.4 ng/ml). Разликите во вредноста на феритин меѓу трите групи пациенти со МС не биле статистичкиа сигнификантни. Статистичка сигнификантна разлика имало помеѓу концентрацијата на феритин во КГ и тип RR МС ($p=0.002$), и меѓу КГ и тип PP МС ($p=0.025$), а пациентите со тип RR МС и тип PP МС имале значајно повисоки вредности на феритин во однос на здравите испитаници ($p=0.002$ и $p=0.027$ соодветно). Резултатите од истражувањето покажале дека пациентите со МС имаат сигнификантно повисоки вредности на CRP, споредено со КГ пациенти

($p=0,0007$), како и помеѓу сите типови на МС и контролната група ($p<0,001$). Концентрациите на IgG во ликвор биле статистички сигнификантно зголемени кај групата на пациенти со МС во однос на конреолната група ($p<0,0001$). IgA во ликвор презентирал повисоките концентрации во групата со МС во однос на КГ коишто биле статистички сигнификантни ($p=0,0013$). Болните од МС имале и сигнификантно повисоки вредности на IgM во ликвор споредено со здравите испитаници ($p=0,006$). Повеќе од половина пациенти со тип RR биле на терапија со Avonex – 58.82% (20/34), 32.35% (11/34) пациенти од оваа група примале Betaferon, а 8.82% (3/34) примале Rebif. Во групата пациенти со тип PP најчесто ординирана терапија била Avonex, кај 80% (8/10), само 2 пациенти примале Betaferon. Во групата пациенти со тип SP 36.36% (4/11) примале Avonex, исто толку пациенти примале Betaferon, 3 пациенти примале Rebif. Концентрација на NGAL во групата со МС во плазма изнесувала 69.71 ng/ml, највисоката 500 ng/ml со просечна концентрација од 241.92 ± 101.9 ng/ml. Во КГ минималната вредност на NGAL во плазма била 43.85 ng/ml, а максималната вредност била 274.46 ng/ml со просечна вредност од 135.05 ± 64.0 ng/ml. Просечната концентрација на NGAL во плазма во групата со МС била статистички сигнификантно повисока од просечната концентрација во КГ ($p=0.000001$). Резултатите покажале дека во групата со МС сите пациенти имале зголемени вредности на NGAL, наспроти 83.33% (25/30) здрави испитаници. Овие разлики во фреквенцијата на серумски вредности на NGAL под и над 62.1 ng/ml меѓу МС групата и КГ биле статистички сигнификантни ($p=0.0043$). Во групата со МС, највисока вредност на NGAL имале пациентите со тип PP (274.19 ± 89.4 ng/ml), следено од пациентите со тип RR (241.09 ± 96.7 ng/ml), и пациентите со тип SP (215.15 ± 127.2 ng/ml).

Статистичката анализа потврдила сигнификантно различни вредности на NGAL меѓу анализираните групи испитаници ($p=0.000014$). Со Post-hoc анализата направена со Tukey HSD-тестот, било утврдено таа се должи на значајно повисоки вредности на NGAL во групата пациенти со тип RR во однос на КГ (241.09 ± 96.7 ng/ml vs 135.05 ± 64.02 ng/ml; $p=0.0002$), и на значајно повисоки NGAL концентрации во групата со тип PP во однос на КГ (274.19 ± 89.4 ng/ml vs 135.05 ± 64.02 ng/ml; $p=0.00049$). Резултатите од истражувањето покажале дека типот на МС и полт на пациентите со МС нема сигнификантно влијание на вредноста на NGAL. Како статистички сигнификантна била потврдена единствено корелацијата помеѓу NGAL и феритин во плазма ($p=0.002$), а Pearson-овиот коефициент на корелација од $r=0.404$ покажал дека оваа поврзаност е позитивна, односно директна и со умерена јачина, што сугерирало на заклучок дека со зголемување на вредностите на феритин во плазма, би растела и концентрацијата на NGAL во плазма, и обратното. Со методот на линеарна корелација била квантифицирана сигнификантната корелација помеѓу NGAL и феритин и била добиена вредност на R square од 0.163, што значело дека 16.3% од варијабилитетот на зависната варијабла NGAL во плазма можел да се објасни со феритин во плазма. Вредноста на коефициентот B од 0.347 покажала дека со зголемување на вредноста на феритин во плазма за 1, концентрацијата на NGAL просечно се зголемувала за 0.347 (95% CI 0.13-0.563). Дури и по подесувањето на феритионот со полот, возраста и типот на МС, тој бил сигнификантен предиктор за концентрацијата NGAL ($p=0.004$). Како статистички сигнификантна се потврдила и корелацијата помеѓу NGAL и IgM во ликвор ($p=0.0003$). Во однос на насоката на поврзаност, оваа корелација била позитивна, односно директна, и сугерирала на заклучок дека со зголемување на концентрацијата на IgM во серум, растела концентрацијата на NGAL во плазма, и обратното. Во групата пациенти со тип RR мултипла склероза била испитувана

корелацијата на NGAL со возраста на пациентите, и со одредени хематолошки и биохемиски параметри. Како статистички сигнификантна се потврдила корелацијата меѓу NGAL и лимфоцити, и меѓу NGAL и феритин во плазма ($p=0.015$, $p=0.013$ консеквентно). Вредноста на Pearson-овиот коефициент на корелација од $r=0.414$ за поврзаноста на NGAL со лимфоцитите, и $r=0.422$ за поврзаноста на NGAL со феритин покажала дека оваа поврзаност е позитивна, односно директна и со умерена јачина, и сугерирала на заклучок дека со зголемување на брпјот на лимфоцити и вредноста на феритин во плазма, расте концентрацијата на NGAL во плазма, и обратното. Со мултиваријантна линеарна регресиона анализа било докажано дека само феритинот претставувал независен предиктивен фактор за концентрацијата на NGAL кај тип RR на MC ($p=0.019$). Претставена е ROC кривата за анализирање на дијагностичката вредност на NGAL, како тест за дијагностицирање на болни со мултипла склероза. Сензитивноста е прикажана на ординатата или вертикалната оска (стапката на вистински позитивни резултати), а стапката на лажно позитивни резултати ($1 - \text{специфичност}$) на хоризонталната линија. Како составен дел од ROC-анализата е претставена и површината под ROC кривата - Area Under the Curve (AUC), како збирна, севкупна мерка за дијагностичката вредност на тестот, земајќи ги во обзир сите можни вредности. Во овој случај, таа изнесувала 0.827, и укажала на постоење на веројатност од 82,7 % дека испитаникот со MC ќе има повисока концентрација на NGAL во плазма од оној кој нема MC, односно пациентот со MC ќе има 82,7 % поголема веројатност од здрава индивидуа во општата популација да има повисока концентрација на NGAL во плазма. Вредноста на AUC, исто така, укажува дека вредноста на NGAL во плазма има добра дискриминаторска способност во разграничување на болните од MC од здрави индивидуи. Била прсметана и cut-off вредноста, односно онаа вредност на тестот која подразбира дека и сензитивноста и специфичноста се највисоки, која за овие пациенти изнесувала 173.4 како оптимален граничен резултат, со сензитивност од 72,5 %, а специфичност од 86,5 %, т.е. претставувала оптимална вредност за разликување на клинички болните пациенти од мултипла склероза, од здравите во општата популација. Анализираната корелација помеѓу должината на болеста и концентрацијата на NGAL во плазма кај испитаниците со MC со Pearson-овиот коефициент на корелација, кој изнесувал $r = 0.032$, и $p=0.83$, сугерирала на заклучок дека NGAL позитивно, но несигнификантно корелирал со должината на болеста. Анализирана била и дијагностичката вредност на IgG, како тест за дијагностицирање на болни со мултипла склероза, која изнесувала 0.983, и укажала на веројатност од 98,3 % дека испитаникот со MC би имал повисока концентрација на IgG во ликвор од оној кој нема MC, односно пациентот со MC ќе има 98,3 % поголема веројатност од здрава индивидуа во општата популација да има повисока концентрација на IgG во ликвор. Анализата на дијагностичката вредност на IgA, како тест за дијагностицирање на болни со мултипла склероза укажувал на веројатност од 69.4% дека испитаникот со MC би имал повисока концентрација на IgA во ликвор од оној кој нема MC, односно пациентот со MC ќе има 69.4% поголема веројатност од здрава индивидуа во општата популација да има повисока концентрација на IgA во ликвор. Вредноста на AUC, исто така, укажала дека вредноста на IgA во ликвор има добра дискриминаторска способност во разграничување на болните од MC од здрави индивидуи. Со cut-off од 2.26 mg/L IgA во ликвор дала 60 % вистински позитивни резултати, и 63.3% вистински негативни резултати, и претставува оптимална вредност за разликување на клинички болните пациенти од мултипла склероза, од здравите во општата

популација. Анализата на вредностите за IgM укажала на веројатност од 76,0% дека испитникот со МС ќе има повисока концентрација на IgM во ликвор од оној кој нема МС, односно пациентот со МС ќе има 98,3 % поголема веројатност од здрава индивидуа во општата популација да има повисока концентрација на IgM во ликвор. Вредноста на AUC исто така укажува дека вредноста на IgM во ликвор има добра дискриминаторска способност во разграничување на болните од МС од здрави индивидуи. Била пресметана и cut-off вредноста којашто изнесувала 0.38 mg/L IgM во ликвор и при која имало 72,7 % вистински позитивни резултати, и 73,3 % вистински негативни резултати, и претставувала оптимална вредност за разликување на клинички болните пациенти од мултипла склероза, од здравите во општата популација.

Во шестата глава од докторската дисертација, **Дискусија**, кандидатот ги коментира добиените резултати од истражувањето, одделно за секоја испитувана група и подгрупа и истовремено ги споредува со веќе објавени резултати во литературата од областа која е предмет на истражување. Најзначајните резултати од спроведеното истражување, кои всушност ја потврдуваат улогата на NGAL во дијагноза на МС се: зголемени вредности на NGAL во плазма кај пациентите со мултипла склероза во споредба со контролната група, зголемените вредности на NGAL во сите испитувани подгрупи, зголемените вредности на NGAL во испитуваните подгрупи на пациенти со мултипла склероза не се разликувале помеѓу себе, што значи дека зголемената вредност е значајна во поставувањето на диференцијалната дијагноза и во раната фаза на заболувањето т.е. кај relapse remitting состојбата, позитивната корелација помеѓу концентрацијата на NGAL и феритин, како и позитивна корелација помеѓу NGAL во плазма и имуноглобулин М во цереброспинална течност, високата дискриминаторска моќ на NGAL како маркер помеѓу здравите лица и испитаниците со мултипла склероза, којашто е скоро идентична со immunoglobulin М во цереброспиналната течност. Горенаведените најзначајни добиени резултати од спроведеното истражување на нашата популација ги потврдуваат светските литературни податоци. Во дискусијата користени се голем број на најнови литературни податоци што на истражувањето му дава исклучителна важност.

Седмата глава ги претставува **заклучните согледувања** кои се коректно формулирани и претставуваат систематичен одговор на поставените цели. Заклучоците се изнесени за секоја група одделно. Кандидатот наведува заклучок дека NGAL може да биде корисен маркер за рана дијагноза на мултипла склероза поради следниве добиени резултати од истражувањето: 1) овој маркер не зависи од возраста или полот кај здравите испитаници, 2) NGAL покажува статистички сигнификантно зголемени вредности кај пациентите со мултипла склероза, 3) концентрацијата на овој параметар е иста независно од подтипот на мултиплата склероза, 4) должината на заболувањето не влијае на вредноста на концентрацијата NGAL, 5) позитивна корелација со феритин и имуноглобулин М, 6) високата сензитивност и специфичност, односно дискриминаторска моќ на NGAL помеѓу здравите лица и испитаниците со мултипла склероза. Во последниот заклучок е наведено дека NGAL може да биде корисен маркер за дијагноза на мултипла склероза поради следниве факти: 1) статистички значајни разлики во вредностите за NGAL помеѓу контролната група и оние со мултипла склероза, 2) високиот процент на пациенти со покачени вредности за NGAL кај relapse remitting и primary progressive мултипла склероза, 3) позитивната корелација помеѓу концентрацијата на плазма NGAL-от и имуноглобулинот М во цереброспиналната течност, 4) високата сензитивност и специфичност, односно дискриминаторска моќ на NGAL-от.

Осмата глава од дисертацијата, **користената литература**, содржи 197 библиографски единици, од областа на истражувањето, од кои речиси половина се објавени во последниве 7 години, прегледно и коректно цитирани според прифатените стандарди.

Предмет на истражување и податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Како предмет на истражување на овој труд, кандидатот ги избрал заболениите лица од мултипла склероза поради честотата на овие заболувања не само во светски рамки, туку и на нашата територија, како и поради честата појава на нарушување на квалитетот на животот кај овие пациенти. Имајќи ја предвид честотата на ова заболување, како и фактот дека мултиплата склероза кај голем број пациенти се дијагностицира релативно доцна, а чие лекување вклучува доживотна терапија и лекувањето е скапо, кандидатот се одлучил за воведување на нов специфичен и сензитивен биохемиски маркер кој ќе овозможи рано откривање на почетни промени кај овие пациенти кои многу често се неспецифични. Раното откривање ќе овозможи навремен третман, значително подобрување на квалитетот на живот кај овие пациенти, како и значително намалување на стапката на попреченост кај овие пациенти. Литературните податоци укажуваат на значењето на NGAL во рано откривање на пациентите со мултипла склероза не само во светот туку и кај нас, па така кандидатот се одлучил истражувањето да го спроведе на нашата популација и да го воведо во лабораториската практика овој маркер, кој може да се квантифицира во плазма/серум со релативно евтин и едноставен метод. Добиените резултати од истражувањето го потврдуваат значењето на NGAL во рана дијагноза на мултипла склероза и се препорачува да се користи како скрининг-маркер, односно да се квантифицира во серумот/плазмата уште во првото доаѓање во лабораторијата заедно со другите биохемиски параметри. Резултатите од спроведеното истражување на нашата популација ги потврдуваат светските литературни податоци. Следењето на овој маркер, заедно со другите биохемиски параметри, невролошките прегледи и MRI вклучени во дијагнозата на мултиплата склероза, ќе овозможи да се предвиди нејзината појава, како и навреме да се преземат соодветни тераписки мерки.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот д-р Диелор Ризај, со наслов „Неутрофил желатинозен асоциран липокалин (NGAL) како можен биомаркер кај мултипла склероза“, претставува истражување во областа на медицинската и клиничката биохемија. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел откривање и воведување во рутинската лабораториска пракса нов биохемиски маркер кој е високо специфичен и сензитивен во рано откривање на мултипла склероза. Досегашен златен стандард за поставување на дијагноза биле MRI и биохемиски параметри во серум/плазма и имуноглобулини во цереброспинална течност на пациентите, но резултатите од ова истражување (пред се, зголемените вредности на NGAL кај пациентите со мултипла склероза) ги потврдија и претходно објавените податоци за ненавремено поставување на рана дијагноза на ова заболување. Резултатите од оваа студија укажуваат дека NGAL е мошне специфичен и сензитивен маркер за рано поставување на дијагноза. Имајќи ја предвид честотата на мултипла склероза не само во светски рамки туку и на нашата територија, како и скапото доживотно лекување, високиот процент на попреченост кај овие пациенти, јасно е дека користа од воведување на NGAL како маркер за рано откривање на ова заболување е огромна не само за пациентите туку и за целото општество. Навремената дијагноза на мултиплата склероза ќе овозможи преземање на

соодветни терапевтски мерки и значајно намалување на развитокот на попреченостите. Докторската дисертација има огромна клиничка апликативност.

Докторската дисертација на кандидатот д-р Диелор Ризај со наслов „Неутрофил желатинозен асоциран липокалин (NGAL) како можен биомаркер кај мултипла склероза“, 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, следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Rizaj D, Aleksovski V, Kuzmanovski I, Barbov I, Trojancanec-Piponska S, Topuzovska S, Bogdanska J. Concentration of Neutrophil gelatinase associated lipocalin (NGAL) in control group. Original article. Physioacta, 2018,;12 (3): 51-58.
2. Rizaj D, Aleksovski V, Kuzmanovski I, Barbov I, Trojancanec-Piponska S, Grujovska VD, Topuzovska S, Bogdanska J. Original article. Physioacta 2019; 13 (1): 57-66.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главен научен придонес на кандидатот е воведување на нов биохемиски маркер во рутинската лабораториска практика, кој е високо специфичен и сензитивен во рано поставување дијагноза на мултипла склероза. Подрачјето на примена на добиените резултати од спроведеното истражување, пред сè, ги опфаќа пациентите со непоставена дијагноза на мултипла склероза, каде што овој маркер би се користел како скрининг-маркер за рано откривање на ова заболување. Раното откривање ќе овозможи навремено преземање на соодветни тераписки мерки и значително подобрување на квалитетот на живот, како и на компликациите кај овие пациенти. Придонесот е огромен не само за пациентите, туку и за целокупното општество, имајќи го предвид фактот дека мултиплата склероза е во пораст во нашата држава и дека лекувањето, доколку не е поставена навремена дијагноза, е скапо и доживотно, а неговото одложување може води до прогресирање на симптомите во заболување во RR (relapse remitting) облик на мултипла склероза и понатаму во примарна и секундарна прогресивна мултипла склероза, што секако ќе води и до понатамошното нарушување на квалитетот на живот на овие пациенти. Можните понатамошни истражувања се тестирање на значењето на NGAL во дијагноза и диференцијална – дијагноза на мултипла склероза кај поширока популација, со што би се овозможила поширока примена во полето на лабораториската дијагностика.

Комисијата смета дека темата е мошне актуелна и има огромен научен и апилактивен придонес. Докторската дисертација со наслов „Неутрофил желатинозен асоциран липокалин (NGAL) како можен биомаркер кај мултипла склероза“, поднесена од кандидатот д-р Диелор Ризај, 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.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот д-р Диелор Ризај, со наслов „Неутрофил желатинозен асоциран липокалин (NGAL) како можен биомаркер кај мултипла склероза“.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Соња Топузовска, претседател, с.р.

Проф. д-р Јасна Богданска, ментор, с.р.

Проф. д-р Анета Арсовска, член, с.р.

Проф. д-р Катерина Тошеска Трајковска, член, с.р.

Проф. д-р Светлана Цековска, член, с.р.

Р Е Ц Е Н З И Ј А
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕНДОСКОПСКА
ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИПОФИЗЕКТОМИЈА ВЕРЗУС
МИКРОСКОПСКА ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИРУРГИЈА:
ЕВАЛУАЦИЈА НА ДОБИЕНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ОД ОБЕТЕ
ТЕХНОЛОГИИ ЗА ЛЕКУВАЊЕ НА ПИТУИТАРНИТЕ АДЕНОМИ” ОД
Д-Р РОБЕРТ ШУМКОВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ
ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 112 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 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 61 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 Медицинскиот факултет во Скопје, на својата редовна седница одржана на 22.4.2020 година, а по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус – докторски студии по медицина, донесе Одлука за формирање Комисија за оценка на докторската дисертација со наслов:

ЕНДОСКОПСКА ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИПОФИЗЕКТОМИЈА
ВЕРЗУС МИКРОСКОПСКА ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИРУРГИЈА:
ЕВАЛУАЦИЈА НА ДОБИЕНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ОД ОБЕТЕ
ТЕХНОЛОГИИ ЗА ЛЕКУВАЊЕ НА ПИТУИТАРНИТЕ АДЕНОМИ од

докторандот **д-р Роберт Шумковски**, во состав:

- проф. д-р Спасе Јовковски, претседател
- проф. д-р Вера Петрова, ментор
- проф. д-р Александар Чапароски, член
- проф. д-р Весна Јаневска, член
- проф. д-р Андреја Арсовски, член.

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја разгледа 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 **ас. д-р Роберт Шумковски**, со наслов

ЕНДОСКОПСКА ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИПОФИЗЕКТОМИЈА
ВЕРЗУС МИКРОСКОПСКА ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИРУРГИЈА:
ЕВАЛУАЦИЈА НА ДОБИЕНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ОД ОБЕТЕ
ТЕХНОЛОГИИ ЗА ЛЕКУВАЊЕ НА ПИТУИТАРНИТЕ АДЕНОМИ,

содржи 172 страници компјутерски обработен текст во фонт “Times New Roman”, со проред 1,5 и големина на букви 12, 17 слики, 27 графикони, 30 табели, 2 прилози и 85 библиографски единици, вклучувајќи научни трудови, статии,

печатени изданија од областа ендоскопска неврохирургија, стручни списанија и интернет-ресурси.

Приложената докторска дисертација обработува актуелна апликативна научна проблематика, од областа на ендоскопската неврохирургија. Трудот е структуриран во 10 глави, и тоа: вовед, мотив за изработка, цели, хипотеза, методологија-хируршка технологија и метод, статистичка обработка на податоците, резултати, дискусија, заклучни согледувања и литература. Почетно е приложено резимето на македонски и англиски јазик. 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 докторскиот труд, кандидатот се осврнува на историјатот при воведување на ендоскопската технологија како метод, нејзината еволуција, усовршување и популаризација. Историски, оваа елегантна трансфеноидална микроскопска и ендоскопска техника за оперативно лекување на питуитарнитеаденоми е иницирана од Харви Кушинг во почетокот на минатиот век. Генијалноста и инвентивноста на Кушинг била далеку пред неговото време во техничка, технолошка, автоматичка, информатичка и научна смисла, што резултирало со висок степен на компликации и консеквентно нејзино напуштање. Силниот техничко-технолошки развој, на оптиката (усовршувањето на оперативниот микроскоп, а особено појавата на оперативниот ендоскоп), информатиката, инструментариумот, супортивните материјали, еволуција на едукативен искусствен план, сознанија за самата болест, ендокринологијата, неврологијата, офталмологијата, патологијата, анестезијата, со еден збор целата медицинска наука, особено во последните декади на 20 век, повторно ја актуализираа оваа технологија за хируршко лекување на питуитарнитеаденоми. Повеќе автори на глобално ниво со респектабилни серии на пациенти придонесоа за популаризација и глобализација на оваа технологија.

Последователно, во рамките на ова поглавје, кандидатот потсетува на морфолошко-анатомската структура на питуитарната жлезда, ембриолошкиот развој, нејзината хистологија, физиологија, заклучно со онколошката патологија. Детално е опишана хируршката анатомија на самата питуитарна жлезда, како и хируршкиот трансназален, трансфеноидален коридор, со сукцесивна аналитика на сите анатомски варијабли, васкуларизацијата и соодносот со околните структури.

При дескрипција на питуитарнитеаденоми е даден компрехензивен опис на сите облици и нивни варијанти. Класификацијата на хормонски активни и хормонски несекреторни аденоми со детален опис за анатомијата, ембриологијата, односот со околните структури, морфологијата, физиологијата, структурата, хистопатологијата, клиничкото однесување, нивната дијагностика, стратегијата, технологијата и самиот акт на лекување произлегуваат како логично следствие во методолошки постапки.

Во описот на питуитарнитеаденоми се обработени сите аспекти на оваа комплексна патологија, вклучувајќи анализа од ендокринолошки план, поделба, еволуција, хормонско следење и метаболичка обработка. Невролошкиот аспект, со клиничко, научно согледување, индивидуална и сериска проценка на испади и презентација, кај овие пациенти е концизно и јасно опишан. Процесот на дијагностика, комплексен, мултидисциплинарен, од клинички ендокринолошки, невролошки, офталмолошки, радиолошки, патолошки, анестезиолошки и хируршки аспект е целосно опфатен.

Понатаму, во иницијалниот дел на овој труд детално се опишани индикациите за лекување со обете технологии. Почнувајќи со аналитика за димензии, локализација и пропаганција, хормонска активност, преку ангажман на околни структури, васкуларизација, анатомски посебности, двојниот хируршки концепт на дизајнирање на оптималната технологија, нејзиното спроведување.

Консеквентно, кандидатот го опишува целиот логичен редослед на согледување, аналитика, проценката, носењето на заклучоците и финално избирање на оптималната технологија на лекување. Завршно во овој дел, генерално се опишани обете компарирани методи на решавање на питуитарнитеаденоми.

При дефинирањето на **мотивот** за оваа компаративна студија, кандидатот поаѓа од исконската потреба за радикално решавање на овие тумори. Имено, опишувајќи ја основната цел, антиципациски ја претставува радикална ресекција, елиминација на субјективните тегоби и објективните клинички знаци, нормализација на хормонален, офталмолошки, невролошки и социјален план, со елиминација на рекурент и спречување на компликации како основен, но висок стандард на лекување. Консеквентно, современиот глобалниот медицински научен, социјален, технолошки висок стандард и стремењето кон здраво квалитетно живеење се императив и немаат алтернатива.

Во тој контекст, со овој докторски труд, кандидатот прави обид да ги дефинира местото и улогата на една нова технолошка и современа метода како што е ендоскопската трансфеноидална ресекција на питуитарнитеаденоми, компарирана со микроскопската трансфеноидална питуитарна хирургија. За таа цел е сликовито квантитативно и квалитативно направена суштинска споредба на овие две технологии, со детална споредба на сите предности, недостатоци и евентуалното нивно надополнување. Имајќи ги предвид техничките предности на ендоскопската техника, кандидатот тргнува со премисата дека трансфеноидалната ендоскопска методологија може значајно да придонесе кон ефикасно, безбедно, радикално лекување на питуитарнитеаденоми.

Целите на докторскиот труд се јасно дефинирани на следниов начин:

- прво, одредување на компаративната разлика и вредноста на високата/ширината и осветленоста на видното поле во споредените технологии и тоа целосно ендоскопска наспрема микроскопска/микроскопски асистирани хипофизектомија;
- второ, споредба на времетраењето на перформанс на обете евалуирани процедури со споредба на консеквентно болничко лекување;
- трето, компаративна евалуација на обемот на ресекција, односно радикалитетот кај обете технологии;
- четврто, споредба на фреквенцијата на појавата на компликации при лекување со обете технологии;
- петто, проценка на резидуа или појава на рекурент со последователен грејс период, споредено кај обете техники;
- шесто, сумарно, исход, рационалност-предности и слабости на обете технологии, од аспект на ендокринолошкиот, офталмолошкиот и невролошкиот статус. Тие, според студијата, би требало да дадат одговор за критериумите и изборот на оптималната технологија за ресекција.

При дефинирање на **хипотезата**, евидентно е според авторот на оваа дисертација дека анализата на светските трендови, стандарди, статистички резултати на ендоскопската технологија, а имплементирана кај нас, ќе ја

евидентира и промовира трансфеноидалната ендоскопска технологија наспроти микроскопската техника за ресекција на питуитарниаденоми како безбедна, минимално инвазивна, сигурна, и пред сè како технологија која ќе овозможи максимална обемна или радикална ресекција на питуитарнитеаденоми, секако со минимална фреквенција на периперативни компликации, со постоперативно значајно подобрен клинички статус на пациентите.

Во поглавјето **Методологија - хируршки третман, метод**, кандидатот детално ги појаснува техничкиот приод, дијагностиката и сукцесијата на постапката. Сликите е опишана целата процедура, индикациите, преку процесот на носењето на одлука, воведот во анестезија, позиционирањето, самата хируршка постапка, почнувајќи од деконгестивната фаза, преку коридорно подготвителната фаза, фазата на самата ресекција, превенирање на компликации, контрола на крварење, до конклузивната реконструктивна фаза на затворање и постоперативен третман.

Целосно, детално и, пред сè, компаративно се опишани сите технички средства, (микроскоп, инструментариум, наспроти ендоскоп, оптика, информатички средства, осветлување, помошни средства, супортивнихемостатски материјали...) на обете технологии со сите нивни позитивни компаративни предности и недостатоци, од неврохируршка, оториноларинголошка и офталмолошка перспектива.

Илустративно се евидентирани можностите за безбедна ресекција кај споредените технологии, пред сè ширината на видното поле, осветленоста, ширината на коридорот, хируршката слобода во зоната на експозиција, како и хируршката слобода за анатомската цел, самата лезија. Заклучно, суштински се анализирани сумарните предности и слабости на микроскопскиот и ендоскопскиот трансфеноидален пристап.

При **дизајнирање на студијата** (дел како материјал и методи), предпочено е дека станува збор за комбинирана ретроспективно-проспективна рандомизирана студија од компаративен карактер во која се вклучени 85 испитаници. 46 од нив обработени со микроскопска техника, а 39 со целосно ендоскопска технологија, во периодот од 2011 до 2017 год. , од обата пола, со различна возраст. Селекцијата била вршена по слободен избор на пациентите, но со претходно компрехензивно информирање за обете процедури, но со неспорно земање предвид на индивидуалните перформанси на секој пациент: димензии на тумор, пропагација, возраст, коморбидитети, васкуларизација, сооднос со околни неуроваскуларни структури, анатомски специфики на пациентот...

Предмет на споредба и анализа при обете технологии, според докторскиот труд, била, пред сè, обемот на ресекцијата, аголот на видливост/прегледност, степенот и квалитетот на осветлувањето, времетраењето на самата процедура консеквентно изложеноста на анестезија и крвозагуба, пери и постоперативните компликации, споредба на пред и постоп. неврохируршки, офталмолошки, ендокринолошки и ОРЛ-статус, финално, споредбена постоп. МРИ испитување како основна арбитража.

Резултатите се прикажани во 30 табели и 27 графикони. Распределбата според пол е 52 мажи и 33 жени, на возраст од 18 до 75 год. возраст. Понатаму, тие илустрираат број на болнички денови, кај пациентите лекувани со обете

техники, каде што микроскопски лекуваните биле хоспитализирани во просек 12,33 дена, а ендоскопски лекуваните 10,46 дена. Распределбата според големината на лезијата и хормонската активност била речиси идентична кај обете групи. Преоперативната афекција на видот споредбено кај обете групи има значајна разлика, со поголема застапеност кај групата на микроскопски лекуваните пациенти. Прикажаните резултати прикажале очигледна значајна разлика во обемот на ресекција на лезиите, фаворизирајќи ја ендоскопската технологија. Постоперативните резултати на хормонален план покажале значајна предност за ендоскопската техника. Постоперативниот исход кај пациентите со офталмолошка афекција укажува на значајна разлика, со подобар исход кај ендоскопски лекуваните пациенти. Фреквенцијата на компликации, перооперативно и постоперативно, евидентно била поголема кај микроскопски третираните пациенти. Понатаму, споредените обеми на ресекција и постоп. резултати на подобрување на офталмолошкиот статус, како и хормоналниот постоп. есеј со извршена кростабулација, укажале на значајна разлика во корист на ендоскопската процедура.

Сумарно резултатите добиени од оваа обемно дизајнирана студија евидентирале суштински предности на ендоскопската верзус микроскопската ресекција на питуитарни аденоми. Имено, од прикажаното, пациентите со предоперативна афекција на вид, ендокринолошки испади имале компаративно значајно подобар исход со поголем обем на ресекција при ендоскопската процедура, патем со значајно помала фреквенција на компликации.

При обработка на податоците се користени статистички методи пп програми Statistica 7.1 for Windows и SPSS Statistics 23.0

Применети методи во анализа на серии со атрибутивни белези се одредувани проценти на структура, разликите на технологиите се тествани со примена на Pearson Chi – square test, montecarlo Sig. Кростабулацијата на обете групи е тестирана со Pearson Chi-square test /Monte Carlo Sig. (p), Fisher's Exact Test /Monte Carlo Sig. (p);

Финално разликите помеѓу двете методи на анализираните параметри се тествани со Mann-Whitney U test (Z/p).

Во поглавјето **Дискусија**, кандидатот се осврнува на еволуцијата на оваа високо технолошка процедура за лекување на питуитарните аденоми, особено во последните декади. Таа, кандидатот констатира со аргументи на добиените резултати, се промовира како сигурна, неинвазивна, безбедна, технички супериорна техника. Споредено со современите светски трендови, оваа студија е во контекст на детерминација на ендоскопската процедура како метода на избор за лекување на пациенти со питуитарни аденоми. Елаборирани се бројни причини: подобро студено осветлување, поширок агол на визуелизација, поширок агол на хируршка слобода, пошироко поле на атак на тнхирушката цел. Резултантно, пообемна радикална ресекција, со помала крвозагуба, подобар ендокринолошки, офталмолошки и неврохируршки исход. Дополнително, помала фреквенција на компликации со помалку болнички денови на хоспитализација.

Резултатите од постојната анализа покажале дека честотата на целосна, радикална и суптотална ресекција е значајно повисока кај ендоскопската техника споредно со микроскопската техника. Имено, во групата на 46 пациенти обработени со микроскопска трансвеноидална хирургија, кај 12 (26,10%) аденоми била извршена ресекција до 50 %, кај 27 (58,70 %) аденоми била

извршена ресекција до 75 %, а кај 7 (15,20 %) аденоми била извршена ресекција до 90 %.

Во групата на 39 пациенти обработени со ендоскопски трансфеноидален пристап, кај 16 (41,00 %) аденоми била успешна ресекција 75 – 90 %, а кај 23 (59,00 %) аденоми била извршена ресекција над 90 %.

Ова наведува дека според оваа студија евидентно е поуспешна ресекцијата на питуитарните аденоми со ендоскопската технологија, споредено со микроскопската техника. Согледано е дека оваа разлика се должи на повеќе фактори. Со обезбедувањето на опрема и услови за ендоскопска процедура, се овозможила постепена проспективна едукација на индивидуалци посветени на оваа проблематика. Интерни статистички субгрупи на пациенти, оперативни лекувани со ендоскопска техника во последните 5 год., покажале јасна еволуција во позитивен смисол што се однесува до степенот на ресекција, времетраењето на самата процедура, бројот на компликации, крвозагуба и намален број на компликации. Според приложениот труд, воспоставувањето на рутина, совладување на мануелната техника е деликатен и временски конзумативен процес. Кандидатот констатира дека самиот процес на стекнување и усовршувањето на техниката, дополнително носи сигурност, контрола на самиот процес, радикалитет. Согласно со овој факт, бројот на радикално оперативни ендоскопски третирани пациенти сукцесивно, постепено се зголемува со акумулацијата на искуство во време, односно инклинацијата на кривата на учење.

Според опишаната компарирана технологија, суштински, подоброто осветлување, агол на гледање без “подвис”, усовршен инструментариум се објективните фактори за напредок. Субјективно, посветеноста, едукацијата, со вклучени работилници, кадаверична работа, теоретска подготовка, соработка и усовршување на неуроанестезиолозите и интензивистите се субјективните придонесувачки фактори.

Компарирајќи ги резултатите од направените клинички истражувања во актуелниот докторски труд, со резултати од други студии на оваа тема, кандидатот поентира дека заеднички именител на најголем број споредбени клинички испитувања на посочените методи на лекување е супериорноста на ендоскопската трансфеноидална ресекција, верзус микроскопската хипофизектомија. Понатаму, потребно понатамошно пролонгирано акумулирање на вештина, искуство и усовршување како понатамошен процес на етаблирање на оваа технологија.

Во делот **Заклучок**, кандидатот таксативно ги презентира добиените резултати, во контекст на одговори на поставените цели на клиничкото испитување. Преку приложениот докторски труд, кандидатот ја потврдува појдовната хипотеза според која постои суштинска асоцираност помеѓу параметрите на исход на лекувањето со ендоскопска технологија, а во контекст на радикална ресекција со помала фреквенција на компликации, подобри резултати на офталмолошки и ендокринолошки план, компарирано со параметрите на исход кај микроскопската техника.

Имено, компаративно со микроскопската трансфеноидална ресекција на питуитарните аденоми, според резултатите на студијата, ендоскопската технологија недвосмислено овозможува подобра визуелизација со подобра осветлување, при мануелна техника, пошироко видно поле, побезбедна ресекција со побезбедна контрола на крварењето, отсуство на спешулум, маневарски поширок простор, поголем радикалитет на ресекција, со подобар

преглед на латентни порции на лезијата, со намалување на хазардот на резидуа и рекурентс, финално, редукција на интра и пост операривните компликации, скратување на времетраењето на самата процедура и зголемена безбедност, ефикасност и сигурност на целата процедура.

Во контекст на актуелниот докторски труд, изведувањето на студијата претставува придонес во проширувањето на апликативноста и ефикасноста на ендоскопската техника во лекувањето на овие деликатни лезии во нашата средина. Понатаму, добиените резултати е потребно да бидат сеопфатно толкувани заедно со наодите од квантитативните и квалитативните дијагностички методи на испитување, компаративно проценети кај обете техники, со прифаќањето на концептот на дијалектичко единство на обете методи.

Поглавјето **Литература** содржи 85 референци, од кои најголем број од понов датум кои се уредно презентирани според важечките стандарди и соодветно цитирани во текстот.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на **ас. д-р Роберт Шумковски**, со наслов

ЕНДОСКОПСКА ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИПОФИЗЕКТОМИЈА ВЕРЗУС МИКРОСКОПСКА ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИРУРГИЈА: ЕВАЛУАЦИЈА НА ДОБИЕНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ОД ОБЕТЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ЛЕКУВАЊЕ НА ПИТУИТАРНИТЕ АДЕНОМИ,

претставува истражување во форма на докторски труд од областа на неврохирургијата, клиничка медицина.

Ендокринолошките синдроми предизвикани од питуитарни лезии, аденоми, претставуваат деликатни нарушувања кај пациентите, со изразен диверзитет во поглед на димензии, секреторна активност, офталмолошки, невролошки, неврохируршки и ендокринолошки нарушувања. Тие со постојана епидемиолошка застапеност кај населението, иако бенигни по својата природа, секако претставуваат сериозно нарушување на здравјето, честопати со висок степен на инвалидитет, па до фатален исход. Намалувајќи го квалитетот на содржината на животот, претставуваат предизвик во процесот на лекување, поради што постои зголемен клинички и научен интерес за рано откривање на овие лезии и справување со клиничките испади и субјективни клинички симптоми и потенцијални компликации.

Докторскиот труд на ас. д-р Роберт Шумковски прави обид да се процени улогата и значењето на трансфеноидалната ендоскопска ресекција на питуитарните аденоми, во компарација со микроскопската трансфеноидална хипофизектомија, а со цел оптимален избор и дизајнирање на безбеден, ефикасен, сигурен, неинвазивен метод на лекување на овие пациенти.

Имајќи го тоа предвид, може да се констатира дека компаративното испитување на овие две технологии, со изведени заклучоци, со своите предности и недостатоци, како „балансирана дијалектика“, претставува апликативен научноистражувачки придонес кој може во иднина да послужи како појдовна основа за дополнително проширување на клиничките можности на ова подрачје.

Докторската дисертација на кандидатот **ас. д-р Роберт Шумковски**, со наслов:

**ЕНДОСКОПСКА ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИПОФИЗЕКТОМИЈА
ВЕРЗУС МИКРОСКОПСКА ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИРУРГИЈА:
ЕВАЛУАЦИЈА НА ДОБИЕНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ОД ОБЕТЕ
ТЕХНОЛОГИИ ЗА ЛЕКУВАЊЕ НА ПИТУИТАРНИТЕ АДЕНОМИ,**

според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува условите и стандардите за 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 списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

- Sumkovsi R, Filipce V, Kocovski I, Micunovic M. Endoscopic Transsphenoidal Hypophisectomy versus Microscopic Transsphenoidal Surgery in the Treatment of Pituitary Adenomas: Evaluation of Results in Terms of Ophthalmic Affection. Open Access Maced J Med Sci. 2020 Feb 05; 8(B):1-5. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.4451>
- Sumkovsi R, Kocovski I, Micunovic M. Endoscopic versus Microscopic Transsphenoidal Hypophysectomy: Comparison of the Endocrine Outcome – An Institutional Experience. Open Access Maced J Med Sci. 2020 Feb 05; 8(B):1-6. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.4452>

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По внимателното целосно и исцрпно разгледување на докторската дисертација на кандидатот **ас. д-р Роберт Шумковски**, со наслов **ЕНДОСКОПСКА ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИПОФИЗЕКТОМИЈА ВЕРЗУС МИКРОСКОПСКА ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИРУРГИЈА: ЕВАЛУАЦИЈА НА ДОБИЕНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ОД ОБЕТЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ЛЕКУВАЊЕ НА ПИТУИТАРНИТЕ АДЕНОМИ**, Комисијата смета дека се работи за самостоен научноистражувачки труд кој разработува актуелен клинички проблем, со јасно дефинирани мотив и цели, како и апликабилни клинички резултати. Во докторскиот труд, во рамки на поставените цели на истражувањето, кандидатот прави обид да ги дефинира значењето, местото и улогата на методата на ендоскопска трансфеноидална хипофизектомија при ресекција на питуитарните аденоми, компаративно во однос на трансназалната микроскопска ресекција. Анализата на резултатите, компарацијата и корелациите со останатите дијагностички и тераписки квантитативни и квалитативни методи на испитување и лекување покажуваат дека методата на ендоскопска трансфеноидална ресекција на питуитарните аденоми може да најде своја примена, на неексклузивна основа, овозможувајќи стандардизација и понатамошна еволуција во смисла на нејзино доусовршување, популаризација и максимална ефикасност и безбедност, што, всушност, претставува и главна апликабилна придобивка на овој докторски труд.

Врз основа на претходно изнесеното, Комисијата го оценува позитивно приложениот докторски труд и има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во состав на УКИМ, Скопје, да го прифати и да закаже јавна одбрана на докторската дисертација на кандидатот **ас. д-р Роберт Шумковски**, со наслов: **ЕНДОСКОПСКА ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИПОФИЗЕКТОМИЈА ВЕРЗУС МИКРОСКОПСКА ТРАНССФЕНОИДАЛНА ХИРУРГИЈА: ЕВАЛУАЦИЈА НА ДОБИЕНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ОД ОБЕТЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ЛЕКУВАЊЕ НА ПИТУИТАРНИТЕ АДЕНОМИ**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Спасе Јовковски, претседател, с.р.
Проф. д-р Вера Петрова, ментор, с.р.
Проф. д-р Александар Чапароски, член, с.р.
Проф. д-р Весна Јаневска, член, с.р.
Проф. д-р Андреја Арсовски, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „НЕОПИОИДНА
АНЕСТЕЗИЈА КАЈ ЛАПАРОСКОПСКИ ОПЕРАЦИИ НА ЖОЛЧНОТО
ЌЕСЕ“ ОД МАРИЈА ТОЛЕСКА ДОНЕСКА, ПРИЈАВЕНА НА
МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата XXIV редовна седница одржана на 25.2.2020 година, а по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус студии - докторски студии, студиска програма на медицина, во согласност со Законот за високото образование на Република Македонија, а врз основа на член 112 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија, број 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 61 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), формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката д-р Марија Толеска Донеска со наслов „Неопиоидна анестезија кај лапароскопски операции на жолчното кесе“, во состав: проф. д-р Мирјана Шошолчева, проф. д-р Петар Дејанов, проф. д-р Никола Јанкуловски, проф. д-р Андријан Карталов и проф. д-р Билјана Кузмановска.

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 Марија Толеска Донеска, со наслов „Неопиоидна анестезија кај лапароскопски операции на жолчното кесе“, содржи 124 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,15 проред и големина на букви 12, и 248 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, и книги. Трудот е структуриран во 7 глави, вовед, мотив и цели за изработка на докторскиот труд, материјали и методи на истражувањето, статистичка анализа на резултатите, дискусија, заклучни согледувања и користена литература. Текстот е збогатен со 68 табели, 43 слики и еден прашалник. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Првата глава од докторската дисертација претставува **Вовед**, кој е правилно структуриран и започнува со краток историски осврт на употребата на опиодите во анестезијата и нивниот ефект на супримирање на болката дефинирана како непријатно сензорно и емоционално искуство кое е поврзано со постоечко или потенцијално оштетување на ткивото. Докторантката детално ја опишува патофизиологијата на болката и се задржува на болката предизвикана од хируршка интервенција која за време на анестезија може да се мери со индиректни знаци од автономниот нервен систем и објективни скоринг-системи за мерење на интраоперативната ноцицепција. Во постоперативниот период има повеќе скоринг-системи за проценка на болката како што се Вонг-Бекеровата скала, визуелната аналогна скала (ВАС), нумеричката скала за проценка на болка (НПС), и вербалната скала за проценка на болка (ВРС). Акутната постоперативна болка може да биде соматска, висцерална или невропатска, и таа покрај позитивните ефекти има многу повеќе негативни ефекти. Ако не е соодветно третирана,

може да предизвика голем број на штетни акутни и хронични ефекти. Некои од препораките во минатото за третман на акутната болка во интраоперативниот период промовираат агресивен третман на акутната болка, при што истата е третирана со опиоиди. Но, опиоидите имаат повеќе несакани ефекти, како што се опиоид-придружената респираторна депресија во постоперативниот период, чешање, уринарна ретенција, констипација, намалена когнитивна функција, миоклонус, имуномодулаторни ефекти, опиоидна ендокринопатија, како и хипералгезија. Опиоидната толеранција или губењето на аналгетската јачина е честа компликација од третманот со опиоиди, која води до постојано зголемување на дозата на опиоидите и намалување на ефективностата со текот на времето, а таквата зголемена примена на опиоидите за подобра контрола на болката, кај некои пациенти доведува и до зависност од опиоиди. Во воведот, понатаму се дефинира и се објаснува физиологијата и патофизиологијата на една од најчестите постоперативни компликации, постоперативното гадење и повраќање кое често го намалува задоволството од страна на пациентот и го продолжува периодот на заздравување и отпуштање од болница. Ризикот од појавата на оваа компликација може да се намали со примена на одредени техники како што се регионалната анестезија, или ако е неопходна општа анестезија, користење на тотална интравенска анестезија со пропофол, адекватна хидрација и мултимодална контрола на болката во постоперативниот период. Мултимодалната контрола на болката вклучува примена на парацетамол, нестероидни антиинфламаторни лекови и други неопиоидни адјуванси и антиеметици. Оттаму, за профилакса на постоперативно гадење и повраќање се покажало дека комбинираната терапија со користење на различни видови на лекови е поефикасна отколку терапијата со еден лек. Комбинацијата на ондансетрон, дексаметазон, дроперидол, пропофол или инхалационен анестетик, ремифентанил или фентанил, како и азотен оксидул значително го намалува ризикот за негово појавување. Ако целосно или оптимално отстранување на болката не може да се постигне со давање на еден лек или со користење на една метода, тогаш примената на комбинирани аналгетски режими (балансирана аналгезија) или мултимодален пристап на третманот на постоперативната болка е потврдено дека е добар избор. Всушност, концептот на мултимодална аналгезија е воведен како техника со која ќе се подобри аналгезијата и ќе се намали појавата на опиоид-поврзаните несакани ефекти. Мултимодална аналгезија се постигнува со комбинирање на различни аналгетици кои делуваат преку различни механизми, на различни места од централниот нервен систем. Режимот на мултимодална аналгезија се приспособува така за да се задоволат потребите на секој пациент индивидуално, земајќи ја предвид нивната претходна здравствена состојба, видот на операцијата и евентуално претходните искуства поврзани било со акутен или со хроничен третман на болка. Докторантката продолжува со дефинирање на преемптивната аналгезија која е техника каде лекот се дава пред оперативниот зафат. Иако постојат контроверзи, познати се неколку пре-емптивни аналгетски третмани: интравенско давање на опиоиди, периферни нервни блокови, инфилтрација со локален анестетик на местото на операција, епидурално давање на опиоиди и локални анестетици и мултимодална комбинација. Потоа следува дефинирање на неопиоидната анестезија, која претставува анестезиолошка техника со која во интраоперативниот период не се користат опиоиди системски, неврооксијално ниту интракавитарно. Оваа нова техника може да обезбеди интраоперативна хемодинамска стабилност, неподвижност и постоперативна аналгезија без да се дадат опиоиди, а со тоа ќе отсутвуваат многубројните несакани ефекти предизвикани од опиоидната терапија. Со оваа техника постоперативните компликации се сведени на минимум или се превенирани. Други придобивки од неопиоидната анестезија се: намалено ослободување на хистамин, зголемено задоволство од страна на пациентот и побрзо заздравување по операција или анестезија. Претставени се индикациите и контраиндикациите на неопиоидната анестезија, како и лековите кои се

користат: лидокаин, кетамин, магнезиум сулфат, дексаметазон, алфа 2 агонисти, бета блокатори, габапентаноиди, не-стероидни анти-инфламаторни лекови, парацетамол, метамизол и трамадол. Воведот завршува со опис на лапароскопската холецистектомија, која претставува златен стандард за третман на пациентите со камења во жолчното кесе, но сепак раната постоперативната болка сè уште останува главен проблем кај некои пациенти по лапароскопска холецистектомија. Таквата болка, соматска и висцерална е резултат на повеќе фактори, а подобра контрола на болката се постигнува со повеќе методи. Воведот завршува со поновите препораки за примена на мултимодалниот аналгетски пристап и тоа комбинацијата од парацетамол и нестероидни антиинфламаторни аналгетици, а препорака е и да се избегнуваат јаките опиоиди.

Втората глава го анализира **мотивот на студијата**, кој произлегува од сознанието дека високите дози на опиоиди можат да предизвикаат не само зголемување на постоперативната болка, туку и акутна толеранција и хипералгезија, што понатаму резултира со влошување на контролата на болката. Од доказите дека мултимодалната предоперативна и интраоперативна балансирана аналгезија постоперативно има подобри резултати во контрола на болката, а во исто време се избегнуваат и компликациите од прекумерно давање на опиоиди, произлегува и мотивот за изработка на докторскиот труд. **Целите** на докторскиот труд се јасни, дефинирани во 4 точки, и кореспондираат со донесените заклучоци на крајот од дисертацијата. Тие вклучуваат утврдување на ефектите на лековите со кои се изведува неопиодната анестезија врз постоперативната аналгезија, одредување на тоа колкава ќе биде потребата од опиоиди во постоперативниот период кај сите испитувани групи на пациенти, а со тоа и колкава ќе биде вкупната потрошувачка на опиоиди во периоперативниот и постоперативниот период, утврдување на интензитетот на постоперативното гадење и повраќање и одредување на евентуално нарушување на сонот.

Во **третата глава** се презентирани **материјалот и методите** што се примениле во ова истражување, кое претставува проспективна, рандомизирана, контролирана клиничка студија со користење на паралелни групи на пациенти по случаен избор, предвидени за лапароскопски операции на жолчното кесе. Студијата е изработена по одобрување од Етичката комисија за клинички истражувања на Медицинскиот факултет во Скопје, како и со согласност од Катедрата за анестезија со реанимација и Клиниката за анестезија, реанимација и интензивно лекување во Скопје. По добивање на потпишана информирана согласност од страна на пациентите, тие се вклучени според критериуми за вклучување и исклучување. Следела подготовка на пациентите според клиничката слика на денот на приемот, а според анкетниот лист, истите биле распределени во една од групите по случаен избор. Рандомизацијата на пациентите е извршена така што на пациентот по пополнувањето на анкетниот лист му биле понудени 5 пликот, од кои тој требал да одбере само едно од нив. Во самото пликот било наведено во која група ќе припаѓа пациентот, а со тоа и кои лекови ќе се користат во тек на анестезијата. Предоперативно, на пациентите им била објаснета и ВАС-скалата. На денот на операцијата секој пациент е припремен според протокол, без внес на храна минимум 8 часа предоперативно, со нормотермија и премедикација со дијазепам орално. Со стандарден интраоперативен мониторинг и преоксигенација, сите пациенти биле воведени во општа анестезија со давање на мидазолам 0.04 мг/кг, фентанил 0.002 мг/кг, 1-2 мг/кг пропофол и 0.6 мг/кг рокурониум бромид, освен кај пациентите од групата 5 каде што не е даван фентанил. За водење на анестезијата се користела техника на балансирана анестезија со 0.7-1 МАС севофлуран. Кај пациентите била поставена назогастрична сонда, нормотермијата се одржувала со затоплување со помош на воздушни ќебиња, и на сите пациенти им биле поставени антиемболички пумпи. По воведот во анестезија пациентите биле поделени во 5 групи по 40 пациенти, од кои пациентите во групата 1 добиле интермитентно опиоид (фентанил), пациентите од

групата 2 добиле лидокаин при воведот со продолжена континуирана и.в. инфузија со лидокаин и интермитентно се додавал фентанил, групата 3 добила интравенски кетамин при воведот во анестезија и интермитентно се додавал фентанил, пациентите од групата 4 добиле континуирана интравенска инфузија со магнезиум и интермитентно се додавал фентанил и пациентите од групата 5 добиле дексаметазон и парацетамол пред вовед во анестезија, лидокаин и кетамин во тек на воведот во анестезија и понатаму се продолжило со континуирана интравенска инфузија со лидокаин и магнезиум. Во оваа група не се давал фентанил ниту при вовед во анестезија, ниту во тек на интраоперативниот период. На пациентите од сите 5 групи дополнително им се давале болус дози на рокурониум бромид во интраоперативниот период према потребата. Постооперативно, сите пациенти биле мониторирали и е одредуван одговорот на ВАС-скалата. Кога ВАС-скорот бил 4, 5 и 6, се аплицирало 100 мг кетонал интравенски, а кога ВАС-скорот бил 7, 8, 9 и 10, се аплицирало 100 мг трамадол интравенски. Одговорот на ВАС-скалата се следел во Единицата за постанестезиолошка нега, и тоа: 1 час, 4 часа, 8 часа и 12 часа по операцијата, а 24 часа по операцијата на одделот на Клиниката за абдоменална хирургија. 24 часа по операцијата секој пациент добивал прашалник за одредување на квалитетот на спиење. Следени се сите несакани ефекти во раниот постоперативен период, како што е времето на побарување на опиоиди постоперативно, вкупната потрошувачка на опиоиди во интраоперативниот и постоперативниот период, појавата на постоперативно гадење и повраќање (ПОГП), а се одредувало и дали има нарушување во спиењето.

Во **четвртата глава**, докторантката ги прикажува **резултатите од истражувањето**, кои покажуваат дека биле вклучени 200 пациенти предвидени за лапароскопски операции на жолчното кесе. Испитаниците од петте групи биле хомогени во однос на половата структура, со доминантно учество на пациенти од женски пол во сите групи, и тоа: 80 % (32), 77,5 % (31), 67,5 % (27), 72,5 % (29), 67,5 % (27) последователно. Пациентите биле и хомогени и во однос на возраста. Просечната возраст на пациентите од фентанилската група била 49.53 ± 12.9 години, од лидокаинската била 49.33 ± 14.1 години, од кетаминската, 50.25 ± 13.7 години, од магнезиумската група била 48.70 ± 12.7 години и од неопиоидната група биле на просечна возраст од 46.43 ± 10.9 години. Првиот час постоперативно, во мирување, испитаниците од анализираните групи имале сигнификантно различни скорови за ВАС-скалата за болка ($p=0.0001$). Меѓугрупните споредби покажале дека оваа вкупна сигнификантност се должи на сигнификантна разлика помеѓу лидокаинската и неопиоидната група ($p=0.00008$), и помеѓу магнезиумската и неопиоидната група ($p=0.006$). Пациентите од неопиоидната група првиот час по интервенцијата и во мирување, имале значително послаба болка од пациентите кои при воведот во анестезија добиле лидокаин и магнезиум. Највисок просечен скор за ВАС-скалата бил регистриран во лидокаинската група (5.70 ± 1.7), следено со магнезиумската група (5.27 ± 1.8), фентанилската група (4.97 ± 2.6), и кетаминска група (4.95 ± 2.5), а најнизок во неопиоидната група (3.53 ± 1.8). Статистичка сигнификантна разлика во ВАС-скалата за болка била потврдена меѓу пациентите од петте групи, првиот час од оперативната интервенција и во состојба на кашлање ($p < 0.0001$). Пациентите од фентанилската, лидокаинската, кетаминската и магнезиумската група имале слични скорови за ВАС-скалата, и сигнификантно повисоки скорови од пациентите од неопиоидната група ($p=0.011$, $p=0.00001$, $p=0.01$, $p=0.0005$), односно, постоперативната болка анализирана првиот час по интервенцијата и при кашлање била значајно послаба кај пациентите од неопиоидната група споредено со сите останати пациенти. По 4 часа од оперативната интервенција, во мирување, ВАС-скалата презентирала повисоки скорови кај пациентите кои примиле фентанил, лидокаин, кетамин, и магнезиум, споредено со пациентите кои примиле неопиоидна анестезија, но без потврдена статистичка сигнификантност ($p=0.22$). За вредност на $p=0.038$, била потврдена вкупната статистичка сигнификантна разлика во ВАС-скалата за болка, 4 часа

постоперативно, при кашлање. Меѓугрупните тестирања потврдиле сигнификантна разлика меѓу фентанилската и неопиоидна група ($p=0.045$), која се должи на значајно посилна болка кај пациентите од фентанилската група споредено со пациентите од неопиоидната. Просечната вредност на ВАС-скалата за болка во оваа анализирана временска точка била најниска во неопиоидната група (3.40 ± 2.0), а највисока во фентанилската група (4.75 ± 2.5). Меѓу овие вредности биле просечните ВАС-скорови во лидокаинската, магнезиумската и кетаминската група (4.60 ± 2.1 , 4.5 ± 2.2 , 4.12 ± 3.2 консеквентно). По 8 часа од оперативната интервенција, и во мирување и во кашлање не била регистрирана сигнификантна разлика во интензитетот на болка меѓу пациентите од петте анализирани групи ($p=0.62$, $p=0.65$ следствено). Во оваа временска точка, и во мирување и при кашлање, пациентите кои по воведот во анестезија добиле интермитентно фентанил, јачината на болка ја оцениле со повисок скор во однос на пациентите од останатите групи, но без доволна разлика за статистичка сигнификантност. Од ова произлегува заклучок дека испитаниците од анализираниите групи не се разликуваат сигнификантно во однос на интензитетот на болка, евалуирана осмиот час по интервенцијата, во мирување. По 12 часа по операција, во мирување, пациентите од лидокаинската група имале највисок просечен ВАС-скор (2.67 ± 2.2), следено од пациентите од неопиоидната група (2.47 ± 1.8), фентанилската група (2.45 ± 2.1), кетаминската група (2.20 ± 2.4), и најнизок во магнезиумската група (2.05 ± 1.5). Во состојба на кашлање ВАС-скалата била со највисока просечна вредност во фентанилската група (3.35 ± 2.6), следено од лидокаинската група (3.20 ± 2.6), неопиоидната група (2.97 ± 1.9), магнезиумската група (2.90 ± 1.9), и најнизок во кетаминската група (2.85 ± 2.4). По 24 часа од оперативната интервенција, во мирување, резултатите од статистичката анализа презентираат статистичка сигнификантна разлика меѓу петте анализирани групи, во однос на ВАС-скалата за болка ($p=0.0001$). Меѓугрупните споредби покажуваат дека оваа вкупна сигнификантност се должи на сигнификантна разлика меѓу фентанилската група и кетаминската група ($p=0.00019$), меѓу фентанилската група и магнезиумската група ($p=0.009$), и меѓу фентанилската група и неопиоидната група ($p=0.014$). Овие статистички резултати сутерираат на заклучок дека пациентите кои добиле фентанил, еден ден по интервенцијата и во мирување, имале посилна болка од сите останати пациенти кои примиле кетамин, магнезиум и неопиоидна анестезија. Во оваа временска точка, во состојба на мирување, ВАС-скалата за болка имала просечна вредност од 3.47 ± 2.4 во фентанилската група, 2.47 ± 1.5 во лидокаинската група, 1.40 ± 1.8 во кетаминската група, 1.77 ± 1.7 во магнезиумската група, и 1.82 ± 1.7 во неопиоидната група. Помала разлика, но статистички сигнификантна била потврдена и во состојба на кашлање, по 24 часа од интервенцијата меѓу анализираниите групи ($p=0.0043$). И оваа вкупна разлика се должела на сигнификантно поголеми ВАС-скорови во фентанилската група во однос на кетаминската група ($p=0.042$), во однос на магнезиумската група ($p=0.043$), и во однос на неопиоидната група ($p=0.011$). И при кашлање еден ден по интервенцијата, пациентите кои примиле фентанил имале посилна болка од сите останати пациенти, но сигнификантно посилна од пациентите кои примиле кетамин, магнезиум и неопиоидна анестезија. Во оваа временска точка, при кашлање, ВАС-скалата за болка имала просечна вредност од 4.20 ± 2.6 во фентанилската група, 3.40 ± 2.1 во лидокаинската група, 2.65 ± 2.3 во кетаминската група, 2.62 ± 2.2 во магнезиумската група, и 2.35 ± 1.9 во неопиоидната група. Дополнително аналгетик им било дадено на 27 % (11) пациентки од фентанилската група, 32,5 % (13) од лидокаинската група, 17,5 % (7) од кетаминската група, 10 % (4) од магнезиумската група, и најретко на пациентите од неопиоидната група, 5 % (2). Како статистички сигнификантно е потврдено почестото давање на аналгетик на пациентите од фентанилската група во однос на пациентите од магнезиумската група ($p=0.045$), и во однос на неопиоидната група ($p=0.006$), како и почестото давање аналгетик на пациентите од лидокаинската група во однос на

пациентите од магнезиумската група ($p=0.014$), и во однос на пациентите од неопиоидната група ($p=0.016$). По давањето на аналгетик, не е потврдена статистичка сигнификантна разлика во однос на интензитетот на болка меѓу 5-те анализирани групи, во мирување ($p=0.46$) и при кашлање ($p=0.29$). Во мирување, ВАС-скалата имала просечен скор од 5.27 ± 1.1 во фентанилската група, 4.54 ± 1.1 во лидокаинската група, 5.0 ± 1.0 во кетаминската група, 5.0 ± 1.4 во магнезиумската група, и 4.5 ± 0.7 во неопиоидната група. При кашлање, ВАС-скалата имала просечен скор од 6.36 ± 1.1 во фентанилската група, 5.46 ± 1.3 во лидокаинската група, 5.71 ± 2.4 во кетаминската група, 6.0 ± 1.4 во магнезиумската група, и 5.5 ± 0.7 во неопиоидната група. Просечните дози на фентанил, кои на пациентите од првите четири групи фракционирани им биле аплицирани во тек на интервенцијата изнесуваат кај пациентите од фентанилската група (350 ± 120.3), следено од пациентите од магнезиумската група (307.50 ± 130.4), кетаминската група (292.50 ± 60.5), и лидокаинската група (258.75 ± 60.9). Дозите фентанил ординирани на пациентите од четирите групи сигнификантно се разликуваат ($p=0.0008$). Оваа вкупна сигнификантност се должи на сигнификантна разлика меѓу фентанилската група со лидокаинската и кетаминската група ($p=0.0002$, $p=0.045$ консеквентно). На пациентите од првата фентанилска група, значајно повеќе од пациентите од лидокаинската и кетаминската група им било давано фентанил во текот на оперативната интервенција. Во однос на несаканите ефекти резултатите покажуваат дека првиот час по интервенцијата, гадење имале 5 пациенти од фентанилската група, 2 од лидокаинската, 5 од кетаминската, 5 од магнезиумската, а ниту еден пациент од неопиоидната група. Ист процент на пациенти од фентанилската, кетаминската и магнезиумската група дале податок дека имаат гадење, поретко гадење имале пациентите од лидокаинската група, а воопшто немале пациентите од неопиоидната група. На граница на статистичка сигнификантност е разликата во честотата на појава на гадење кај пациентите од фентанилската, кетаминската и магнезиумската во однос на пациентите од неопиоидната група ($p=0.055$). По еден час од оперативната интервенција, повраќање имале 6 пациенти од фентанилската група, 2 пациенти од лидокаинската група, 4 од кетаминската група, 2 пациенти од магнезиумската група, и еден пациент од неопиоидната група. Овие опишани разлики во дистрибуцијата на пациенти со и без гадење, еден час по интервенцијата, не биле доволни за да се потврдат статистички како сигнификантни ($p=0.28$). Четвртиот час од интервенцијата, на гадење се жалеле подеднакво пациентите од фентанилската, лидокаинската и кетаминската група, по 4 пациенти во секоја од овие групи, 9 пациенти од магнезиумската група, и еден пациент од неопиоидната група. Во оваа временска точка, како статистички сигнификантна се потврдила разликата во дистрибуција на пациенти со и без гадење меѓу магнезиумската и неопиоидната група ($p=0.0068$). Пациентите од неопиоидната група незначајно поретко од пациентите од фентанилската, лидокаинската и кетаминската група имале гадење, а значајно поретко од магнезиумската група. Компаративните меѓугрупни разлики во однос на симптомот повраќање 4 часа по оперативната интервенција не биле статистички сигнификантни. Повраќање во овој период имале мал број на пациенти, 3 од фентанилската, лидокаинската и магнезиумската група, 1 пациент од кетаминската група, а ниту еден од неопиоидната. По 8 часа од оперативната интервенција, кај 6 пациентки од фентанилската, 2 од лидокаинската, 4 од кетаминската, 5 од магнезиумската, и 4 од неопиоидната група било регистрирано гадење, односно гадење најчесто имале пациентите кои по воведот во анестезија примиле фентанил, а најретко пациентите кои по воведот во анестезија примиле лидокаин. Резултатите од статистичката анализа покажуваат дека испитуваните групи пациенти не се разликуваат сигнификантно во однос на честотата на симптомот гадење, во период 8 часа по интервенцијата ($p>0.05$). Осмиот час по интервенцијата не била најдена сигнификантна разлика меѓу групите и во однос на регистрирани пациенти со повраќање ($p>0.05$). Повраќање имале 4 пациенти од

фентанилската, 2 од лидокаинската, 2 од кетаминската, 2 од магнезиумската и 4 пациенти од неопиоидната група. По 12 часа од оперативната интервенција, 2 пациенти од фентанилската група, 1 од лидокаинската, 5 од кетаминската и 1 од магнезиумската имал гадење, а кај ниту еден пациент од неопиоидната група. Гадење најчесто имале пациентите на кои по воведот во анестезија им било ординирано кетамин, но разликата во однос на другите групи статистички не била сигнификантна, односно значајна. Во истиот временски период, по 12 часа постоперативно, повраќање било регистрирано само кај 3 пациенти, од кои 2 од фентанилската група, и 1 од магнезиумската група. По 24 часа од интервенцијата, 4 пациенти се жалеле на гадење, 2 во фентанилската група, и по еден пациент во лидокаинската и кетаминската група, додека повраќање било регистрирано кај 2 пациенти, и двајцата од фентанилската група. Помеѓу петте контролни временски точки, дополнително гадење се јавило кај 1 пациент од фентанилската група, 3 од лидокаинската, 2 од кетаминската, 3 од магнезиумската и 1 пациент од неопијатната група. Пациентот од неопијатната група кој имал гадење, истовремено и повраќал. Следуваат резултатите од прашалникот кој им бил даден на пациентите 24 часа по оперативната интервенција. Тие покажуваат дека мнозинството пациенти во сите групи се чувствувале пријатно, најмногу пациентите кои по воведот во анестезија примиле лидокаин, а најмалку пациентите кои примиле фентанил, но без потврдена статистичка сигнификантна разлика помеѓу групите ($p>0.05$). Согласно резултатите, лоши сонисшта имале 14 пациенти, од кои 5 од фентанилската група, 2 од лидокаинската, 4 од кетаминската, 2 од магнезиумската и 1 пациент од неопиоидната група. Разликите во дистрибуција на пациенти со и без лоши сонисшта меѓу анализираните групи биле статистички несигнификантни ($p>0.05$). Меѓу анализираните групи не е најдена статистичка сигнификантна разлика во однос на дистрибуцијата на потврдни и негативни одговори, на прашањето кое се однесува на потешкотии при заспивањето. Со потешкотии при заспивање се соочиле 22,5 % (9) пациенти од фентанилската, исто толку пациенти од лидокаинската, 20 % (8) пациенти од кетаминската, 30 % (12) пациенти од магнезиумската и исто толку пациенти од неопиоидната група. Пациентите од анализираните групи различно одговориле на прашањето „Дали спиевте убаво?“. Најмногу потврдни одговори биле добиени во магнезиумската, 90 % (36), следено од кетаминската, неопиоидната, лидокаинската и фентанилската група, 85 % (34), 80 % (32), 77,5 % (31) и 65 % (26) консеквентно. Како статистички сигнификантна е потврдена разликата во одговорите меѓу пациентите од опиоидната и кетаминската ($p=0.039$), и меѓу опиоидната и магнезиумската група ($p=0.007$). Согласно одговорите кои ги дале на прашањето „Дали се чувствувате одморено?“, пациентите од лидокаинската и неопиоидната група се чувствувале најкомфорно 24 часа по оперативната интервенција, додека најретко се чувствувале одморени пациентите од фентанилската група. Рани постоперативни компликации биле нотирани кај 2 пациенти од фентанилската, 3 од лидокаинската, 15 од кетаминската и 12,5 % од неопиоидната група. Не биле регистрирани компликации во раниот постоперативен период кај пациентите од магнезиумската група. Почестата појава на несакани ефекти во кетаминската група споредено со останатите групи, е статистички сигнификантна во однос на фентанилската, лидокаинската, магнезиумската и на неопиоидната група. Компликации нотирани кај пациентите од петте групи во период од 24 часа по извршената оперативна интервенција и тоа степенот на болка во мирување и кашлање, фреквенција на гадење и повраќање, биле најчести во фентанилската група. Во лидокаинската група степенот на болка вариал во првиот кога бил највисок наспроти оној по 24 часа кога бил најнизок, а при кашлање имале најсилна болка еден час по интервенцијата, а најслаба болка 12 часа по интервенцијата. Првиот час по интервенцијата, 2 оваа група имале гадење, а еден по 24 часа постоперативно. Во кетаминската група, во мирување и во кашлање, највисок просечен скор за ВАС-скалата бил регистриран по 1 час од интервенцијата, а најнизок 24

часа постоперативно. Во магнезиумската група, и во мирување и при кашлање, првиот час постоперативно бил регистриран највисок просечен скор за ВАС-скалата, а 24 часа постоперативно најнизок. Првиот час по операцијата 5 пациенти од магнезиумската група имале гадење, а 2 повраќање, а ниту еден по 24 часа. Кај пациентите од неопиоидната група, во мирување и кашлање беше регистрирано значајно намалување на јачината на болка во текот на 24 часа по интервенцијата. Во неопиоидната група немало пациенти кај кои се појавило гадење, кај еден пациент било регистрирано повраќање првиот час постоперативно, а немало ниту кај еден 24 часа постоперативно.

Во **петтата глава** во обемната дискусија, докторантката ги коментира резултатите од сопственото истражување кои се концизно и јасно објаснети. Добиените резултати истовремено ги споредува со веќе објавени резултати во литературата од таа област. Претставени се студии кои укажуваат на фактот дека мултимодалниот третман на болка претставува најдобар начин за намалување на потребата од опиоиди. Резултатите од ова истражување корелираат со резултатите од студиите кои ги испитувале ефектите на неопиоидната анестезија. Овие студии докажуваат дека интраоперативното постигнување на хипноза, хемодинамска стабилност, мускулна релаксација и добивање на постоперативна аналгезија може да се постигне и без да се дадат опиоиди. Според некои студии, иако болката по лапароскопска операција на жолчното кесе е со помал интензитет во споредба со болката по отворена холецистектомија, некои пациенти сè уште имаат значителен дискомфорт во текот на првите 24 до 72 часа во постоперативниот период. Студии покажуваат дека болката може да биде од различен вид и дека на денот на операција типично е дифузна абдоменална болка, повеќе изразена во десниот горен квадрант и десното рамо и дека е со најголем интензитет на денот на операцијата и следниот ден, 24 часа постоперативно. Резултатите од појавата на постоперативното гадење и повраќање се совпаѓаат со други студии, а е докажано и дека опиоидите се високо еметогени лекови, а давањето на дексаметазон е добар избор за нивно превенирање. Некои други студии, пак, сугерираат давање на мидазолам, кој може да го намали постоперативното гадење и повраќање. Во ова истражување, резултатите од нарушувањето на сонот корелираат со резултати од други студии, при што е потврдено дека високите скорови за болка се поврзани со намалено траење на спиењето и дека подобрата контрола на болката е поврзана со подобра ефикасност во спиењето и вкупното време на спиење. Докажано е, исто така, и дека опиоидите можат да бидат причина за нарушување во спиењето во постоперативниот период. Резултатите од овој докторски труд потврдуваат дека неопиоидната анестезија се покажала како сигурна техника за третман на интраоперативната и постоперативната болка кај лапароскопски операции на жолчното кесе.

Во **шестата глава**, кандидатката ги претставува **заклучните согледувања** кои се коректно формулирани и ги потврдуваат појдовните цели на истражувањето. Врз основа на добиените резултати од ова истражување се заклучува дека неопиоидната анестезија како дел од мултимодалната аналгезија може сигурно и ефикасно да се користи во секојдневната анестезиолошка пракса. Заклучено е дека со неопиоидна анестезија има помалку несакани ефекти, како што се болката при мирување и кашлање во различни временски интервали постоперативно, гадењето и повраќањето и нарушување на сонот. Од не помала значајност е и поголемо задоволство од страна на пациентите во неопиодната анестезија. Со оваа студија се потврдува дека неопиоидната анестезија може да се користи и кај еднодневни, амбулантски анестезии токму заради помалку несаканите ефекти и поголемиот број на отпуштени пациенти 24 часа по оперативната интервенција. Конечно е потврдено дека неопиоидната анестезија може да биде дел од протоколите за брзо опоравување по оперативна интервенција.

Седмата глава од дисертацијата ја содржи приложената литература, која е обемна, прегледна и коректно цитирана по прифатените стандарди.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката д-р Марија Толеска Донеска, со наслов: „Неопиоидна анестезија кај лапароскопски операции на жолчното кесе“, претставува истражување во областа на анестезиологијата и интензивното лекување. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел да ги унапреди и прошири знаењата за неопиоидната анестезија и нејзината примена во анестезиолошката пракса. Од научното истражување во оваа докторска дисертација произлегуваат препораки за примена на овој тип на анестезиолошка техника кај различни хируршки интервенции и пациенти како што се оние со автоимунни заболувања, пациенти со опструктивна апнеа при спиење и кај опиоид толерантни пациенти. Понатамошните истражувањата можат да се прошират кон корисноста од примената на неопиоидната анестезија заедно со регионалната анестезија и периферните нервни блокови.

Докторската дисертација на кандидатката д-р Марија Толеска Донеска, со наслов: „Неопиоидна анестезија кај лапароскопски операции на жолчното кесе“, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за изработен 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]. **Toleska M**, Kuzmanovska B, Kartalov A, Shosholcheva M, Nancheva J, Dimitrovski A, Toleska N. Opioid free anesthesia for laparotomic hemicolectomy: a case report. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1; 39(2-3) :121-126. Doi:10.2478/prilozi-2018-0050.
- [2]. **Toleska M**, Dimitrovski A. Is opioid-free general anesthesia more superior for postoperative pain versus opioid general anesthesia in laparoscopic cholecystectomy? Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2019 Oct; 40(2): 81-87. Doi> 102478/prilozi-2019-0018.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Научен придонес на оваа докторска дисертација е во воведувањето на неопиоидната анестезија како стандардна анестезиолошка техника во анестезиолошката пракса.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **д-р Марија Толеска Донеска**, со наслов: **Неопиоидна анестезија кај лапароскопски операции на жолчното кесе.**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Мирјана Шошолчева, претседател, с.р.

Проф. д-р Петар Дејанов, ментор, с.р.

Проф. д-р Никола Јанкуловски, член, с.р.

Проф. д-р Андријан Карталов, член, с.р.

Проф. д-р Билјана Кузмановска, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕВАЛУАЦИЈА НА
ПОЈАВАТА НА АНАЛНА ИНКОНТИНЕНЦИЈА ПО ВАГИНАЛНО
ПОРОДУВАЊЕ, РИЗИК-ФАКТОРИ И ВЛИЈАНИЕ ВРЗ КВАЛИТЕТОТ НА
ЖИВОТОТ“ ОД АС. Д-Р РОСА СПАСОВА, ПРИЈАВЕНА НА
МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата XXV редовна седница одржана на 22.4.2020 година, по предлог на Советот за студиска програма на трет циклус студии – докторски студии по медицина донесе **Одлука** за формирање Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката ас. д-р Роса Спасова со наслов: **Евалуација на појавата на анална инконтиненција по вагинално породување, ризик-фактори и влијание врз квалитетот на животот**, во состав: проф. д-р Марјан Стојовски (претседател), проф. д-р Сунчица Петровска (ментор), проф. д-р Славејко Сапунов (член), проф. д-р Александар Караџов (член) и проф. д-р Васил Илиев (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 ас. д-р Роса Спасова, со наслов „Евалуација на појавата на анална инконтиненција по вагинално породување, ризик-фактори и влијание врз квалитетот на животот“, содржи 125 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1 проред и големина на букви 12, со 244 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 6 глави, вклучувајќи ги и воведот, заклучните согледувања и апстрактот на македонски јазик. 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, јасно се истакнува значењето на вагиналното породување како ризик-фактор за појава на анална инконтиненција. Кандидатката става прецизен акцент на влијанието што овој стигматизиран ентитет го има врз нормалното функционирање на индивидуата, т.е. негативниот ефект врз квалитетот на животот, преку ограничувањата во општествениот живот, намалување на самовербата и негативниот ефект врз физичкото и психичкото здравје на пациентките. Дадена е прецизна дефиниција на терминот „анална инконтиненција“, утврдена од меѓународните асоцијации за континенција и урогинекологија.

Во првата и втората подглава, кандидатката дава краток осврт на морфологијата на ано-ректалната регија. Преку описот на структурата, крвоснабдувањето и инервацијата, опишана е и функцијата на женското карлично дно, кое истовремено овозможува регулирана и контролирана евакуација на урина и фецес, но и непречено минување на фетусот низ карлицата во тек на вагинално породување. Даден е и значаен акцент на комплексот на анални сфинктери кои се одговорни за одржување на аналната континенција. Третата подглава се однесува на инциденцата и преваленцата на аналната инконтиненција. Овде кандидатката јасно укажува на високата застапеност на овој симптом во женската популација во светски рамки, а истовремено и на влијанието кое вагиналното породување го има врз неговата појава. Преку детален опис на опстетричките повреди, објаснета е позитивната корелација меѓу нивниот степен и ризикот за појава на анална инконтиненција по вагинално породување.

Како етиолошки фактор од посебно значење во четвртата подглава, кандидатката го наведува вагиналното породување со што се објаснува зошто

застапеноста на аналната инконтиненција е осумпати почесто во женската во однос на машката популација. Даден е јасен опис на ефектот на породувањето врз потпорните карлични структури, објаснет е механизмот на механички повреди и руптури од различен степен, како и ефектите на компресија, исхемија и последователно нарушување на инервацијата, што резултира со појава на анална инконтиненција од различен тип и различен степен.

Петтата подглава се однесува на најчесто испитуваните ризик-фактори за појава на анална инконтиненција. Фактори од страна на мајката: паритет, индекс на телесна маса и возраст. Фактори од страна на плодот се, пред сè, фетална макрозомија, плод со тежина поголема од 4000 грама. Од опстетричките фактори значајни се протрахираното породување, употребата на вагинални акушерски операции - вакуум и форцепс, како и опстетричките трауми, пред сè, од трет и четврт степен и опстетричката повреда на аналниот сфинктер. Со назнака дека се утврдени и фактори кои би можеле да имаат и протективен ефект, а бидејќи породувањето е под континуирана супервизија на лекар, нивната примена би била адекватен начин за превенција. Во оваа подглава, презентирани се бројни научни докази за поединечниот ефект од секој од наведените фактори врз појавата на испитуваниот ентитет. Со посебен апостроф на опстетричките повреди на аналниот сфинктер, компликација од вагинално породување со исклучително значење за понатамошниот живот на родилката, која доведува до долгорочен морбидитет во женската популација. Интересен е фактот дека 44 % од пациентките со руптура на аналниот сфинктер настаната при вагинално породување имаат трајна анална инконтиненција и покрај примарната репарација истиот. Во оваа подглава кандидатката дава и исклучителен опис на најзначајната стратегија за превенција на фетална траума и матерна перинеална траума – епизиотомија. Тоа е техника која се употребува рутински векови наназад, но анализата на бројните метаанализи како и Кохрејновата база на податоци сугерира нејзина рестриктивна, а не рутинска примена. Понатаму е опишано влијанието на вагиналните акушерски операции врз детериорацијата на континентноста. Во продолжение е јасно утвредна корелацијата меѓу породување со апликација на форцепс и појава на анална инконтиненција бидејќи прикажани се бројни анализирани трудови кои укажуваат на ризик од анална инконтиненција кај 75 % од пациентките породени со форцепс.

Во понатамошниот тек, кандидатката ги сумира досегашните научни сознанија за влијанието на аналната инконтиненција врз квалитетот на животот. Преку табеларен приказ и бројни научни факти е укажано на негативното влијание на аналната инконтиненција врз квалитетот на животот, но со назнака дека кога аналната инконтиненција и квалитетот на животот се анализираат симултано, сигнификантна асоцијација е најдена само меѓу жени кои имале високи скорови за инконтиненција и секојдневни симптоми, што повторно укажува на табуизирањето на проблемот и неопходноста од негова сериозна анализа.

Во последната подглава на воведот, кандидатката дава кус осврт на клиничката дијагноза и начините за третман на аналната инконтиненција. Презентира серија научни докази кои го објаснуваат начинот за дијагноза односно самопријавувањето на симптомите преку пополнување прашалници за анална инконтиненција, бидејќи метод за мерење на аналната инконтиненција не постои. Кандидатката обрнува и сериозно внимание на употребата на ендоевалуациониот тродимензионален ултразвук како златен стандард во евалуација на сфинктеровиот комплекс, чија сензитивност и специфичност е скоро 100 %. Последователно детално се објаснети начините за третман на аналната инконтиненција, и конзервативен и оперативен. Со оглед на клиничката примена и неопходноста од примарна репарација на повредите настанати интрапартум, даден е опис и на оперативните техники.

Мотивот на докторската дисертација е јасно дефиниран и произлегува, пред сè, од потребата за елаборирање на овој проблем кој досега никогаш не е разработен во научната јавност во нашата држава, за кој без оглед на неговата мултифакторијална етиологија, најчеста причина е вагинално породување. Со цел превенција на аналната инконтиненција во женската популација, се наметнува потребата од дефинирање на

факторите на ризик кои во тек на породувањето доведуваат до оштетување на карличното дно, што за последица има појава на анална инконтиненција од различен тип и од различен степен. Мотивот на докторската дисертација, понатаму, ги дефинира **целите** кои кандидатката ги има поставено:

- одредување на застапеноста на аналната инконтиненција во репродуктивниот период, помеѓу пациентките со едно или повеќе вагинални породувања;
- одредување на влијанието на начинот на вагиналното породување (спонтано, со вагинална акушерска операција: вакуум, форцепс) врз појавата на аналната инконтиненција во нашата популација;
- влијанието на останатите ризик-фактори (возраст, ИТМ, родилна тежина на новороденото, времетраење на второ родилно време, растојание помеѓу последователните породувања, примена на епизиотомија) врз појавата на аналната инконтиненција во нашата популација;
- одредување на ризик-факторите со најголемо влијание врз појавата на аналната инконтиненција;
- одредување на корелацијата помеѓу тежината на аналната инконтиненција и наведените ризик-фактори, поединечно и групно;
- влијанието на аналната инконтиненција врз квалитетот на животот.

Во четвртата глава се дефинирани **материјалот и методите** на студијата. Студијата е организирана како пресечна студија во која се опфатени 470 пациентки кои имале најмалку едно вагинално породување. Статистичкиот примерок е обезбеден од пациентките хоспитализирани на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство при Медицинскиот факултет во Скопје, т.е. пациентките чија актуелна бременост е завршена во таа институција. Критериумите за вклучување во студијата се презентирани во инклузионите критериуми:

- Во студијата се вклучени пациентки кои имале едно или повеќе вагинални породувања завршени: спонтано, со примена на вакуум-екстрактор или со примена на форцепс.
- Пациентките кои имале претходно породување завршено оперативно, со царски рез, биле вклучени во студијата само доколку имале едно или повеќе вагинални породувања пред или по царскиот рез завршени по вагинален пат.

Критериумите за исклучување во студијата се презентирани во ексклузионите критериуми:

- пациентки кај кои сите претходни породувања биле завршени оперативно, со царски рез;
- пациентки со анална инконтиненција од неопстетричка етиологија која се манифестирала во периодот пред првата бременост
- пациентки со ано-ректална или друга патологија која претставува независен ризик-фактор во појавата на аналната инконтиненција која се манифестирала пред првата бременост (анални фисури и лацерации, перианални фистули, хронични инфламаторни процеси од типот на Morbus Chron, невролошки заболувања кои влијаат врз инервацијата на карличното дно и функцијата на сфинктерниот комплекс).

Стратификацијата на примерокот е прецизно изложена, за обезбедување на статистичкиот примерок користен е прашалник. Испитуваните ризик-фактори за појава на анална инконтиненција се поделени во 3 групи:

- I група матернални фактори: социо-економски статус(место на живеење и степен на образование), пушачки статус, возраст, индекс на телесна маса, паритет
- II група фетални фактори: тежина на новороденото
 1. < 4000 g
 2. > 4000 g

- III група опстетрички фактори: траење на породувањето: прво и второ родилно време, опстетричка траума: окултна или апертна, од различен степен – прв, втор, трет и четврт, опстетричка повреда на аналниот сфинктер, вагинални акушерски операции - форцепс, вакуум, употреба на епизиотомија, интервенции во текот на породувањето: индукција на породување, аугментација со окситоцин, употреба на епидурална анестезија или аналгезија.

За одредување на степенот на анална инконтиненција, користен е валидизиран систем за бодување - Сент Марков скор за инконтиненција (St. Mark's Incontinence Score –SMSI). Овој систем во себе прецизно ги вклучува типовите на анална инконтиненција, цврста столица, течна столица и инконтиненција на гасови, како и промените во животниот стил и ургентната анална инконтиненција. Во скорот, секој параметар поединечно се бодува, при што минималниот збир о подразбира потполна континентност, а максималниот збир 24 подразбира потполна инконтиненција.

Со назнака дека вредноста 8 во скорот е користена како пресечна вредност (cut off) за класифицирање на пациентите во 2 групи за целите на статистичката анализа: група 1 (Резултат Св. Марк <8) и група 2 (Сент Марк резултат ≥ 8).

Во рамките на студијата, испитувано е и влијанието на аналната инконтиненција врз квалитетот на животот. За таа цел користен е стандардизиран прашалник, Fecal Incontinence Quality of Life Instrument (FIQOL). Скалата за мерење на квалитетот на животот со анална инконтиненција (FIQOL) се состои од 4 прашања и 29 предмети/потточки. Инструментот мери четири области: начин на живот/животен стил (10 потточки), справување/однесување (9 потточки, последователно наречено „справување“), депресија / самоперцепција (7 потточки, последователно наречено „депресија“) и срам (3 потточки). Од одговорите потоа се добива просек за секоја област. Понизок скор означува полош квалитет на животот.

Статистичката анализа е работена со примена на софтвер IBM SPSS Statistics software package, верзија 23. Дескриптивната статистичка анализа е презентирана во форма на табели и графикони, како што е соодветно. Влијанието на различните категориjsки променливи врз скорот за инконтиненција (St. Marks Incontinence Score-SMIS) е тестирано со употреба на Mann Whitney's U-тест и Kruskal Wallis H test. Линеарниот однос на редовните или континуираните променливи во SMIS е тестиран со употреба на тестот за корелација Spearman's rank order correlation test

Резултатите од анализата, кандидатката ги систематизира во четири поглавја:

- влијание на матерналните фактори
- влијание на феталните фактори
- влијание на опстетричките фактори
- влијание врз квалитетот на животот.

Резултатите од анализата на матерналните фактори покажала дека паритетот е значаен ризик-фактор за појава на анална инконтиненција, односно идентификувана позитивна, статистички значајна корелација помеѓу бројот на вагинални породувања и скорот за инконтиненција -SMIS ($p < 0.001$), што укажува дека поголемиот број вагинални породувања пропорционално го зголемува ризикот од анална инконтиненција. Анализата на социоекономските фактори покажува дека постои статистички значајна ($p < 0.001$), негативна корелација на степенот на образование со вредностите на скорот за инконтиненција. Колку понизок степен на образование, толку повисок скор за инконтиненција.

Анализата на резултатите од феталните фактори покажуваат дека пациентките со најмалку едно вагинално породување на фетус со родилна тежина над 4000g имале значително ($p = 0.005$) повисоки вредности во скорот за инконтиненција (SMIS), во споредба со пациентките со фетуси со родилна тежина под 4000g, со што во оваа студија

феталната родилна тежина над 4000 грами се покажала како независен ризик-фактор за појава на анална инконтиненција.

Во поглавјето кое го анализира вијанието на опстетричките фактори врз појавата на анална инконтиненција, резултатите од студијата покажале дека пациентите кои немале претходно оперативно вагинално породување, имале пониски вредности во скорот за инконтиненција, компарирано со пациентки со најмалку еден маневар / оперативно вагинално породување (форцепс или вакуум). Оваа разлика се покажала како статистички значајна ($p < 0.001$), потврдувајќи ја хипотезата дека оперативното вагинално породување го зголемува ризикот од анална инконтиненција. Анализата на должината на траењето на второто родилно време покажала дека пациентките со најмалку една епизода на протрахирано второ родилно време имале статистички значајно повисоки вредности во скорот за инконтиненција во споредба со пациентките со нормална должина на второто родилно време ($p = 0.017$).

Резултатите во оваа студија од анализата на употребата на епизиотомијата во тек на породувањето укажуваат на нејзиниот протективен ефект во однос на повредите на перинеумот од висок степен и во однос на опстетричките повреди на аналниот сфинктер а со тоа и врз појавата на анална инконтиненција. Односно, најдена е статистички сигнификантна корелација меѓу употребата на медио-латерална епизиотомија и вредностите на скорот за инконтиненција ($p < 0.001$). Кандидатката понатаму подетално го истражува влијанието на опстетричките повреди, од сите степени, од најнизок до највисок врз појавата на анална инконтиненција. Резултатите од студијата укажуваат дека дури и минималните трауми, перинеални трауми од прв или втор степен треба да се третираат со особено внимание, бидејќи имаат ефект врз мускулната структура на карличното дно. Понатамошната анализа на резултатите идентификува позитивна и статистички значајна корелација помеѓу степенот на акушерска перинеална траума и вредноста во скорот за инконтиненција ($r = 0.158$, $p < 0.001$), потврдувајќи го фактот дека колку е повисок степенот на перинеални лацрации толку е поголем ризикот за појава на симптоми на анална инконтиненција по породување.

Последното поглавје од приложените резултати кое го анализира влијанието на аналната инконтиненција врз квалитетот на животот укажува на негативното влијание на истата врз сите испитувани аспекти. Корелациската анализа изведена од резултатите добиени во студијата укажува на статистички значајна ($p < 0.001$), негативна корелација помеѓу скорот за инконтиненција и сите четири домени на скалата за квалитет на живот со инконтиненција-FIQL: животен стил, справување, депресија и срам ($Rho -0.186$, -0.286 , -0.232 , -0.217) соодветно.

Во **дискусијата**, кандидатката, во три поглавја, исцрпно ги споредува добиените резултати со резултатите од досега објавените научни истражувања, воспоставувајќи линк помеѓу сопствените и кореспондирачките анализи. Истовремено, во сегментите од студијата во кои добиените резултати не кореспондираат со досега објавените, или постои несогласување и во досега објавената литература, кандидатката нуди издржани научни и логични објаснувања за појавената разлика во резултатите од сопствената и досега објавените студии.

На крајот на докторската дисертација се изнесени **заклучоци** кои произлегуваат од приложените резултати и последователната дискусија.

- Аналната инконтиненција е состојба која влијае на луѓето без оглед на нивната возраст и во многу случаи фундаментално го менува нивното нормално функционирање. Со оглед на „срамната“ природа и нејзиниот статус на табу, неопходно е состојбата да се идентификува, бидејќи таа може да се третира.
- Без оглед на мултифакториелната етиологија на аналната инконтиненција, постојат убедливи докази дека вагиналното породување е најчеста причина за истата во женската популација. Напорите се насочени кон превенција на состојбата, како и кон дефинирање на ризик-факторите кои можат да доведат до оштетување на карличното дно во интрапарталниот период, што како резултат може да доведе до инконтиненција од различни видови и со различен степен.

- Аналната инконтиненција е лимитирачка состојба која значително негативно влијае на квалитетот на животот, таа има влијание врз нивното психосоцијалното функционирање, нормалниот секојдневен живот, работата и одморот. Исто така, како резултат на аналната инконтиненција, пациентите можат да се соочат со социјална стигма, срам и депресија.
- Мултипаритетот, вагиналните акушерски операции (употреба на форцепс), феталната макрозомија и опстетричките повреди на перинеумот од висок степен (3 и 4 степен) претставуваат независен ризик-фактор за појава на анална инконтиненција по вагинално породување.
- Адекватната и навремена употреба на епизитомија има протективен ефект врз аналниот комплекс.

Во десеттата глава, **Референци**, наброени се 244 научни трудови, кои се соодветно селектирани за потребите на истражувањето и коректно се цитирани во текстот на докторската дисертација.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатката д-р Роса Спасова, со наслов: „Евалуација на појавата на анална инконтиненција по вагинално породување, ризик фактори и влијание врз квалитетот на животот“, претставува оригинален научен труд во областа на медицинската наука, од областа на гинекологијата и акушерството. Изработката на оваа докторска дисертација има за цел да ја одреди застапеноста на аналната инконтиненција во репродуктивниот период, помеѓу пациентките со едно или повеќе вагинални породувања, да се одреди влијанието на начинот на вагиналното породување (спонтано, со вагинална акушерска операција: вакуум, форцепс) врз појавата на аналната инконтиненција во нашата популација, да се одреди влијанието на останатите ризик-фактори (возраст, ИТМ, родилна тежина на новороденото, времетраење на второ родилно време, растојание помеѓу соседните породувања, примена на епизиотомија) врз појавата на аналната инконтиненција, како и да се детерминираат ризик-факторите со најголемо влијание врз појавата на аналната инконтиненција, и последователно да се одреди влијанието на аналната инконтиненција врз квалитетот на животот.

Кандидатката, со изготвувањето на овој докторски труд, со темелна анализа на ризик-факторите кои се инволвирани во појавата на одреден степен на анална инконтиненција кај пациентките по породувањето, презентираше научен труд кој за прв пат ги открива димензиите на проблемот во нашата средина и можните импликации по физичкото и психичкото здравје на овие млади жени во репродуктивната возраст. Таа сериозно ги анализира определените матернални, фетални и интрапартални состојби кои можат да ги зголемат можностите за појава на ова заболување и докажува дека со нивно претходно дијагностицирање, како и преземање на определени превентивни мерки, може да се намали честотата на оваа појава, како и во групата со присутни повеќе ризик-фактори да се определи и поинаков начин за завршување на породувањето.

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:

- Автор-и: Спасова Р., Тантуровски М., Кочоски Г., Каев И., Лазарова Стојоска А., Карацова Д., Тофоски Г., Јовановска В. Со наслов: “Influence of obstetrically-associated risk factors in assessing anal incontinence in patients post vaginal delivery“, објавен во Acta morph.2018 ;Vol. 15 (2) 2018 :5-14.

- Спасова Р., Тантуровски М., Кочоски Г., Лазарова Стојоска А, Каев И, Карацова Д., Тофоски Г, Петровска С. “ Impact of episiotomy on anal continence in women after vaginal delivery“, објавен во Acta morph.2019;Vol.16(2):54-64.

Заклучок и предлог

Докторската дисертација со наслов „Евалуација на појавата на анална инконтиненција по вагинално породување, ризик-фактори и влијание врз квалитетот на животот“, на кандидатката д-р Роса Спасова, претставува самостојна научна студија од областа акушерството и обработува еден современ проблем од областа на перинатологијата и здравјето на жената.

Студијата ги задоволува принципите за научноистражувачка работа, каде што поставените цели и добиените резултати се адекватно презентирани и обработени и даваат значаен стручно-научен придонес. Студијата укажува на потребата од јасно дефинирање на факторите на ризик кои имаат сигнификантно влијание врз појавата и тежината на симптомите на анална инконтиненција, како возраст на пациентките, мултипаритет, опстетрички лацерации од висок степен и посебно руптура на аналниот сфинктер, како и употребата на вагиналните акушерски операции. Ова е дотолку повеќе значајно во менаџментот на второто родилно време, кое е под континуирана супервизија на лекарите, па познавањето на факторите од висок ризик ќе доведе до минимизирање на несаканите последици од вагиналното породување, односно последователна анална инконтиненција.

Нејзиниот научен придонес, како и значајната апликативна вредност би требало да доведат до неопходна промена во клиничката пракса на акушерите, односно укажувањето на неопходноста од посветување повеќе внимание на можните симптоми на анална инконтиненција по породување, со цел развивање на соодветен план за породување во сегашната, како и во идните бремености.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **д-р Роса Спасова** со наслов: **Евалуација на појавата на анална инконтиненција по вагинално породување, ризик-фактори и влијание врз квалитетот на животот.**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Марјан Стојоски, претседател, с.р.

Проф. д-р Сунчица Петровска, ментор, с.р.

Проф. д-р Славејко Сапунов, член, с.р.

Проф. д-р Александар Караџозов, член, с.р.

Проф. д-р Васил Илев, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА НА СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Стоматолошки факултет – Скопје, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 27.4.2020 година, за избор на едно лице во сите научни звања во наставно-научната област (дисциплина) стоматолошка протетика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр.02-175811, донесена на 19.5.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Весна Коруноска-Стевковска, редовен професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје, проф. д-р Гордана Ковачевска, редовен професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје и проф. д-р Сашо Еленчевски, вонреден професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на едно лице во сите научни звања во научната област (дисциплина) стоматолошка протетика, во предвидениот рок се пријави еден (1) кандидат.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката ас. д-р Надица Јанева е родена на 27.6.1970, година во Скопје. Средно образование завршила во Скопје. Со високо образование се стекнала на Стоматолошкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала во септември 1994 година, со просечен успех 9,09.

Стручниот испит го положила во 1995 година и истата година засновала постојан работен однос на Клиниката за мобилна протетика при УСКИЦ „Св. Пантелејмон“. Специјалистичките студии по стоматолошка протетика ги започнала во јули 1996 година и во декември 1999 година го положила специјалистичкиот испит, стекнувајќи се со звањето специјалист по стоматолошка протетика.

Во учебната 2015/2016 година се запишала на трет циклус – докторски студии на Стоматолошкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиска програма од научното подрачје стоматолошка протетика. Докторската дисертација со наслов „Евалуација на физичките и механичките карактеристики на тоталните протези изработени со CAD/CAM-технологија во однос на конвенционалните тотални протези“ ја одбрала на 21.2.2020 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Весна Коруноска-Стевковска, проф. д-р Јадранка Бундевска, проф. д-р Сашо Еленчевски, проф. д-р Ивица Станчиќ и проф. д-р Гордана Ковачевска (ментор). Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област стоматолошка протетика.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

За помлад асистент на Катедрата за мобилна стоматолошка протетика на Стоматолошкиот факултет во Скопје била избрана во 2000 година и реизбрана во 2005 година (Билтен на УКИМ бр. 764 од 16.10.2000 година и бр. 867 од 15.2.2005 година).

Во моментот е асистент на Катедрата за стоматолошка протетика. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 986 од 14.5.2010 година.

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

Научноистражувачка дејност

Поле на интерес во научноистражувачката дејност на кандидатката д-р Надица Јанева е областа на мобилната протетика, со посебен осврт на проблематиката на

тоталното протезирање. Автор и коавтор е на голем број стручно-научни публикации, а од посебно значење се трудовите објавени in extenso во референтни списанија со импакт-фактор. Активно учествувала со усни и постерски презентации на конгреси во земјата и во странство, на симпозиуми и стручни состаноци.

Учесник е во три национални научни проекти: „Анализа и евалуација на состојбата на оралното здравје и интервенциите кај пациентите од ЈЗУ УСКЦ Св. Пантелејмон – Скопје“, „Локални ефекти при употреба на Оралсепт® (benzidamine hydrochlorid)“ и „Евалуација на влијанието и потребата од протетичка рехабилитација врз оралното здравје и квалитет на животот кај геријатриска популација во Р. Македонија“.

Активностите кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, називите на трудовите, проектите и сл., наведени се во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој на Стоматолошкиот факултет при Универзитетот на Сиднеј, Австралија, на Катедрата за протетика, каде што била активно вклучена на програмот за специјализација под менторство на проф. д-р Сирил Томас.

Д-р Надица Јанева е член на Здружението на специјалисти по протетика, на Македонското стоматолошко друштво (МСД) и на Стоматолошката комора на Македонија. Активно е вклучена во работата на Здружението на специјалисти по протетика, како модератор на симпозиуми и како претседател на организациониот одбор на Првиот конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество.

Добитник е на Благодарница за посебни заслуги за развој и унапредување на Македонското стоматолошко друштво, Благодарница за посебен придонес во работата на Здружението на специјалисти по протетика при МСД и благодарници од Стоматолошкиот факултет по повод 50 и 60 години постоење.

Активностите кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот, се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Надица Јанева доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 764, бр. 867 и бр. 986, 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.

За тековниот конкурс за избор во научно звање од научната област стоматолошка протетика, кандидатката д-р Надица Јанева приложи 27 трудови кои се цитирани во АНЕКС 2 кој следува.

За рецензија ги приложи следниве трудови:

- Трудови во целост:

1. Jankulovska E, Simjanovska Lj, Petkova S, **Janeva N**, Jankulovska V. Laserski tretman na hiperplazii predizvikani od nesoodvetni mobilni protetski izработки. Journal of Dentistry Apolonia 2012; 14:27:113-117

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр.1071 од 2014 година.

2. **Janeva N**, Kovacevska G, Janev E. Complete Dentures Fabricated with CAD/CAM Technology and a Traditional Clinical Recording Method. Open Access Maced J Med Sci. 2017 Oct 15; 5(6):785-789.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.

3. Apostolska S, Rendzova V, Eftimoska M, Filipovska V, Elenchevski S, **Janeva N**. Minimally invasive restorative treatment with direct composite veneers—case report. *Serbian Dental Journal* 2017;64 (2),88-93.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1163 од 2018 година.

4. Apostolska S, Eftimoska M, Rendžova V, Sašo Elenčevski S, **Janeva N**, Popovac A. Biodentine™ as a furcal perforation repair material—a case series. *Медицински преглед/Medical Review* 2017;LXX(7-8):223-225.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ во Скопје бр. 1162 од 2018 година.

5. Pancevska S, Gjorgjievski D, Elenchevski S, **Janeva N**, Vojnika F. Complete dentures rebasing in case of decreased vertical dimension – case report. *Revista Stomatologjike Shqiptare*, 2017;Vëllimi 15, Nr.1 dhe 2 (56,57):25-27.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1163 од 2018 година.

6. Janev E, **Janeva N**, Peeva-Petreska M, Mitic K. Therapeutic Challenge in a Severely Atrophic Mandible. *Open Access Maced J Med Sci*. 2018 Mar 10;6(3):564-567.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ во Скопје бр. 1170 од 2018 година.

7. **Janeva N**, Kovacevska G, Elenchevski S, Panchevska S, Mijoska A, Lazarevska B. Advantages of CAD/CAM Versus Conventional Complete Dentures – A Review. *Open Access Maced J Med Sci* 2018 Aug 20;6(8):1498-1502.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ во Скопје бр. 1193 од 2019 година.

8. Pancevska S, Elenchevski S, **Janeva N**, Mijoska A. Satisfaction of complete denture wearers. *Медицински преглед/Medical Review* 2018; LXXI (7-8):247-249.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ во Скопје бр. 1190 од 2019 година.

- **Апстракти во зборници од научни и стручни собири:**

9. Jankulovska E, Simjanovska Lj, Petkova S, **Janeva N**, Jankulovska V, Simjanovski S. Laser treatment of oral hyperplasia caused by inappropriate dentures. 16th Congress of the BaSS, Bucharest 2011: 265-267

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1010 од 2011 година.

10. Еленчевски С., **Јанева Н.**, Живковиќ Р., Масларевски З. Примена на флексибилни протези кај различни видови протетички решенија. Книга на апстракти - VII конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество, јуни 2015, Охрид.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1163 од 2018 година.

11. Еленчевски С., **Јанева Н.**, Пеева М., Станчиќ И. Хипертрофична гингива кај носители на мобилни протези. Книга на апстракти - VII конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество, јуни 2015, Охрид.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1163 од 2018 година.

12. Јанев Е., **Јанева Н.**, Шушек З. Оптимално естетско решавање на хиподонција во фронталната регија со интердисциплинарен пристап. Книга на апстракти - VII конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество, јуни 2015, Охрид.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1170 од 2018 година.

13. Јанев Е., Реџеп Е., **Јанева Н.** и сор. Напредни техники во имплантологијата како стандарден протокол за загарантиран успех. I Македонски Конгрес по Орална и Имплантна хирургија со меѓународно учество/First Makedonian Congress for oral end implant surgery with international participation 2016, Skopje, Republic of Macedonia. Книга на апстракти:83-84.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1170 од 2018 година.

14. Лазаревска Б., Даскалова Б., Богдановска Б., Гавриловиќ И., **Јанева Н.** Евалуација на ретенционите процедури по ортодонтскиот третман. 3. Конгрес на Здружение на специјалисти по ортодонција при МСД, Охрид, мај 2016. Книга на апстракти: 202.

Целта на овој прегледен стручен труд била да се анализира публикуваната литература и да се евалуираат и компарираат ефектите од различните видови ретенција, користени за зачувување на стабилна положба на забите, по завршување на ортодонтскиот третман. Електронското пребарување било извршено на неколку бази на податоци: PubMed, Cochrane Database System и Medline. За реализирање на поставената цел, релевантни за овој преглед биле 7 клинички студии за евалуација на 3 вида споредби на ретенционата фаза на ортодонтската терапија: мобилни наспроти фиксни ретејнери, различни видови на фиксни ретејнери и различни видови на мобилни ретејнери. Прегледот на сите релевантни публикации довел до заклучок дека не постојат доволно квалитетни и сигурни податоци кои одат во прилог на конечна препорачана процедура за стабилна положба на забите по ортодонтскиот третман и изборот на ретенционата терапија е избор на терапевтот, врз основа на индивидуална проценка.

Трудот има апликативен карактер.

15. **Јанева Н.**, Ковачевска Г., Еленчевски С., Панчевска С., Гачева Цветкова С., Лазаревска Б. Изработка на тотални протези со техника на копирање на протези – приказ на случај. 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, јуни 2016. Книга на апстракти:156-157.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.

16. Панчевска С., **Јанева Н.**, Гачева Цветкова С., Еленчевски С., Бундевска Ј. Задоволството на пациентите од терапијата со тотални протези. 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, јуни 2016. Книга на апстракти:96-97.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1163 од 2018 година.

17. Еленчевски С, Цековска Ж, Панчевска С, **Јанева Н**, Ренцова В. Алтернативна терапија кај случаи со микотички stomatitis prosthethica – in vitro истражување. 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, јуни 2016 (Книга на апстракти);98-99.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1163 од 2018 година.

18. Ковачевска Г., **Јанева Н.**, Бундевска Ј., Ковачевски А., Ковачевски Н., Трпевска В. Можности за дизајнирање на протетички/импланто протетички надоместоци со Exocad Dental CAD софтвер. 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, јуни 2016. Книга на апстракти:122-123.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.

19. Ковачевска Г, Косева Б, **Јанева Н.** CAD/CAM привремени фиксно-протетички надоместоци. 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, јуни 2016. Книга на апстракти:68-69.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.

20. Kovacevska G, Koseva B, **Janeva N**, Kovacevski N, Kovacevski A. The Milled PMMA Prototype for Successful Milled Zirconia Implant Bridge. 9th International Symposium Sofia Dental Meeting 6-9. 10. 2016, Sofia, Bulgaria.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.

21. **Janeva N**, Kovacevska G. Complete denture fabrication with CAD/CAM technology. 9th International Symposium Sofia Dental Meeting 6-9. 10. 2016, Sofia, Bulgaria.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.

22. Kovacevska G, Koseva B, **Janeva N**. Zirconia CAD/CAM Full-arch Implant Direct Screw Retained Dentures. 9th International Symposium Sofia Dental meeting 6-9. 10. 2016, Sofia, Bulgaria.

Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.

23. **Janeva N**, Kovacevska G, Panchevska S, Lazarevska B. Complete dentures fabrication with CAD/CAM technology vs. conventional dentures – a case series. 8th Congress of dentists from Macedonia with international participation, Ohrid 2018. Abstract book:156-7.
 24. Panchevska S, Elenchevski S, **Janeva N**, Mijoska A. Prosthodontics considerations in Parkinson's disease. 8th Congress of dentists from Macedonia with international participation, Ohrid 2018. Abstract book: 170-171.
- Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1190 од 2019 година.
25. Mijoska A, Kovacevska G, **Janeva N**, Bajraktarova Valjakova E, Pancevska S. Fluorescence visualisation for detection of oral soft tissue condition in prosthodontics patients. 24th Congress of Balkan Stomatological Society (BaSS), 9-11th May 2019, Tirana, Albania. Abstracts Book:95.

Целта на клиничката студија била детерминирање на вредноста на флуоресцентното светло VELscope, како помошно дијагностичко средство во детекција на оралните преканцерози кај геријатриски протетички пациенти. Клиничкиот протокол за 300 испитувани пациенти опфатил прашалник за ризични фактори, клиничка опсервација и преглед со VELscope, со оценка на ткивните промени и степен на дисплазија. Ткивните промени биле класифицирани како воспалителни, трауматски, диспластични и останати. Абнормални преканцерозни лезии биле утврдени кај 21 % од пациентите, кај 35,4 % од пациентите инфламаторни лезии и кај 16,2 % промени од инфективна природа. Студијата покажала дека флуоресцентното светло VELscope треба да се користи во дијагностичките постапки за детектирање на промените на оралните ткива. Сепак, биопсијата како златен стандард за детекција на хистолошките промени на оралните ткива е задолжителна за поставување на финалната дијагноза.

Трудот има научно и клиничко значење.

26. Kovacevska G, Koseva B, Mijoska A, Kovacevski A, **Janeva N**. Esthetics with multi-layers CAD/CAM discs. 24th Congress of Balkan Stomatological Society (BaSS), 9-11th May 2019, Tirana, Albania. Abstracts book:100.

Повеќеслојните циркониумски CAD/CAM дискови се нови, подобрени материјали за изработка на протетички реставрации, што се должи на нивните подобрени естетски и механички карактеристики, поголема биокомпатибилност, термална изолација и електрохемиска неутралност. Целта била да се презентираат различни фикснопротетички реставрации изработени од повеќеслојни циркониумски CAD/CAM дискови со CAD/CAM-технологија. Анализирани биле повеќе параметри поврзани со естетскиот ефект и нивните предности. Заклучокот на овој труд бил дека повеќеслојните циркониумски CAD/CAM-реставрации овозможуваат одлични естетски резултати, како алтернатива на метал-керамичките реставрации.

Трудот има апликативен карактер.

27. Mijoska A, Kovacevska G, **Janeva N**, Pancevska S, Nikolovska J. Evaluation of oral soft tissues at geriatric patients with dental prosthesis. 24th Congress of Balkan Stomatological Society (BaSS), 9-11th May 2019, Tirana, Albania. Abstracts book:146.

Целта на овој труд била да се евалуираат податоците за преваленцата на лезиите на оралната мукоза кај возрасни пациенти во однос на возраст, пол, степен на образование и користење на мобилна протеза. Преваленцата на лезиите била оценета со клиничко испитување и GOHAI-прашалник на 300 пациенти на возраст над 60 години. Оралните лезии биле категоризирани во 6 главни групи: лезии на јазик, бели лезии, улцеративни лезии, пигментни лезии и останати. Кај 200 пациенти (66 %) била дијагностицирана најмалку една лезија. Преваленцата била сигнификантно

повисока кај мажи (78,2 %) во однос на жени (65,7 %), особено кај пушачи. Возрасната група 60 – 69 години (80,8 %) имала сигнификантно повисока преваленца на оралните лезии во однос на возрасната група над 70 години (67,4 %). Протезен стоматит бил забележан кај 7,5 % од испитаниците над 70 години, споредено со 3,2 % од испитаниците на возраст 65 – 69 години. Заклучокот од оваа студија е дека постои висока преваленца на лезии на оралната мукоза помеѓу возрасната популација и таа е поврзана со возраста, полот, нискиот степен на едукација, со пушењето и со лошите хигиенски навики.

Трудот има научно и клиничко значење.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Весна Коруноска-Стевковска, претседател, с.р.

Проф. д-р Гордана Ковачевска, член, с.р.

Проф. д-р Сашо Еленчевски, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: **Надица Михајло Јанева**

Институција: **Стоматолошки факултет, Скопје**

Научна област: **СТОМАТОЛОШКИ НАУКИ / СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА**

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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,09 Просечниот успех на трет циклус изнесува: 10,00	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: стоматолошка протетика, поле: медицински науки и здравство, подрачје: стоматологија.	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 1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Science 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus Database 3. Наслов на трудот: Complete Dentures Fabricated with CAD/CAM Technology and a Traditional Clinical Recording Method 4. Година на објава: 2017 1. Назив на научното списание: Медицински преглед/Medical Review 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus Database 3. Наслов на трудот: Biodentine™ as a furcal perforation repair material—a case series 4. Година на објава: 2017 1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Science 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus Database	Да

	3. Наслов на трудот: Therapeutic Challenge in a Severely Atrophic Mandible 4. Година на објава: 2018 1. Назив на научното списание: Медицински преглед/Medical Review 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus Database 3. Наслов на трудот: Satisfaction of complete denture wearers 4. Година на објава: 2018	
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: Serbian Dental Journal 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 21, Србија - 12, Канада – 2, САД – 1, Германија – 1, Словенија – 1, Италија – 1, Бугарија – 1, Грција – 1, Бразил – 1. 3. Наслов на трудот: Minimally invasive restorative treatment with direct composite veneers – case report 4. Година на објава: 2017 1. Назив на научното списание: Revista Stomatologjike Shqiptare / Albanian Dental Journal 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 44, Албанија – 28, Интернационален одбор – 16. 3. Наслов на трудот: Complete dentures rebasing in case of decreased vertical dimension – case report 4. Година на објава: 2017	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 1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 1st Congress of the Association of Prosthetic Dentistry - Macedonian Dental Society with International Participation 3. Имиња на земјите: Macedonia, Serbia, USA 4. Наслов на трудот: Fabricating complete dentures with copy denture technique – a case report 5. Година на објава: 2016 1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 8th Congress of dentists from Macedonia with international participation 3. Имиња на земјите: Macedonia, Serbia, Croatia, Germany, Turkey, Slovenia, Bulgaria, Portugal, England 4. Наслов на трудот: Complete dentures fabrication with CAD/CAM technology vs. conventional dentures – a case series 5. Година на објава: 2018	Да

4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: Англиски 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англискиот јазик на ниво Ц1 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ 4. Датум на издавање на документот: 24.4.2020	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.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Весна Коруноска-Стевковска, претседател, с.р.
Проф. д-р Гордана Ковачевска, член, с.р.
Проф. д-р Сашо Еленчевски, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Надица Михајло Јанева

Институција: Стоматолошки факултет – Скопје

Научна област: стоматолошка протетика

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	Докторска дисертација: „Евалуација на физичките и механичките карактеристики на тоталните протези изработени со CAD/CAM-технологија во однос на конвенционалните тотални протези“. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1206 од 2019 година.	
	Учесник во национален научен проект (3)	
1.	„Анализа и евалуација на состојбата на оралното здравје и интервенциите кај пациентите од ЈЗУ УСКЦ Св. Пантелејмон – Скопје“ во периодот 2011 – 2014 год. Координатор и главен истражувач: проф. д-р Билјана Капушевска.	3
2.	„Локални ефекти при употреба на Оралсепт ® (benzidamine hydrochlorid)“ во периодот 2015-2016 год. Координатор и главен истражувач: проф. д-р Марија Пеева Петревска. Главен истражувач од областа на стоматолошката протетика: проф. д-р Билјана Капушевска.	3
	Учесник во меѓународен научен проект (5)	
3.	„Евалуација на влијанието и потребата од протетичка рехабилитација врз оралното здравје и квалитет на животот кај геријатриска популација во Р. Македонија“. Научноистражувачки проект, главен истражувач: проф. д-р Гордана Ковачевска, Стоматолошки факултет, финансиран од средствата на УКИМ за 2017.	5
	Трудови 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, како што се Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, SCImago Journal Rank или друга база на списанија. (8 + и.ф)	
1.	Janeva N, Kovacevska G, Janev E. Complete Dentures Fabricated with CAD/CAM Technology and a Traditional Clinical Recording Method. Open Access Maced J Med Sci. 2017 Oct 15; 5(6):785–789.(Scopus - SJR 2017 – 0.199) Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.	6.4 + 0.199

2.	Apostolska S, Eftimoska M, Rendžova V, Sašo Elenčevski S, Janeva N , Popovac A. Biodentine™ as a furcal perforation repair material – a case series. Медицински преглед/Medical Review 2017;LXX(7-8):223-225. (Scopus - SJR 2017 – 0.190) Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ во Скопје бр. 1162 од 2018 година.	4.8 + 0.19
3.	Janev E, Janeva N , Peeva-Petreska M, Mitic K. Therapeutic Challenge in a Severely Atrophic Mandible. Open Access Maced J Med Sci. 2018 Mar 10;6(3):564-567. (Scopus - SJR 2018 – 0.238) Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ во Скопје бр. 1170 од 2018 година.	4,8 + 0.238
4.	Janeva N , Kovacevska G, Elencevski S, Panchevska S, Mijoska A, Lazarevska B. Advantages of CAD/CAM Versus Conventional Complete Dentures – A Review. Open Access Maced J Med Sci 2018 Aug 20;6(8):1498-1502. (Scopus - SJR 2018 – 0.238) Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ во Скопје бр.1193 од 2019 година.	4.8 + 0.238
5.	Pancevska S, Elenchevski S, Janeva N , Mijoska A. Satisfaction of complete denture wearers. Медицински преглед/Medical Review 2018; LXXI (7-8):247-249. (Scopus - SJR 2018 – 0.121) Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ во Скопје бр. 1190 од 2019 година.	4.8 + 0.121
	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 (5)	
6.	Jankulovska E, Simjanovska Lj, Petkova S, Janeva N , Jankulovska V. Laserski tretman na hiperplazii predizvikani odnesoodvetni mobilni protetski izработки. Journal of Dentistry Apolonia 2012; 14:27:113-117 Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр.1071 од 2014 година.	3
7.	Apostolska S, Rendzova V, Eftimoska M, Filipovska V, Elenchevski S, Janeva N . Minimally invasive restorative treatment with direct composite veneers – case report. Serbian Dental Journal 2017;64 (2),88-93. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1163 од 2018 година.	3
8.	Pancevska S, Gjorgjievski D, Elencevski S, Janeva N , Vojnika F. Complete dentures rebasing in case of decreased vertical dimension – case report. Revista Stomatologjike Shqiptare, 2017;Vëllimi 15, Nr.1 dhe 2 (56,57):25-27. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1163 од 2018 година.	3
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание (3)	
9.	Дејановски К, Јанева Н . Хиперплазија на оралната лигавица: Протетички аспекти. Макед. стоматол. прегл. 1999; XXIII (1-4):64 Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ во Скопје бр.758 од 2000 година.	2.7
10.	Јанева Н , Велески Д, Панчевска С. Ксеростомија од стоматопротетички аспект. Макед. мед. прегл. 1999;(suppl 39):251.	2.4

	Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 764 од 2000 година.	
11.	Јанкуловска Е, Гиговски Н, Спировска А, Јанева Н. Вештачки заби Antaris-Postaris. Макед Мед Прегл 1999;(suppl 39):250. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 764 од 2000 година.	1.8
	Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција (1)	
1.	Janev J, Veleski D, Janev E, Janeva N. The Frialit - 2system-10 years clinical results. XII World Congress - Kuala Lumpur, Malezia, 2000. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 826 од 2003 година.	1
2.	Pancevska S, Alabakovski M, Nikolovska J, Janeva N. Relation between RPT and the canine cusp in dentulous patients with diastema mediana. 5th Congress of the Balkan Stomatological Society – Thessaloniki BaSS 2000, Abstracts 2000:205 Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 764 од 2000 година.	1
3.	Dejanovski K, Angelovska A, Janeva N , Pancevska S. Modifications of the impressions to prevent supporting tissues overloading. 5th Congress of the Balkan Stomatological Society – Thessaloniki BaSS 2000, Abstracts 2000:12. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 764 од 2000 година.	1
4.	Janeva N , Veleski D, Pancevska S. Xerostomia – a problem among the denture wearing patients. 5th Congress of the Balkan Stomatological Society – Thessaloniki BaSS 2000, Abstracts 2000:217 (lecture) Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ во Скопје бр. 764 од 2000 година.	1
5.	Ангеловска А, Богдановски С, Јанева Н , Петкова С, Велевска Д. Односи на ширината и висината на лицето и на централниот горен инцизив. 3. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид: Здружение на стоматолозите од Македонија. Апстракти 2002:191 Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 867 од 2005 година.	1
6.	Дејановски К., Гиговски Н., Шуков А., Јанева Н. , Бојадиевска Л. Евалуација на биометриските методи за одредување на големината на вештачките заби. 3. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид: Здружение на стоматолозите од Македонија, Апстракти 2002:191. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 867 од 2005 година.	1
7.	Elencevski S, Veleski D, Angelovska A, Janeva N. Trauma and candidiasis in the etiology of denture stomatitis and their therapy. 10th Congress of the Balkan Stomatological Society – Belgrade BaSS 2005, Book of Abstracts 2005:104 Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 986 од 2010 година.	1
8.	Dejanoski K, Bojadzievska L, Elencevski S, Janeva N. Nose width used as biometrical index in artificial teeth size selection. 10th Congress of the Balkan Stomatological Society – Belgrade BaSS 2005, Book of Abstracts 2005:78	1

	Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр.986 од 2010 година.	
9.	Јанева Н. , Дејаноски К., Еленчевски С., Панчевска С., Спировска А. Ткивните кондиционери и резилиентните подложувачки материјали во стоматолошката практика. 4. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид: Здружение на стоматолозите од Македонија. Апстракти 2006:21 (усно предавање) Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 986 од 2010 година.	1
10.	Ангеловска А., Дејаноски К., Панчевска С., Јанева Н. , Беговиќ А. Најчести грешки при одредување на централната релација и можност за нивно избегнување. 4. Конгрес на стоматолозите од Македонија, Охрид: Здружение на стоматолозите од Македонија. Апстракти 2006:21 Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 986 од 2010 година.	1
11.	Jankulovska E, Simjanovska Lj, Petkova S, Janeva N , Jankulovska V, Simjanovski S. Laser treatment of oral hyperplasia caused by inappropriate dentures. 16 th Congress of the BaSS, Bucharest 2011: 265-267 Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1010 од 2011 година.	1
12.	Еленчевски С., Јанева Н. , Живковиќ Р., Масларевски З. Примена на флексибилни протези кај различни видови протетички решенија. Книга на апстракти - VII конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество, јуни 2015, Охрид. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1163 од 2018 година.	1
13.	Еленчевски С., Јанева Н. , Пеева М., Станчиќ И. Хипертрофична гингива кај носители на мобилни протези. Книга на апстракти - VII конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество, јуни 2015, Охрид. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1163 од 2018 година.	1
14.	Јанев Е., Јанева Н. , Шушек З. Оптимално естетско решавање на хиподонција во фронталната регија со интердисциплинарен пристап. Книга на апстракти - VII конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество, јуни 2015, Охрид. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1170 од 2018 година.	1
15.	Јанев Е., Реџеп Е., Јанева Н. и сор. Напредни техники во имплантологијата како стандарден протокол за загарантиран успех. I Македонски Конгрес по Орална и Имплантна хирургија со меѓународно учество/First Makedonian Congress for oral end implant surgery with international partipation 2016, Skopje, Republic of Macedonia. Книга на апстракти:83-84. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1170 од 2018 година.	1
16.	Лазаревска Б, Даскалова Б, Богдановска Б, Гавриловиќ И, Јанева Н. Евалуација на ретенционите процедури по ортодонтскиот третман. 3. Конгрес на Здружение на специјалисти по ортодонција при МСД, Охрид, мај 2016. Книга на апстракти: 202.	1

17.	Јанева Н. , Ковачевска Г., Еленчевски С., Панчевска С., Гачева Цветкова С. Изработка на тотални протези со техника на копирање на протези – приказ на случај. 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, јуни 2016. Книга на апстракти:88-89 (усно предавање). Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.	1
18.	Панчевска С., Јанева Н. , Гачева Цветкова С., Еленчевски С., Бундевска Ј. Задоволството на пациентите од терапијата со тотални протези. 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, јуни 2016. Книга на апстракти:96-97. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1163 од 2018 година.	1
19.	Еленчевски С., Цековска Ж., Панчевска С., Јанева Н. , Ренцова В. Алтернативна терапија кај случаи со микотички stomatitis prosthodontica – in vitro истражување. 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, јуни 2016. Книга на апстракти:98-99. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1163 од 2018 година.	1
20.	Ковачевска Г., Јанева Н. , Бундевска Ј., Ковачевски А., Ковачевски Н., Трпевска В. Можности за дизајнирање на протетички/импланто протетички надоместоци со Exocad Dental CAD софтвер. 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, јуни 2016. Книга на апстракти:122-123. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.	1
21.	Ковачевска Г., Косева Б., Јанева Н. CAD/CAM привремени фиксно-протетички надоместоци. 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, јуни 2016. Книга на апстракти:68-69. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.	1
22.	Kovacevska G, Koseva B, Janeva N , Kovacevski N, Kovacevski A. The Milled PMMA Prototype for Successful Milled Zirconia Implant Bridge. 9 th International Symposium Sofia Dental Meeting 6-9. 10. 2016, Sofia, Bulgaria. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година	1
23.	Janeva N , Kovacevska G. Complete denture fabrication with CAD/CAM technology. 9 th International Symposium Sofia Dental Meeting 6-9. 10. 2016, Sofia, Bulgaria.(lecture). Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година	1
24.	Kovacevska G, Koseva B, Janeva N . Zirconia CAD/CAM Full-arch Implant Direct Screw Retained Dentures. 9 th International Symposium Sofia Dental meeting 6-9. 10. 2016, Sofia, Bulgaria. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.	1
25.	Panchevska S, Elenchevski S, Janeva N , Mijoska A. Prosthodontics considerations in Parkinson's disease. 8th Congress of dentists from	1

	Macedonia with international participation, Ohrid 2018. Abstract Book: 170-171. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1190 од 2019 година.	
26.	Janeva N , Kovacevska G, Pancevska S, Lazarevska B. Complete dentures fabrication with CAD/CAM technology vs. conventional dentures – a case series. 8th Congress of dentists from Macedonia with international participation, Ohrid 2018. Abstract book: 156-7. (lecture) Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.	1
27.	Mijoska A, Kovacevska G, Janeva N , Bajraktarova Valjakova E, Pancevska S. Fluorescence visualisation for detection of oral soft tissue condition in prosthodontics patients. 24th Congress of Balkan Stomatological Society (BaSS), 9-11th May 2019, Tirana, Albania. Abstracts Book: 95	1
28.	Kovacevska G, Koseva B, Mijoska A, Kovacevski A, Janeva N . Esthetics with multi-layers CAD/CAM discs. 24th Congress of Balkan Stomatological Society (BaSS), 9-11th May 2019, Tirana, Albania. Abstracts book: 100.	1
29.	Mijoska A, Kovacevska G, Janeva N , Pancevska S, Nikolovska S. Evaluation of oral soft tissues at geriatric patients with dental prosthesis. 24th Congress of Balkan Stomatological Society (BaSS), 9-11th May 2019, Tirana, Albania. Abstracts book: 146.	1
	Апстракти објавени во зборник на национална конференција (0.5)	
1.	Велески Д., Еленчевски С., Спиrowsка А., Јанева Н. ЦЕ-КА системи кај парцијални протези: наш материјал. 2. Конгрес на стоматолозите од Македонија, Охрид: Здружение на стоматолозите од Македонија. Апстракти 1998:183. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 731 од 1999 година.	0.5
2.	Дејановски К., Јанев Ј., Богдановски С., Богдановска Б., Јанева Н. Можни варијации за надоместување на максиларниот централен инцизив. 2. Конгрес на стоматолозите од Македонија, Охрид: Здружение на стоматолозите од Македонија. Апстракти 1998:203. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 758 од 2000 година.	0.5
	Учество на научно/стручен собир со реферат – усна презентација (1)	
1.	Јанева Н. , Велески Д., Панчевска С. Ксеростомија од стоматопротетички аспект. XV конгрес на лекарите на Македонија, Охрид. Зборник на апстракти 1999:251. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 764 од 2000 година.	1
2.	Janeva N , Veleski D, Pancevska S. Xerostomia – a problem among the denture wearing patients. 5th Congress of the Balkan Stomatological Society – Thessaloniki BaSS 2000, Abstracts 2000:217 Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 764 од 2000 година.	1
3.	Јанева Н. , Дејановски К., Еленчевски С., Панчевска С., Спиrowsка А. Ткивните кондиционери и резилиентните подложувачки материјали во стоматолошката практика. 4.	1

	Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид: Здружение на стоматолозите од Македонија. Апстракти 2006:21 Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр.986 Од 2010 година	
4.	Јанева Н. , Ковачевска Г., Еленчевски С., Панчевска С., Гачева Цветкова С., Лазаревска Б. Изработка на тотални протези со техника на копирање на протези – приказ на серија случаи. 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, јуни 2016. Книга на апстракти:156-157. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.	1
5.	Janeva N , Kovacevska G. Complete denture fabrication with CAD/CAM technology. 9th International Symposium Sofia Dental Meeting 6-9. 10. 2016, Sofia, Bulgaria. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.	1
6.	Janeva N , Kovacevska G, Panchevska S, Lazarevska B. Complete dentures fabrication with CAD/CAM technology vs. conventional dentures – a case series. 8th Congress of dentists from Macedonia with international participation. (abstract book) Ohrid: 2018;156-7. Трудот е рецензиран во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 2019 година.	1
	Вкупно	89.5

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Завршена специјализација во областа на медицински/стоматолошки науки и здравство (2)	
	Специјалист по стоматолошка протетика - 1999 година	2
	Клиничка или научно апликативна студија во областа на медицинските науки и здравство - учесник (1)	
	„Анализа и евалуација на состојбата на оралното здравје и интервенциите кај пациентите од ЈЗУ УСКЦ Св. Пантелејмон – Скопје“, 2011 – 2014 год. Раководител: проф. д-р Билјана Капушевска.	1
	„Локални ефекти при употреба на Оралсепт ® (benzidamine hydrochlorid)“, 2015-2016год. Раководител: проф. д-р Марија Пеева Петревска, главен истражувач од областа на стоматолошката протетика: проф. д-р Билјана Капушевска.	1
	“Евалуација на влијанието и потребата од протетичка рехабилитација врз оралното здравје и квалитет на животот кај геријатриска популација во Р. Македонија“, 2017 год. Раководител: проф. д-р Гордана Ковачевска.	1
	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството - првпат во државата воведена метода (4)	

	Изработка на тотални протези со CAD/CAM технологија	4
Дејности од поширок интерес		
	Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (2)	
	Претседател на организационен одбор на 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, јуни 2016 година	2
	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (1)	
	Модератор на 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, јуни 2016 година	1
	Модератор на Симпозиум со меѓународно учество на Здружението на специјалисти по протетика при МСД, одржано на 23.11.2019 година	1
	Награда за научни постигнувања од струкова организација – самостоен (3)	
	Благодарница по повод 50 години постоење на Стоматолошкиот факултет во Скопје, 2009 година	3
	Благодарница за посебни заслуги во развојот и унапредувањето на Македонското стоматолошко друштво, 2014 година	3
	Благодарница за посебен придонес во работата на Здружението на специјалисти по стоматолошка протетика при МСД, 2016 година	3
	Благодарница по повод 60 години постоење на Стоматолошкиот факултет во Скопје, 2019 година	3
	Студиски престој во странство до 3 месеца (0.5)	
	University of Sydney, School of Dentistry, Department of Prosthodontics. 1.02. – 31.03. 1998 г.	0.5
	Продекан/заменик-директор (4)	
	Решение бр. 03-2590/1 од 30.12.2005 година за именување помошник-директор	4
		29.5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	89.5
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	29.5
Вкупно	119

Рецензентска комисија

Проф. д-р Весна Коруноска-Стевковска, претседател, с.р.
 Проф. д-р Гордана Ковачевска, член, с.р.
 Проф. д-р Сашо Еленчевски, член, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Надица Јанева.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Надица Јанева 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 научен соработник во научната област стоматолошка протетика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје, д-р Надица Јанева да бидат избрана во звањето научен соработник во научната област стоматолошка протетика.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Весна Коруноска-Стевковска, претседател, с.р.

Проф. д-р Гордана Ковачевска, член, с.р.

Проф. д-р Сашо Еленчевски, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА
„ПРОЦЕНА НА КРАНИОФАЦИЈАЛНИТЕ И ДЕНТОАЛВЕОЛАРНИТЕ
СТРУКТУРИ КАЈ ИНДИВИДУИ СО РАЗЛИЧЕН ТИП НА ВЕРТИКАЛЕН
РАСТ“ ОД М-Р Д-Р МАРИЈА МАНЕВА РИСТОВСКА,
ПРИЈАВЕНА НА СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје, на својата 27. седница одржана на 19.5.2020 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р д-р Марија Манева Ристовска со наслов „Процена на краниофацијалните и дентоалвеоларните структури кај индивидуи со различен тип на вертикален раст“, во состав: проф. д-р Габриела Курчиева-Чучкова (претседател), проф. д-р Лидија Кануркова (ментор), проф. д-р Билјана Џипунова (член), проф. д-р Цветанка Бајрактарова Мишевска (член) и проф. д-р Маја Поп-Стефанова Трпоска (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката д-р Марија Манева Ристовска, со наслов **Процена на краниофацијалните и дентоалвеоларните карактеристики кај индивидуи со различен тип на вертикален раст**, содржи 194 страници, компјутерски обработен текст во фонт Georgia, со 1,5 проред и големина на букви 12.

Содржината е поткрепена со 7 слики, 33 графикони и 84 табели. Во обликувањето на докторската дисертација се искористени 125 библиографски единици од понов датум, претежно од странски автори (меѓу нив, научни трудови, статии, книги и интернет-ресурси).

Структурата на докторската дисертација, покрај апстрактот на македонски и англиски јазик, ја чинат осум поглавја, и тоа: вовед, литературен преглед, цели на испитувањето, материјал и метод, резултати, дискусија, заклучоци и референци. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Од формален и суштински аспект, дисертацијата ги содржи предвидените пропозиции за научен труд од ваков вид.

Во **воведот** на трудот, кандидатката укажува на важноста на познавањето на нормалниот раст и развој на краниофацијалниот систем, односно на сите дентални, скелетни и мускулни компоненти на орофацијалната регија кои се во меѓусебна поврзаност и интеракција. Таа потенцира дека отстапувањето во растот и развојот на краниофацијалните структури дава одредени морфолошки и клинички промени кои се резултат на меѓусебната комбинација на антеропостериорните и вертикалните димензии, при што се формираат лица со различни фацијални карактеристики.

Нагласува дека одредувањето на планот на третман има примарно значење во ортодонтската практика. При тоа, од суштинска важност е да се изврши индивидуална процена на краниофацијалните и дентоалвеоларните структури во сите три димензии, односно во трансверзален, вертикален и сагитален правец. Ортодонтската дијагноза подразбира севкупна и опсежна анализа на повеќе параметри почнувајќи од возраста, екстраоралните и интраоралните карактеристики на индивидуата, анализа на рендгенграфски и кефалометриски снимки, гнатометриска анализа. Кандидатката ги образложува важноста и улогата на профилната телерендгенографија и анализата на кефалометриската снимка, која овозможува процена на типот на раст и развој на индивидуата. Со оваа метода се овозможува и одредување на димензиите на фацијалниот скелет, меѓусебниот сооднос на коскените и мекоткивните структури, како и карактеристиките на виличните бази и дентоалвеоларните соодноси.

Во својата докторска дисертација, кандидатката дава посебен осврт на типот на вертикален раст на лицето кој игра витална улога во постигнувањето на фацијалната рамнотежа. Варијациите во вертикалниот раст се чести и имаат влијание на мекоткивните и коскените структури, а со тоа влијаат и на екстраоралниот изглед на индивидутата. Како параметар кој го користи во својата теза, кандидатката го објаснува значењето на краниомандибуларниот агол за одредување на вертикалниот тип на раст на индивидутите, кој во комбинација со анализата на параметрите од екстракциониот индекс според Kim, е од голема помош во потврдувањето или отфрлањето на одлуката и дилемата за спроведување на третман со или без примена на екстракција.

Вториот дел од докторската дисертација кој се надоврзува на воведот е Литературниот преглед. Во него, кандидатката цитира литературни податоци од светската како и од домашната пишана литература, која се наведува како извор на дополнителни информации, претежно од понов датум. Во него се анализирани студиите кои вршеле испитувања за примената на различни краниофацијални параметри за одредување на типот на вертикалниот раст и оправданоста на нив, почнувајќи од анализите на Bjork, Jarabak, Steiner, па сè до анализите на мекоткивните структури според Ricketts и Merrifield, кои даваат свој придонес во анализата на позицијата на усните, и процена на естетскиот агол на лицето, со што се дава еден комплетен приказ на индивидутата и се овозможува поставување на правилна дијагноза и одредување на соодветен ортодонтски третман.

Со оглед на постојано присутната дилема во ортодонцијата каде, кога и дали да се екстрахираат заби при одредувањето на планот на третман, кандидатката посочува на наодите од литературата за примена на дополнителни дијагностички процедури кои би помогнале во донесувањето на вистинската одлука. Дава осврт на анализата на Kim и на неговите параметри и индекси за екстракција, потоа на анализите на Nanda, Proffit, Konstantonis, и на повеќемина други автори кои од различен аспект вршат анализа на неправилностите во сагитален правец со посебен осврт на вертикалната компонента на малоклузијата и од тој аспект ја проценуваат индикацијата за екстракција на поедини заби во максиларниот или мандибуларниот дентален лак, или и паралелно и во двата дентални лака.

Литературниот преглед, освен што е броен, е и од поново време, што зборува за оправданоста на материјалот кој е работен.

Третата глава, означена како **Цел на трудот**, концизно и јасно ги претставува целите на испитувањето. Во неа, кандидатката, преку 8 утврдени цели, ја поставува насоката на оваа студија во поглед на:

1. процена на краниофацијалните и дентоалвеоларните структури кај лица со различен тип на антеропостериорна дисплазија и различен тип на вертикален раст;
2. процена на влијанието на типот на вертикален раст (хиподивергентен или хипердивергентен) врз екстраоралните карактеристики на индивидутата со различен тип на малоклузии;
3. одредување на вредностите и карактеристиките на гонијалниот агол;
4. одредување на меѓусебната релација на anteriорната и posteriорната лицева висина според Jarabak;
5. процена на позицијата на усните во однос на поставеноста на инцизивите според анализата на Steiner;
6. одредување на естетскиот агол на профилот на лицето агол Z- според Merryfield и неговиот сооднос со растот кај испитаниците со различни сагитални неправилности;
7. одредување на индексот за екстракција според Kim кај испитаниците со малоклузија II и III класа, а со различен тип на вертикален раст;
8. процена на потребата за спроведување на екстракциона терапија во зависност од типот на раст, индексот за екстракција, големината на мекоткивниот профил на лицето, позицијата на усните, како и нивната меѓусебна корелација.

Таа потенцира дека поставувањето на дијагнозата, а со тоа и утврдувањето на планот на ортодонтскиот третман е основна и појдовна точка во ортодонцијата посочувајќи дека истиот, не ретко ја индицира потребата за редукција на бројот на забите и затоа честопати се соочуваме со прашањето како спроведената екстракција ќе влијае на надворешниот изглед на индивидутата,

како и на функциите кои се одвиваат во оралната празнина (мастикаторната, фонетската, нутритивната), како и на општото психосоцијално здравје на личноста.

Во четвртото поглавје **Материјал и метод**, кандидатката темелно и јасно го разработува материјалот кој го користела во своето испитување. Оваа студија кандидатката ја реализира со анализа на профилни кефалограмски снимки на индивидуи на возраст од 12 до 16 години кои дошле на ортодонтски третман на Клиниката за ортодонција при ЈЗУ УСКЦ „Св. Пантелејмон“ во Скопје, кои претходно не биле третирани и кај кои е исклучено присуство на хиподонција, хипердонција, импакција на заби или некои конгенитални аномалии. Направена е анализа на 150 профилни кефалометриски снимки, од кои: 60 снимки од испитаници со малоклузија II класа 1 одделение; 60 со малоклузија III класа и 30 испитаници со нормална оклузија кои ја претставуваат контролната група со нормална вредност од 32° за краниомандибуларниот агол кој го одредува типот на вертикалниот раст.

Во испитуваните групи со малоклузија II класа 1 одделение и малоклузија III класа, кандидатката ги поделила профилните кефалометриски снимки според типот на раст одреден со вредностите на краниомандибуларниот агол на лица со: хипердивергентен, т.е. вертикален тип на раст, каде што вредноста на краниомандибуларниот агол (SN/MP) е поголема од 32° и на лица со хиподивергентен, т.е. хоризонтален тип на раст, каде што вредноста на овој агол е помала од 32° .

За одредување на сагиталната релација на базата на максиларниот и мандибуларниот дентален лак, како и за одредување на позицијата на инцизивите во обата дентални лака, кандидатката врши испитување на следните агуларни и линеарни параметри (по методот на Steiner): SNA- позиција на максилата во однос на кранијалната база, SNB-позиција на долната вилица во однос на кранијалната база, ANB-агол кој ја одредува скелетната карактеристика на малоклузијата и е разлика меѓу SNA и SNB-аголот, инклинација на максиларни инцизиви во однос на максиларната рамнина (максиларен инцизив во однос на NA-линија), растојание на секалниот раб на максиларниот централен инцизив до NA-линијата, инклинација на мандибуларниот централен инцизив во однос на NB-линијата, растојание на инцизивниот раб на долните инцизиви до NB-линијата, како и интеринцизивниот агол меѓу надолжните оски на максиларниот и мандибуларниот централен инцизив и аголот на инклинација на мандибуларните централни инцизиви во однос на мандибуларната рамнина (Tweed)- 31/MP.

Насоката на мандибуларниот раст ја одредува со примена краниомандибуларниот агол (Steiner) - SN/Mpl, кој го чинат линијата на предната кранијална база и мандибуларната рамнина; гонијалниот агол - аголот кој го чинат линијата на ramus и на corpus mandibulae; Bjork-овиот полигон за процена на типот на раст (збир на димензиите на агли: NSAr, SARGo, ArGoMe).

Линеарните скелетни параметри кои кандидатката ги користи во оваа студија се должината на телото на максилата, должината на телото и рамусот на мандибулата, антериорната и постериорната лицева висина, како и нивниот меѓусебен сооднос, т.н. Jarabak-сооднос.

Анализата на мекоткивните стурктури кандидатката ја прави со мерење на должината и дебелината на горната и долната усна, нивното растојание од естетската линија, анализата на мекоткивниот фаџијален агол и Merryfield-агол, Z-агол - на профилот на лицето.

Во својата студија, кандидатката врши анализа и на параметри од кои се изведуваат вредностите за индексот за екстракција според Kim, кој за прв пат се обработува во нашата литература, а тоа се следните агли и соодноси: AB/Mpl – агол кој го означува вертикалниот сооднос на максилата и мандибулата; SpPl/FH – агол меѓу Франкфуртската хоризонтала и максиларната рамнина; FH/NPg – фаџијален агол; NPg/AB – агол кој го одредува антеропостериорниот сооднос на максилата и мандибулата. Екстракциониот индекс според методот на Kim го чинат неколку формули кои се изведени од претходно наброените параметри, и тоа:

1. ODI (Overbite Depth Indicator) = $\sum (AB/Mpl + SpPl/FH)$ – показател на вертикалниот максилломандибуларен сооднос, односно индикатор на големината на вертикалната инцизивна стапалка;
2. APDI (Antero Posterior Dysplasia Indicator) = $\sum FH/NPg + NPg/AB + SpPl/FH$ – индикатор на антеропостериорната дисплазија на максилломандибуларниот сооднос;

3. CF (Combination Factor) = $\sum (ODI + APDI)$ - индикатор на балансот на хоризонталните и вертикалните ортофацијални скелетни компоненти;
4. EI (Extraction Index) – $\sum$ на CF + I_s/I_i + вредност за протрузија или ретрузија на усните, т.н. екстракционен индекс - кој ја одредува потребата за екстракција на заби и кој е во корелација со хоризонталните и вертикалните компоненти, интеринцизивниот агол и позицијата на усните, кои директно влијаат на изгледот на лицето и на неговата естетика.

Во делот **Резултати**, даден е обемен и детален опис на резултатите од истражувањето. Прикажани се сите добиени вредности од испитувањето. Преку стандардните дескриптивни и аналитички методи е направена анализа на добиените податоци систематизирани во 84 табели и 33 графикони, со што кандидатката дава прегледност и ја објаснува првобитната идеја на ова испитување, и со тоа ја образложува и оправдува својата основна замисла.

Кандидатката дава приказ на разликите на скелетните, денталните и мекоткивните кефалометриски вредности кај испитаници со малоклузија II класа 1 одделение и малоклузија III класа. Резултатите од анализите даваат слика за морфолошките карактеристики на индивидуите со различна неправилност во сагитален правец и различен тип на вертикален раст, при што се утврдува различниот сооднос на виличните бази, инклинацијата на инцизивите; типот на раст; позицијата на усните; варијациите во големината на аголот на профилот на лицето, т.н. естетски агол, како и на гонијалниот агол; ги утврдува сигнификатните разлики меѓу индивидуите со хоризонтален и вертикален тип на раст во споредба со лицата со нормооклузија.

Кандидатката врши испитување и на параметрите за одредување на екстракциониот индекс според Kim, доаѓајќи до сознанија за вредностите на истиот кој доколку е помал од нормалните вредности означува потреба за спроведување на екстракциона терапија. Врши процена и на корелациите на сите испитани параметри во однос на краниомандибуларниот агол, со што доаѓа до дополнителни сознанија за меѓусебната зависност и нивната поврзаност.

Поглавјето **Дискусија** е систематично подредено според редоследот на испитувањата. Тука, кандидатката ги дискутира и ги поврзува своите резултати со другите резултати кои ги има во литературата, а се директно врзани со оваа проблематика. Во своите анализи дава процена на морфолошките варијации на краниофацијалните структури кај испитаните групи, и тоа кај поголемиот дел од испитаниците со I класа постои умерен ретрогнатизам на горната и долната вилица, додека кај лицата со малоклузија II класа 1 одделение со хоризонтален тип на раст, анализата покажала присуство на нормогнатизам на максилата со ретрогнатизам на мандибулата, додека кај лицата со малоклузија II класа 1 одделение со вертикален раст присутен е ретрогнатизам на максилата со поизразен ретрогнатизам на мандибулата. Кај испитаниците со малоклузија III класа со хоризонтален раст, присутен е прогнатизам на мандибулата, а кај лицата со вертикален раст - ретрогнатизам на горната вилица.

Авторката доаѓа до сознанија за многу висока статистичка сигнификантност за двете испитувани групи во однос на краниомандибуларниот агол, гонијалниот агол, како и на долниот гонијален агол во споредба со неговите вредности кај испитаници со нормална оклузија. Вредностите на овој агол се сигнификантно поголеми кај лица со вертикален раст, односно сигнификантно помали кај лица со хоризонтален тип на раст.

При компаративната анализа на типот на раст одреден според Bjork-овиот полигон со вредностите на краниомандибуларниот агол, односно хоризонталниот тип на раст според Bjork, кандидатката утврдува присуство на намален краниомандибуларен агол, т.е. хоризонтален раст; додека вертикалниот раст (постериорната ротација на мандибулата), според Bjork, се карактеризира со зголемени вредности на краниомандибуларниот агол со што потврдува дека краниомандибуларниот агол е вреден показател за одредување на типот на краниофацијалниот раст.

При анализата на линеарните параметри на максилата, мандибулата и кранијалната база, добива податоци дека должината на максилата е сигнификантно поголема кај испитаниците со малоклузија II класа 1 одделение со различен тип на вертикален раст, што се должи на карактеристиките на самата малоклузија. Анализите на овие параметри на кефалограмите на индивидуите со малоклузија III класа покажале многу висока статистичка сигнификантност во однос на должината на телото на мандибулата и кај лицата со хоризонтален и кај лицата со

вертикален тип на раст, додека ниска статистичка значајност е присутна за димензиите на предната кранијална база кај телерентгенските снимки од малоклузија III класа со хоризонтален тип на раст што значи дека должината на рамусот и долната предна лицева висина во голема мера се одговорни за варијациите на различна вертикална скелетна дисплазија. Овие сознанија го насочуваат авторот во одредувањето на планот на ортодонстскиот третман со примена на цервикален headgear. Во тој контекст, авторката потенцира дека во третманот на малоклузија II класа цервикалниот хедгер треба да се избегнува кај долихокефали т.е. лица со вертикален раст заради опасноста да предизвика појава на отворен загриз односно да доведе до поголема екструзија на моларите и зголемување на инклинацијата на оклузалната рамнина.

Со испитувањето на позицијата на инцизивите во оваа студија кај лицата со малоклузија II класа I одделение со хоризонтален раст и вертикален раст, кандидатката доаѓа до сознанија за присуство на висока статистичка сигнификантност во однос испитуваните аголни и линеарни кефалометриски параметри што е резултат на поголемата протрузија на максиларните инцизиви кај лицата и со хоризонтален и со вертикален тип на раст, што резултира и со протрузија на горната усна и назначен конвексен профил. Зголемената протрузија на максиларните и мандибуларните инцизиви кај лицата со различен тип на раст доведува до сигнификатно намалување на вредностите на интеринцизивниот агол во однос на неговите вредности кај групата со нормална оклузија. Овие сознанија ја упатуваат кандидатката на примена на екстракциона терапија на максиларните премолари само кај индивидуи со хоризонтален раст, додека бимаксиларна премоларна екстракција би била соодветна кај пациенти со просечен или вертикален тип на раст.

Кандидатката доаѓа до слични сознанија и кај испитаниците со малоклузија III класа со хоризонтален раст, каде што е присутна многу висока статистичка сигнификантност за позицијата на максиларните инцизиви во однос на SN-линијата, палатиналната рамнина и N-A линијата, како и за инклинацијата на мандибуларниот инцизив во однос на N-B линијата што е резултат на компензаторниот механизам кај малоклузија III класа кој се согледува во зголемената инклинација на максиларните инцизиви, а заради anteriорниот раст се забележува и зголемена инклинација на мандибуларните инцизиви, додека кај лицата со вертикален раст, мандибуларните инцизиви се ретроинклинирани, т.е. постои многу висока статистичка значајна разлика во однос на групата испитаници со нормална оклузија.

Во однос на анализите на мекоткивните параметри на кефалометриските снимки на лицата со малоклузија II класа I одделение, кандидатката утврдува многу висока статистичка сигнификантност за големината на профилниот агол на лицето (Z агол) и позицијата на горната усна во однос на естетската линија, т.е. присутна е протрузија на горната усна и кај лицата со хоризонтален и со вертикален тип на раст, додека кај лицата со малоклузија II класа I одделение со вертикален раст, ваква сигнификантност е присутна и за позицијата на долната усна во однос на естетската линија, т.е. таа заради отворениот загриз, исто така, проминира напред.

Кандидатката утврдува дека вредностите на аголот на профилот на лицето (Z агол) се во корелација со карактеристиките на малоклузијата, односно екстраоралниот изглед на пациентот, т.е. помал агол е присутен кај малоклузија II класа, а поголем кај лица со малоклузија III класа. До слични сознанија доаѓа и во однос на отстапувањето во димензиите на усните, нивната дебелина и должина кај испитаниците во двете испитувани групи, односно тие се во согласност со типот на малоклузијата и типот на раст.

При анализата на параметрите од кои се изведува екстракциониот индекс според методот на Ким, кандидатката прикажува присуство на многу висока статистичка сигнификантност за показателот на вертикалниот максиломандибуларен сооднос ODI и за показателот на хоризонталниот максиломандибуларен сооднос APDI кај малоклузија II класа I одделение со хоризонтален раст, додека кај индивидуите со вертикален раст, многу висока статистичка сигнификантност е присутна за индикаторот на хоризонталниот максиломандибуларен сооднос APDI; за показателот на балансот на хоризонталните и вертикалните орофацијални скелетни структури - CF, како и за екстракциониот индекс - EI кој зависи и од позицијата на усните.

Со оглед на тоа што вредностите на APDI се сигнификатно помали кај лицата со хоризонтален раст во однос на контролната група – кандидатката доаѓа до констатација дека е потребно спроведување на ортодонстски третман кој ќе го искористи потенцијалот за

хоризонтален раст на долната вилица, со антериорна ротација, со што ќе се овозможи корекција на дистоклузијата, додека вредностите на екстракциониот индекс кај лицата со вертикален раст и постериорната ротација на мандибулата налагаат редукција на бројот на забите во горниот дентален лак кај испитаници со малоклузија II класа I одделение.

Кај лицата со малоклузија III класа со хоризонтален тип на раст, кандидатката, врз основа на анализата на параметрите од индексот по Kim кои се со многу висока статистичка сигнификантност во однос на контролната група, доаѓа до констатација за неопходноста на ортодонтски третман без екстракција, односно со протракција на максилата која е во ретрогната позиција, со примена на протракциона лицева маска; поставување на фиксен апарат во двата дентални лака и примена на интермаксиларна тракција III класа, т.е. спроведување на камуфлажен третман. Анализите, пак, на лицата со вертикален раст со мезиоклузија во однос на овие параметри ја насочуваат кандидатката во спроведување на екстракциона терапија или, пак, во зависност од дискрепанцата на скелетните структури, комбиниран ортодонтско-хируршки третман.

Од анализата на корелациите, кандидатката нашла асоцијација меѓу вертикалниот тип на раст и краниомандибуларниот и гонијалниот агол; аголот на инклинација на максиларните инцизиви; позицијата на усните во однос на естетската линија, како и естетскиот, т.е. профилниот агол на лицето.

Заклучоците, дефинирани во овој дисертациски труд, се резултат на опсежна и долга работа. Претставени се во повеќе точки, со јасен израз. Тие се потврда од добиените резултати, разгледани низ призмата од литературата и дискусијата. Кандидатката е точна во изразот и поентата. Мислата од заклучокот претставува затворање на кругот како една целина.

Последното поглавје, **Литературен преглед**, содржи 125 референци, правилно нумерирани, по редослед на појавување во текстот. Референците се од понови датуми, но не изостануваат и референци од постари датуми. Ова ја покажува присутноста и актуелноста на проблематиката низ времето.

Предмет на истражување во оваа докторска дисертација е детерминирањето на краниофацијалните и дентоалвеоларните карактеристики кај индивидуи со различен тип на вертикален раст споредени со испитаници со нормална оклузија и комбиниран тип на раст, со примена на кефалометриска анализа на профилни кефалограми. Со премерувањата на точно дефинирани ангуларни и линеарни параметри на скелетните, дентални, како и мекоткивни структури, паралелно со воведувањето на нов досега неупотребуван метод за процена на екстракциониот индекс, кандидатката доаѓа до сознанија за морфолошките карактеристики на овие ортодонтски аномалии и ги осознава насоките во спроведувањето на ортодонтскиот третман.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Подрачјето чиј предмет на истражување го содржи овој труд е актуелен. Докторската дисертација која ни е на увид укажува дека кандидатката добро ја апсолвирала проблематиката на научната дисциплина поврзана со истражувањата кои ги реализирала. Литературата која е користена и цитирана во докторската дисертација е од релевантни автори и списанија со понови датуми.

Краток опис на применетите методи

Во оваа студија се опфатени 150 кефалограмски снимки на кои на паус-хартија направена е кефалометриска анализа според однапред зацртаниот план на работа и анализа на скелетните, денталните и мекоткивните параметри по методите на Steiner, Tweed, Jarabak, Bjork и Kim.

Статистичката анализа е реализирана со статистичката програма Statistics 10.0; SPSS 20.0. Добиените испитувани вредности се класифицирани во Excel-табели, за подобра прегледност на податоците. Добиените вредности се прикажани табеларно и графички. Атрибутивните статистички серии се анализирани со утврдување на статистичката значајност меѓу откриените разлики со помош на студентскиот t-тест. Нумеричките серии се анализирани со мерки на централна тенденција и со мерки на дисперзија на податоците (средна вредност и

стандарна девијација). За да се измери степенот на линеарна врска или корелацијата на два параметра, користен е коефициент на корелација на Pearson. За да се изрази соодносот на постериорната и антериорната лицева висина по методот на Jarabak, користен е процентуалниот однос. Резултатите се табеларно и графички прикажани.

Оцена на трудот

Согласно со комплетно приложената документација, деталната анализа на докторската дисертација, актуелноста на темата, како и досегашната стручна и научна работа на кандидатката, Комисијата смета дека докторската дисертација на м-р Марија Манева Ристовска, со наслов: **Процена на краниофацијалните и дентоалвеоларните карактеристики кај индивидуи со различен тип на вертикален раст**, во научното подрачје стоматологија, од областа ортодонција, според актуелноста, зацртаните цели, прикажаниот материјал и методологија, статистичката обработка и добиените резултати кои се адекватно обработени и презентирани во корелација со литературата, целосно ги задоволува правилата и критериумите на докторска дисертација. Истражувањата од оваа студија партиципираат во прогресија на научноистражувачката мисла, но и широката клиничка практика.

Научниот придонес од оваа докторска дисертација е што овие податоци добиени од истражувањето ќе овозможат избор на најдобри параметри, како телерадиографски така и мекоткивни екстраорални, кои ќе овозможат одредување на правилна дијагноза и поставување на соодветен план на терапија кај пациенти со различни неправилности во сагитален правец и различен тип на вертикален раст. Оваа студија ја нагласува важноста на одредувањето на показателите на типот на вертикалниот раст и неговото влијание на скелетните и мекоткивните параметри на краниофацијалниот комплекс, односно има големо значење во разбирањето на промените на краниофацијалните структури. Со процената на тие индикатори, како и одредување на индексот за екстракција, се даваат насоки за спроведување на ортодонтскиот треман во согласност со сите испитани параметри, со што ќе се постигнат стабилни резултати и ќе се намали можноста за појава на рецидиви во ретенционата фаза, што е чест случај кај лицата со хипердивергентен тип на раст.

Ова истражување е одобрено од Етичката комисија за истражување на Стоматолошкиот факултет при УКИМ. Докторската дисертација на м-р Марија Манева Ристовска, со наслов „Процена на краниофацијалните и дентоалвеоларните карактеристики кај индивидуи со различен тип на вертикален раст“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд. Од тие причини, Комисијата позитивно го оценува приложениот труд како докторска дисертација која ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд, па оттука има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје да го прифати докторскиот труд и да донесе одлука за завршување на процедурата во целост.

Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот

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

- [3]. Maneva Ristovska M., Dzipunova B., Gavrilovikj I., Bajraktarova- Mishevskа C. Cephalometric characteristics in individuals with different types of vertical growth. Macedonian Dental Review. ISSN 2545-4757, 2020; 43(1):1-10.
- [4]. Maneva Ristovska M., Dzipunova B., Gavrilovikj I., Bajraktarova- Mishevskа C. Cephalometric characteristics in individuals with different types of vertical growth. . Macedonian Dental Review. ISSN 2545-4757, 2020; 43(1):1-10.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатката се: избор на најдобри параметри за проценка на типот на вертикалниот раст со воведување на нови методи во дијагностички цели, а сè со цел за олеснување на одлуката за соодветен план на терапија, односно утврдување на потребата за екстракција на заби кај лица со различен вертикален раст во зависност од сагиталниот меѓувиличен сооднос и соодносот на скелетните и мекоткивните краниофацијални структури.

Врз основа на реализацијата на поставените цели, анализата на резултатите и нивната компарација со бројни релевантни автори, докторската дисертација ќе даде сериозен придонес во развојот и унапредувањето на научноистражувачката мисла и дејност.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Марија Манева Ристовска со наслов: **Процена на краниофацијалните и дентоалвеоларните карактеристики кај индивидуи со различен тип на вертикален раст.**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Габриела Курчиева-Чучкова, претседател, с.р.

Проф. д-р Лидија Кануркова, ментор, с.р.

Проф. д-р Билјана Ципунова, член, с.р.

Проф. д-р Цветанка Бајрактарова-Мишевска, член, с.р.

Проф. д-р Маја Поп-Стефанова Трпоска, член, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) МАТЕМАТИКА,
ПРОГРАМИРАЊЕ И МАТЕМАТИЧКА СТАТИСТИКА И ОПЕРАЦИОНО
ИСТРАЖУВАЊЕ
НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Технолошко-металуршки факултет - Скопје, објавен во весниците *Нова Македонија* и *Коха* од 8.4.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) математика, програмирање и математичка статистика и операционо истражување, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-523/1, донесена на 19.5.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р Алексо Малчевски, редовен професор, Машински факултет – Скопје;
- д-р Бети Андоновиќ, редовен професор, Технолошко-металуршки факултет – Скопје;
- д-р Даниел Велинов, вонреден професор, Градежен факултет – 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 (дисциплина) математика (10900), програмирање (10913) и математичка статистика и операционо истражување (10907), во предвидениот рок се пријави еден кандидат, доц. д-р Павел Димовски.

9. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот доц. д-р Павел Димовски е роден на 2.4.1982 во Битола. Средно образование завршил во 2000 година во гимназијата „Јосип Броз-Тито“ во Битола со континуиран одличен успех. На студиите по математика на Природно-математичкиот факултет, насока: теориска математика, се запишал во учебната 2000/2001 година. Студиите ги завршила на **30.VI 2005** година со просечен успех 9,34, одбранувајќи го дипломскиот труд со наслов: **Некои специјални лимеси**, под менторство на проф. д-р Новак Ивановски, и се стекнал со звањето дипломиран математичар. Во текот на своето школување учествувал на повеќе домашни натпревари по математика и освојувал бројни награди.

Во 2006 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Природно-математичкиот факултет, насока: теориска математика. Магистерскиот труд со наслов: **S'-конволуција, хармониско проширување на дистрибуции, хармониски функции како Poisson-ови интеграл на дистрибуции**, под менторство на проф. д-р Весна Манова-Ераковиќ, го одбрал на **31.V 2010** година, стекнувајќи се со научниот степен магистер на математички науки. Студиите ги завршил со просечен успех 10,00.

Своето понатамошно образование го продолжил на Природно-математичкиот факултет на Универзитетот во Нови Сад, Србија. Докторската теза со наслов: **Translation invariant Banach spaces of distributions and boundary values of integral transform** ја одбрал на **7.V 2015** година, под менторство на академик д-р Стеван Пилиповиќ, професор на Природно-математичкиот факултет во Нови Сад, Србија, и д-р Џејсон Виндас, професор на Институтот за математика при Универзитетот во Гент, Белгија, пред Комисија во состав: проф. д-р Ненад Теофанов, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Нови Сад, Србија, претседател, академик д-р Стеван Пилиповиќ, професор на Природно-математичкиот факултет во Нови Сад, Србија, ментор, д-р Џејсон Виндас, професор на Институтот за математика при Универзитетот во Гент, Белгија, ментор, проф. д-р Марко Костиќ, професор на Факултетот за технички науки во Нови Сад, Србија, член и проф. д-р Марко Неделјков, професор на Природно-

математичкиот факултет во Нови Сад, Србија, член. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област математика.

Од октомври 2006 до јуни 2009 година, кандидатот работел на Природно-математичкиот факултет во Скопје, како демонстратор по математика на Институтот за математика. Учествовал во подготовка и организација на аудиториски и лабораториски вежби по предметите: Математичка анализа 1, Математичка анализа 2, Математика со биостатистика, Компјутерски практикум 1, Компјутерски практикум 2, Нумеричка анализа, Алгебра 1 и Проективна геометрија.

Од октомври 2009 до октомври 2010 година, кандидатот работел како демонстратор по математика на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Во **2010** бил избран за асистент од областа математика на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, Институт за хемиско и контролно инженерство. Во **2013** година бил реизбран во звањето асистент по математика на истиот Институт. Како демонстратор и асистент на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, држел аудиториски и лабораториски вежби по предметите: Математика 1, Математика 2, Основи на компјутерско работење, Вовед во програмирање и Инженерска статистика. Во овој период држел вежби по соодветните предмети на дисперзираната паралелка во Кавадарци.

Во моментот е доцент на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1109 од 15.X 2015 година. Како доцент е професор на предметите: Математика 1, Математика 2, Основи на компјутерско работење, Вовед во програмирање, Инженерска статистика и проектна задача.

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, објавени во Билтен бр. 994 од 15.X 2010, бр. 1066 од 1.XII 2013 и бр. 1109 од 15.X 2015, 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.

10. 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, Технолошко-металуршки факултет, кандидатот д-р Павел Димовски изведува настава и/или вежби на прв циклус студии на сите студиски програми на Технолошко-металуршкиот факултет на прв циклус студии. Д-р Павел Димовски е автор на скрипта за предметот Математика 2 за студентите на Технолошко-металуршкиот факултет.

Кандидатот изведува настава на трет циклус студии на студиската програма Математика и примени на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на два предмета: Тополошки векторски простори - дистрибуции и Тополошки векторски простори - ултрадистрибуции.

Научноистражувачка дејност

Д-р Павел Димовски има објавено вкупно 8 научни трудови од областа математика, од кои 5 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 3 труда во меѓународни научни списанија. Исто така, од неговиот избор за доцент, одржал 7 предавања на меѓународни научни работилници и конференции. Научните трудови на кандидатот се главно од областа функционална анализа, односно обопштени функции, но истражува и објавува и од областа на дискретна математика.

Д-р Павел Димовски учествувал како член во 7 научни проекти, и тоа: еден национален проект, два билатерални проекта со Австрија, два билатерални проекта помеѓу Македонската академија на науките и уметностите и Српската академија на науките и уметностите и два проекта финансирани од УКИМ.

Кандидатот е член и на меѓународните математички здруженија ISAAC и IAGF.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Павел Димовски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој во Нови Сад (четири студиски престои пократки од 3 месеци).

Кандидатот д-р Павел Димовски извршува експертски активности за MathSciNet®, за кои има дадено стручни ревизии за содржината на следниве четири трудови (јавно достапни на веб-страницата од организацијата):

- Cianchi, A. Musil, V., Optimal domain spaces in Orlicz-Sobolev embeddings. *Indiana Univ. Math. J.* 68 (2019), no. 3, 925-966.

- Vuckovic G., Vindas J., Ultradistributional boundary values of harmonic functions on the sphere, *J. Math. Anal. App.* **457**(2018) 533-550.

- Haroske, Dorothee D., Moura, Susana D. Skrzypczak, Leszek, Smoothness Morrey spaces of regular distributions, and some unboundedness property, *Nonlinear Anal.* **139** (2016), 218–244.

- Aleksic, J., Pilipovic, S., Vojnovic, I., H-distributions via Sobolev spaces, *Mediterr. J. Math.* **13** (2016), no. 5, 3499–3512.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на Сојузот на математичари на Македонија, како член на следниве стручни комисии:

- Комисија за општински, регионални и државни натпревари по математика за основно образование;
- Комисија за општински, регионални и државни натпревари по математика за средно образование;
- Комисија за Македонските математички олимпијади за основно и средно образование;
- член на Комисија за меѓународни натпревари од областа математика. Бил член на Problem Selection Committee и координатор на JBMO2014, BMO2017, SEEMOUS2015 и SEEMOUS2017.

Кандидатот д-р Павел Димовски бил уредник на математичкото списание за ученици од основното образование „Нумерус“ и на математичкото списание за ученици од средното образование „Сигма“ од 2007 до 2019. Коавтор е на повеќе од 20 публикации и рецензент е на голем број публикации и книги објавени од Сојузот на математичари на Македонија.

Досега бил член во организационен одбор на пет меѓународни работилници од теорија на графови и примени (Macedonian workshop on graph theory and application 2015-2019).

Член е на надзорниот одбор на Друштвото на графовски теоретичари, МСГТ - Скопје од 2018.

Во изборниот период, д-р Павел Димовски учествувал во изготвување и пријавување на 9 научни и 4 стручно-апликативни проекти.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Павел Димовски, на последната анонимно спроведена анкета за учебната 2018/2019 година, од студентите на Технолошко-металуршкиот факултет, доби позитивна оценка (просечна оценка 9,07).

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 Павел Димовски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Павел Димовски 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 вонреден професор во научната област математика, програмирање и математичка статистика и операционо истражување.

Според гореизнесеното, Комисијата има голема чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршки факултет во Скопје, д-р Павел Димовски да биде избран во звањето вонреден професор во научната област математика, програмирање и математичка статистика и операционо истражување.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Алексо Малчевски, редовен професор, Машински факултет, Скопје, с.р.

Проф. д-р Бети Андоновиќ, редовен професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, с.р.

Проф. д-р Даниел Велинов, вонреден професор, Градежен факултет, Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: *Павел Ѓорѓи Димовски*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Технолошко-металуришки факултет – Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *МАТЕМАТИКА*

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
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 Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,34 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10 Просечниот успех изнесува 9,67 за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: математика, поле: теориска математика, подрачје: функционална анализа, терорија на дистрибуции и ултрадистрибуции.	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 индексирани 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 (види Образец 2)
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	ДА
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 15.10.2014 година; Билтен бр. 1109 од 15.10.2015	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

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

Кандидат: **Павел Ѓорги Димовски**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Технолошко-металуршки факултет – Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **математика**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		
Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава од прв циклус студии (предавања)	24
	Математика 1 (2015/2016 зимски семестар)	1,8
	Основи на компјутерско работење (2015/2016 зимски семестар)	0
	Вовед во програмирање (2015/2016 зимски семестар)	0
	Математика 2 (2015/2016 летен семестар)	1,8
	Инженерска статистика (2015/2016 летен семестар)	0,6
	Проектна задача (2015/2016 летен семестар)	0,6
	Математика 1 (2016/2017 зимски семестар)	1,8
	Основи на компјутерско работење (2016/2017 зимски семестар)	0
	Вовед во програмирање (2016/2017 зимски семестар)	0
	Математика 2 (2016/2017 летен семестар)	1,8
	Инженерска статистика (2016/2017 летен семестар)	0,6
	Проектна задача (2016/2017 летен семестар)	0,6
	Математика 1 (2017/2018 зимски семестар)	1,8
	Основи на компјутерско работење (2017/2018 зимски семестар)	0
	Вовед во програмирање (2017/2018 зимски семестар)	0
	Математика 2 (2017/2018 летен семестар)	1,8
	Инженерска статистика (2017/2018 летен семестар)	0,6
	Проектна задача (2017/2018 летен семестар)	0,6
	Математика 1 (2018/2019 зимски семестар)	1,8
	Основи на компјутерско работење (2018/2019 зимски семестар)	0
	Вовед во програмирање (2018/2019 зимски семестар)	0
	Математика 2 (2018/2019 летен семестар)	1,8
	Инженерска статистика (2018/2019 летен семестар)	0,6
	Проектна задача (2018/2019 летен семестар)	0,6
	Математика 1 (2019/2020 зимски семестар)	1,8
	Основи на компјутерско работење (2019/2020 зимски семестар)	0
	Вовед во програмирање (2019/2020 зимски семестар)	0
	Математика 2 (2019/2020 летен семестар)	1,8

	Инженерска статистика (2019/2020 летен семестар)	0,6
	Проектна задача (2019/2020 летен семестар)	0,6
2	Одржување настава на прв циклус студии (вежби)	30,6
	Математика 1 (2015/2016 зимски семестар)	1,35
	Основи на компјутерско работење (2015/2016 зимски семестар)	0,9
	Вовед во програмирање (2015/2016 зимски семестар)	0,9
	Математика 2 (2015/2016 летен семестар)	1,35
	Инженерска статистика (2015/2016 летен семестар)	0,45
	Проектна задача (2015/2016 летен семестар)	0,9
	Математика 1 (2016/2017 зимски семестар)	1,35
	Основи на компјутерско работење (2016/2017 зимски семестар)	0,9
	Вовед во програмирање (2016/2017 зимски семестар)	0,9
	Математика 2 (2016/2017 летен семестар)	1,35
	Инженерска статистика (2016/2017 летен семестар)	0,45
	Проектна задача (2016/2017 летен семестар)	0,9
	Математика 1 (2017/2018 зимски семестар)	1,8
	Основи на компјутерско работење (2017/2018 зимски семестар)	0,9
	Вовед во програмирање (2017/2018 зимски семестар)	0,9
	Математика 2 (2017/2018 летен семестар)	1,35
	Инженерска статистика (2017/2018 летен семестар)	0,45
	Проектна задача (2017/2018 летен семестар)	0,9
	Математика 1 (2018/2019 зимски семестар)	2,25
	Основи на компјутерско работење (2018/2019 зимски семестар)	0,9
	Вовед во програмирање (2018/2019 зимски семестар)	0,9
	Математика 2 (2018/2019 летен семестар)	1,35
	Инженерска статистика (2018/2019 летен семестар)	0,45
	Проектна задача (2018/2019 летен семестар)	0,9
	Математика 1 (2019/2020 зимски семестар)	1,35
	Основи на компјутерско работење (2019/2020 зимски семестар)	0,9
	Вовед во програмирање (2019/2020 зимски семестар)	0,9
	Математика 2 (2019/2020 летен семестар)	1,35
	Инженерска статистика (2019/2020 летен семестар)	0,45
	Проектна задача (2019/2020 летен семестар)	0,9
3	Подготовка на нов предмет	4,5
	Вежби од: математика 1, математика 2, вовед во програмирање, основи на компјутерско работење, инженерска статистика	1,5
	Предавања од: математика 1, математика 2, инженерска статистика	3
4	Консултации со студенти	2,842
	Зимски семестар 2015/2016 - 185 студенти	0,37
	Летен семестар 2015/2016 - 115 студенти	0,23
	Зимски семестар 2016/2017 - 170 студенти	0,34
	Летен семестар 2016/2017 - 105 студенти	0,21
	Зимски семестар 2017/2018 - 170 студенти	0,34
	Летен семестар 2017/2018 - 120 студенти	0,24
	Зимски семестар 2018/2019 - 160 студенти	0,32

	Летен семестар 2018/2019 - 105 студенти	0,21
	Летен семестар 2019/2020 - 151 студент	0,302
	Зимски семестар 2019/2020 - 140 студенти	0,28
	Вкупно поени од наставно-образовна дејност	61,942

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa	Поени
1	Учесник во национални научни проекти	6
	„Развој на процеси за валоризација на биомаса од природни отпадни сировини (моделирање и оптимизација)“, 2017, УКИМ - член на тимот (раководител: проф. д-р К. Лисичков)	3
	„Развој на процеси за валоризација на биомаса од природни отпадни сировини (моделирање и оптимизација)“, 2018, УКИМ - член на тимот (раководител: проф. д-р К. Лисичков)	3
2	Учесник на меѓународни научни проекти	15
	„Микролокална анализа со примена“, 2016-2017. Билатерален проект МАНУ-САНУ, учесник (раководител: академик Дончо Димовски)	5
	„Теорија на рамки и асимптотска анализа“, 2016-2018. Билатерален проект Македонија - Австрија, учесник (раководител: вонр. проф. д-р Катерина Хаџи Велкова Санева)	5
	„Микролокална анализа со примена“, 2018-2019. Билатерален проект МАНУ-САНУ, учесник (раководител: академик Дончо Димовски)	5
3	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание без импакт-фактор индексирано во барем една база	5
	P. Dimovski, B. Prangoski, J. Vindas, Translation-invariant Banach spaces of quasi-analytic ultradistributions, Novi Sad J. Math. Vol. 45, No. 1 (2015), 143-175.	5
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание со импакт-фактор	32,5575
	P. Dimovski, S. Pilipovic, J. Vindas, Boundary values of holomorphic functions and heat kernel method in translation-invariant distribution spaces, Complex Variables and Elliptic Equations, 60(9), (2015), 1169–1189 IF= 0,61.	6,888
	P. Dimovski, S. Pilipovic, J. Vindas, New distribution spaces associated to translation-invariant Banach spaces, Monatsh. Math, 177, (2015), 495-515 IF= 0,64	6,912
	P. Dimovski, S. Pilipovic, B. Prangoski, J. Vindas, Convolution of ultradistributions and ultradistribution spaces associated to translation-invariant Banach spaces, Kyoto Journal of Mathematics, Vol. 56, No. 2 (2016), 401–440 IF= 0,826	5,2956
	P. Dimovski, S. Pilipovic, B. Prangoski, J. Vindas, Translation-modulation invariant Banach spaces of ultradistributions, J. Fourier Anal. Appl. 25, 819–841(2019) IF=1,394	5,6364
	P. Dimovski, B. Prangoski, Wave front sets with respect to Banach spaces of ultradistributions. Characterisation via the Short-time Fourier transform, Filomat, Vol 33, No 18 (2019) IF=0,695	7,8255
5	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите подлежат на рецензија	5

	V. Andova, P. Dimovski, A class of self-similar networks, Journal of Electrical Engineering and Information Technologies, Vol. 4, No. 1–2, pp. 83–90 (2019)	5
6	Рецензија на научен/стручен труд	0,8
	Четири рецензии за MatSci Net	0,8
7	Учество на научен/стручен собир со усна презентација	7
	Translation invariant spaces, VI Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, Macedonia, June 2016.	1
	On a Class of Translation-(Modulation-) Invariant Spaces of Quasi-Analytic Ultradistributions and Correlation with New Modulation Spaces, International Conference on Generalised Functions GF2016, Dubrovnik, Croatia.	1
	Modulation spaces related to translation-invariant Banach spaces of quasi-analytic ultradistributions, workshop Frame theory and asymptotic analysis, Скопје, Македонија, 2016.	1
	Wave front sets with respect to Banach spaces of ultradistributions. Characterisation via the shorttime Fourier transform, International conference on generalised functions GF2018, Novi Sad, Serbia, August 27-31, 2018.	1
	Geometry on a hexagonal grid and nanotubes, 3rd Macedonian workshop on Graph theory and its applications, Охрид, Македонија 2018.	1
	Translation-invariant Banach spaces of ultradistributions, Конгрес младих математичара у Новом Саду, Нови Сад, Србија 2019.	1
	Geometry on a nanotori, 4th Macedonian workshop on Graph theory and its applications, Охрид, Македонија 2019.	1
8	Апстракти објавени во зборник на конференција	6,5
	Translation invariant spaces, VI Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, Macedonia, June 2016.	1
	On a Class of Translation-(Modulation-) Invariant Spaces of Quasi-Analytic Ultradistributions and Correlation with New Modulation Spaces, International Conference on Generalised Functions GF2016, Dubrovnik, Croatia.	1
	Modulation spaces related to translation-invariant Banach spaces of quasi-analytic ultradistributions, workshop Frame theory and asymptotic analysis, Скопје, Македонија, 2016.	1
	Wave front sets with respect to Banach spaces of ultradistributions. Characterisation via the shorttime Fourier transform, International conference on generalised functions GF2018, Novi Sad, Serbia, August 27-31, 2018.	1
	Geometry on a hexagonal grid and nanotubes, 3rd Macedonian workshop on Graph theory and its applications, Охрид, Македонија 2018.	1
	Емилија Тошиќ, Павел Димовски, Игор Јорданов, Анализа на темпо оксидацијата на памук со статистички методи, Математика и примени, ПМФ декември 2018.	0,5
	Translation-invariant Banach spaces of ultradistributions, Конгрес младих математичара у Новом Саду, Нови Сад, Србија 2019.	1
	Geometry on a nanotori, 4th Macedonian workshop on Graph theory and its applications, Охрид, Македонија 2019.	1
9	Вкупно поени од научноистражувачка дејност	77,8575

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активността	Поени
1	Книги од стручна област	42
	А. Малчески, С. Брсаковска, Р. Малчески, П. Димовски, Ѓ. Маркоски, Д. Велинов, В. Миовска, Б. Прангоски, Т. Димовски, С. Костадинова, Д. Лешкоски, А. Гацовска, З. Мисајлески, П. Соколовски, В. Андова, М. Лукаревски, М. Главче, Ј. Ангелевска, Натпревари по математика за учениците од средното образование 2016, Сојуз на математичари на Македонија, 2016.	7
	А. Малчески, Р. Малчески, П. Димовски, Б. Прангоски, Д. Велинов, С. Брсаковска, Д. Лешковски, Т. Димовски, В. Андова, П. Филиповски, Предлог задачи за ЈММО 2016, Сојуз на математичари на Македонија, 2016.	7
	А. Малчески, Р. Малчески, Б. Прангоски, П. Димовски, Т. Димовски, Д. Велинов, С. Брсаковска, В. Андова, Д. Лешковски, Предлог задачи за XXIII Македонската математичка олимпијада 2016, Сојуз на математичари на Македонија, 2016.	7
	А. Малчески, Б. Прангоски, П. Димовски, Т. Димовски, Д. Лешковски, Д. Велинов, С. Брсаковска, Р. Малчески, М. Шоптрајанов, И. Јовчески, М. Петрушевски, С. Филиповски, В. Андова, Предлог задачи за XXI Македонската математичка олимпијада 2014, Сојуз на математичари на Македонија, 2016.	7
	A. Malcheski, S. Brsakoska, R. Malcheski, B. Prangoski, D. Velinov, P. Dimovski, D. Leskovski, T. Dimovski, V. Andova, D. Treneski, P. Filipovski, Mathematical Olympiads, Сојуз на математичари на Македонија, 2016.	7
2	Учество во работата на комисији за државни натпревари	42
	Член на Комисијата за избор на задачи за Македонска математичка олимпијада за јуниори (2016-2020)	6
	Член на Комисијата за избор на задачи за Математичка олимпијада (2016-2019)	4
	Член на Комисијата за прегледување на задачи на Македонска математичка олимпијада за јуниори, 2016-2019	4
	Член на Комисијата за прегледување на задачи на Македонска математичка олимпијада, 2016-2019	4
	Член на Комисијата за избор на задачи за републички натпревар по математика за основно, 2016-2019	4
	Член на Комисијата за избор на задачи за регионален натпревар по математика за основно, 2016-2019	4
	Член на Комисијата за избор на задачи за републички натпревар по математика за средно, 2016-2019	4
	Член на Комисијата за избор на задачи за регионален натпревар по математика за средно, 2016-2019	4
	Член на Комисијата за прегледување на задачи за републички натпревар по математика за средно, 2016-2019	4
	Член на Комисијата за прегледување на задачи за републички натпревар по математика за основно, 2016-2019	4
3	Член на меѓународна жири-комисија	4
	SEEMOUS 2017	2
	BMO 2017	2
	Вкупно поени од стручно-апликативна дејност	88

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. Број	Назив на активноста	Поени
1	Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание	4
	Нумерус (2016/2019)	2
	Сигма (2016-2019)	2
2	Член на организационен одбор или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	2,5
	Workshop on Graph Theory and Applications (2016-2020)	2,5
3	Студиски престој во странство	2
	Студиски престои до 3 месеци (Нови Сад: август 2015, август 2016, јануари 2018, октомври 2019)	2
4	Изготвување и пријавување на научен национален проект	0,5
	Соработник на предлог-проект за билатерален проект Македонија-Словенија, 2016	0,5
5	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	4
	ERASMUS + KA 201 2017-соработник	1
	ERASMUS + KA 203 2017-соработник	1
	ERASMUS + KA 201 2018-соработник	1
	ERASMUS + KA 203 2018-соработник	1
6	Член на надзорен одбор на здружение поврзано со структурата	0,9
	Друштво на графовски теоретичари (2018-2020)	0,9
	Вкупно поени од дејности од поширок интерес	13,9

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	61,942
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	77,8575
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	88
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	13,9
Вкупно	241,6995

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. д-р Алексо Малчевски, претседател, с.р.
 Проф. д-р Бети Андоновиќ, член, с.р.
 Проф. д-р Даниел Велинов, член, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ГЕНЕТИКА И
СЕЛЕКЦИЈА НА ДОМАШНИ ЖИВОТНИ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА
ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за ветеринарна медицина, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 7.2.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) генетика и селекција на домашни животни, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 0202-372/11, донесена на 31.3.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Владимир Џабирски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Ѓоко Буневски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и д-р Лазо Пендовски, вонреден професор на Факултетот за ветеринарна медицина при 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 научната област (дисциплина) генетика и селекција на домашни животни, во предвидениот рок се пријави кандидатот д-р Никола Адамов, доцент на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.

11. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Никола Адамов е роден на 30.12.1977 година, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје во 1996 година. Со високо образование се стекнал на Факултетот за ветеринарна медицина при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 26.4.2002 година, со просечен успех 8,63.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2004/2005 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Земјоделскиот факултет во Нови Сад, Р Србија. Студиите ги завршил на 12.9.2006 година, со просечен успех 9,88. На 22.1.2010 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Влијание на нарушената секреција на млечната жлезда кај крави во прва лактација врз хигиенската исправност и квалитетот на млекото.*

Докторска дисертација пријавил на 20.5.2011 година на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Дисертацијата на тема: *Детекција на наследни заболувања (BLAD и CVM) и генотипизација на капа-казеинскиот локус кај хоштајн-фризиската популација на говеда во Република Македонија* ја одбрал на 10.10.2014 година, пред Комисија во состав: д-р Петер Довч, редовен професор на Биотехничкиот факултет, Универзитет во Љубљана, д-р Дине Митров, вонреден професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Владимир Петков, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Ѓоко Буневски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје и д-р Лазо Пендовски, доцент на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област ветеринарна медицина.

На 3.9.2015 година е избран во звањето доцент на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, во областа сточарство.

Во моментот е на истата работна позиција. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1104 од 15.7.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 891/2006, бр. 958/2009, бр. 987/2010, бр. 1050/2013 и бр. 1104/2015, 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.

12. 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 ветеринарна медицина во Скопје, кандидатот д-р Никола Адамов изведува практична и теоретска настава на додипломските студии по предметот Сточарство и заклучно со академската 2018/2019, практична настава по предметот Биостатистика. Покажува големо залагање и посветеност во организирањето и изведувањето на наставата по овие предмети и со своите методи на работа го има подигнато нивото и квалитетот на содржините кои се обработуваат и совладуваат со теоретскиот и практичниот дел од наставата по соодветните предмети, што им овозможува на студентите да се стекнат со квалитетни знаења и вештини кои понатаму ќе ги искористат во своето професионално работење.

Кандидатот д-р Никола Адамов ги следи најновите светски трендови од оваа област и покажува интерес и отвореност за воведување на нови, современи, методи на учење и работа, со што активно придонесува во подобрувањето на квалитетот на наставата.

Кандидатот бил ментор на еден дипломски труд, а учествувал и како член во комисија за оцена и одбрана на пет дипломски труда.

Научноистражувачка дејност

Д-р Никола Адамов има објавено вкупно 33 научни трудови од областите сточарство и ветеринарна медицина, од кои 15 научни труда во меѓународни научни списанија, 13 труда во меѓународни научни публикации и 5 труда во зборници од научни собири.

Д-р Никола Адамов бил раководител на 1 национален научен проект, а учествувал и како член во 4 меѓународни и 3 национални научни проекти.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Никола Адамов активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Институтот за репродукција и биомедицина при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Во рамките на овој Институт, тој учествува во комисијата работа за одбирање на бикови од кои се набавува генетски расплоден материјал за вештачко осеменување и притоа активно ги следи најновите светски трендови од областа на генетиката и селекцијата на домашните животни. Исто така е задолжен за исхраната на животните кои се во сопственост на Факултетот, а кои се користат во научноистражувачки, образовни и апликативни цели.

Кандидатот д-р Никола Адамов остварил експертски активности во рамки на меѓународен проект за развој на средното стручно образование за професијата - ветеринарен техничар во Република Северна Македонија.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на неколку стручни комисии при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, а од 2015 година, како член на Советот за сточарство при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство на Р Северна Македонија, активно учествува и во работата на ова тело.

Кандидатот учествувал во работата на организациониот одбор на меѓународниот научен собир “Days of veterinary medicine” во 2016 и во 2018 година.

Во изборниот период, д-р Никола Адамов учествувал во изготвување и пријавување на еден национален научноистражувачки проект одобрен од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Никола Адамов доби позитивни оценки од анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје за зимскиот семестар во учебната 2016/2017 година (Одлука на ННС со бр. 0202-398/2 од 10.III 2017 година), за летниот семестар од учебната 2016/2017 (Одлука на ННС со бр. 0202-1709/4 од 27.9.2017 година), за зимскиот семестар во учебната 2017/2018 година (Одлука на ННС со бр. 0202-389/2 од 10.3.2017 година) и за летниот семестар во учебната 2017/2018 година (Одлука на ННС со бр. 0202- 804/2 од 28.5.2018 година).

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 Никола Адамов.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Никола Адамов 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 вонреден професор во научната област генетика и селекција на домашни животни.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Никола Адамов да биде избран во звањето вонреден професор во научната област генетика и селекција на домашни животни.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Владимир Џабирски, с.р.

Проф. д-р Ѓоко Буневски, с.р.

Проф. д-р Лазо Пендовски, с.р.

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

Кандидат: Никола Михајло Адамов

Институција: Факултет за ветеринарна медицина - Скопје

Научна област: генетика и селекција на домашни животни

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
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* Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,63 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,88	ДА
2.	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: биотехнички науки.	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:	
3.1.1	1. Назив на научното списание: Macedonian Veterinary Review 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus, SCImago (SJR) 9. Наслов на трудот: Comparison of PUFA profiles in the blood and in follicular fluid and its association with follicular dynamics after PGF2 α induced luteolysis in dairy cows. 10. Година на објава: 2016	
3.1.2	1. Назив на научното списание: Macedonian Veterinary Review 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus, SCImago (SJR) 3. Наслов на трудот: Prevalence and clinical signs of postpartum dysgalactia syndrome at the first day after farrowing in farmed sows in the Republic of Macedonia. 4. Година на објава: 2019	
3.1.3	1. Назив на научното списание: Macedonian Veterinary Review	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus, SCImago (SJR) 3. Наслов на трудот: Homologous seminal plasma and glutathione promote pre-capacitation motility and structural stability of cryopreserved ram spermatozoa. 4. Година на објава: 2019	
3.1.4	1. Назив на научното списание: Macedonian Veterinary Review 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus, SCImago (SJR) 3. Наслов на трудот: Induction and formation of accessory corpus luteum after artificial insemination (AI) might increase pregnancy rate per AI in heat stressed dairy cows. 4. Година на објава: 2020	
3.1.5	1. Назив на научното списание: Macedonian Veterinary Review 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus, SCImago (SJR) 3. Наслов на трудот: Allele and genotype frequencies of the kappa-casein (CSN3) locus in Macedonian Holstein-Friesian cattle. 4. Година на објава: 2020	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 15.7.2015 година, Билтен бр. 1104	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 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

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

Кандидат: **Никола Михајло Адамов**Институција: **Факултет за ветеринарна медицина - Скопје**Научна област: **генетика и селекција на домашни животни****НАСТАВНО - ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста	Поени
Одржување на настава од втор циклус студии (Сточарство)		
1.	Зимски семестар 2015/2016 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,05	1,5
2.	Летен семестар 2015/2016 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,05	1,5
3.	Зимски семестар 2016/2017 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,05	1,5
4.	Летен семестар 2016/2017 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,05	1,5
5.	Зимски семестар 2017/2018 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,05	1,5
6.	Летен семестар 2017/2018 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,05	1,5
7.	Зимски семестар 2018/2019 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,05	1,5
8.	Летен семестар 2018/2019 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,05	1,5
9.	Зимски семестар 2019/2020 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,05	1,5
10.	Летен семестар 2019/2020 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,05	1,5
Одржување на аудиториски вежби (Сточарство)		
11.	Зимски семестар 2015/2016 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,03	0,9
12.	Зимски семестар 2016/2017 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,03	0,9
13.	Зимски семестар 2017/2018 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,03	0,9
14.	Зимски семестар 2018/2019 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,03	0,9
15.	Зимски семестар 2019/2020 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,03	0,9
Одржување на теренска настава (Сточарство)		
16.	Летен семестар 2015/2016 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,04	1,2
17.	Летен семестар 2016/2017 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,04	1,2
18.	Летен семестар 2017/2018	1,2

	2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,04	
19.	Летен семестар 2018/2019 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,04	1,2
20.	Летен семестар 2019/2020 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,04	1,2
Одржување на аудиториски вежби (Биостатистика)		
21.	Зимски семестар 2015/2016 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,03	0,9
22.	Зимски семестар 2016/2017 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,03	0,9
23.	Зимски семестар 2017/2018 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,03	0,9
24.	Зимски семестар 2018/2019 2 (часа неделно) x 15 (недели во семестар) x 0,03	0,9
Консултации со студенти (Сточарство)		
25.	Зимски семестар 2015/2016 21 (студент) x 0,002	0,042
26.	Летен семестар 2015/2016 21 (студент) x 0,002	0,042
27.	Зимски семестар 2016/2017 13 (студенти) x 0,002	0,026
28.	Летен семестар 2016/2017 13 (студенти) x 0,002	0,026
29.	Зимски семестар 2017/2018 18 (студенти) x 0,002	0,036
30.	Летен семестар 2017/2018 17 (студенти) x 0,002	0,034
31.	Зимски семестар 2018/2019 15 (студенти) x 0,002	0,03
32.	Летен семестар 2018/2019 15 (студенти) x 0,002	0,03
33.	Зимски семестар 2019/2020 13 (студенти) x 0,002	0,026
34.	Летен семестар 2019/2020 13 (студенти) x 0,002	0,026
Консултации со студенти (Биостатистика)		
35.	Зимски семестар 2015/2016 27 (студенти) x 0,002	0,054
36.	Зимски семестар 2016/2017 29 (студенти) x 0,002	0,058
37.	Зимски семестар 2017/2018 27 (студенти) x 0,002	0,054
38.	Зимски семестар 2018/2019 24 (студенти) x 0,002	0,048
Учесник во школи и работилници		
39.	Учесник на работилница “Implementation of the Legislation on Mutual Recognition of Professional Qualifications (Basic Level Training of the Professional Qualifications Directive 2005/36/EC	1

	and Directive 2013/55/EC). Одлука на Деканатска управа бр. 0201-2022/2-10 од 31.10.2017 год.	
40.	Учесник на работилница “Next - Generation Sequencing технологија - апликации и можности”, во организација на Биосистеми МК дооел Скопје и Специјална болница по хируршки болести „Филип Втори“, одржана на 17.11.2016 год. (сертификат).	1
41.	Учесник на работилница „Нови молекуларни методи за испитување на храна и болести кај животни - апликации и можности“, во организација на Биосистеми МК дооел Скопје, одржана на 7.12.2016 год. (сертификат)	1
42.	Учесник на работилница “Harmonisation of methods in entire male and immunocastrate research” во рамки на COST акцијата CA15215 IPEMA (Innovative Approaches for Pork Production with Entire Males) одржана во Љубљана, Словенија, 20 - 22.11.2017 год. (сертификат).	1
43.	Учесник на работилница “Assessment of Stage of Oestrous Cycle or Postpartum-Interpreting Ultrasound Images of the Reproductive Tract”, одржана во рамки на научниот собир “Days of Veterinary Medicine 2016” (сертификат).	1
44.	Учесник на работилница “Ultrasound Diagnosis of Abdominal Structures in Small Animals”, одржана во рамки на научниот собир “Days of Veterinary Medicine 2016” (сертификат).	1
45.	Учесник на работилница “Introduction to Companion Animal Gastro-Intestinal Endoscopy”, одржана во рамки на научниот собир “Days of Veterinary Medicine 2016” (сертификат).	1
46.	Учесник на семинар “Procena eksterijera i biodinamika pasa”, одржан во Скопје на 23.2.2018 год. (сертификат).	1
47.	Учесник на работилница “Basic Course of Dentistry - Periodontal Disease and Dental Prophylaxis” одржана во рамки на научниот собир “Joint meeting 5 th International Vet-Istanbul Group Congress and 8 th International Scientific Meeting Days of veterinary medicine-2018” (сертификат).	1
48.	Учесник на работилница “Neurologic Examination - Let's Localize the Problem”, одржана во рамки на научниот собир “Joint meeting 5 th International Vet-Istanbul Group Congress and 8 th International Scientific Meeting Days of veterinary medicine-2018” (сертификат).	1
49.	Учесник на научна сесија “Basic Sciences, Animal Reproduction and Animal Welfare”, одржана во рамки на научниот собир “Joint meeting 5 th International Vet-Istanbul Group Congress and 8 th International Scientific Meeting Days of veterinary medicine-2018” (сертификат).	1
50.	Учесник на семинар од областа на ветеринарно-здравствена проблематика во говедарството, во организација на USAID и Agro Lider, на 21.11.2018 год. (сертификат).	1
51.	Учесник на работилница „Категоризација на одгледувалишта на молзни грла говеда според ризик со унапредување на квалитетот на суровото млеко“, во организација на Агенцијата за храна и ветеринарство на Р Македонија и Факултетот за	1

	ветеринарна медицина во Скопје, 29 - 30.11.2018 год. (сертификат).	
52.	Учесник на работилница “1st International Regenerative Medicine Workshop - Introduction to cell-based and platelet rich plasma (PRP) therapies: clinical-translational approach”, одржана на 12.9.2019 год. (сертификат).	1
53.	Учесник на обука „МКС EN ISO/IEC 17025:2018 - Општи барања за компетентност на лабораториите за тестирање и лабораториите за калибрирање одржана на 25 - 26.11.2019 год. (сертификат).	1
54.	Учесник на работилница во рамки на меѓународен научноистражувачки проект во рамки на Erasmus + K2 програмата под наслов “Establishment of Safer Animal Rescue Capacity”, со времетраење 22.04.2016 - 22.04.2018 год. и бр. на проект 2015-1-TR01-KA204-022441 (сертификат)	1
55.	Учесник на работилница “Theoretical and practical hoof trimming course in horse and cattle”, во рамки на Erasmus + проектот “Reviving of the farriery; disappearing profession”, одржана во периодот 3 - 9.2.2020 (сертификат).	1
56.	Учесник на работилница во рамки на меѓународен научноистражувачки проект под наслов “Reviving of the Farriery; Disappearing Profession”, во рамки на програмата Erasmus+ Vocational Education, Key Action 2, бр. на проект 2018-1-TR01-KA202-058581 (сертификат).	1
Ментор на дипломска работа		
57.	Ментор на дипломски труд под наслов „Технологија на одгледување на јуниња за тов“, изработен од студент со индекс бр. 1048 и одбранет на 17.8.2017 год. (одлука на продекан за настава бр. 03-1446 од 9.6.2017 год.).	0,2
Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа		
58.	Член на Комисија за прегледување и оценување на дипломски труд под наслов „Економски показатели на млекопроизводството во Република Македонија“, изработен од студентот со индекс бр. 765 и одбранет на 6.9.2017 год. (одлука на продекан за настава бр. 0901-1557 од 31.8.2017 год.).	0,1
59.	Член на Комисија за прегледување и оценување на дипломски труд под наслов „Економско значење на маститис на млекото“, изработен од студент со индекс бр. 708 и одбранет на 30.8.2017 год. (одлука на продекан за настава бр. 0901-1511 од 22.8.2017 год.).	0,1
60.	Член на Комисија за прегледување и оценување на дипломски труд под наслов „Супклинички маститис кај млечни крави-застапеност, дијагноза и терапија“, изработен од студент со индекс бр. 1102 и одбранет на 4.5.2016 год. (одлука на продекан за настава бр. 0901-802 од 19.4.2016 год.).	0,1
61.	Член на Комисија за прегледување и оценување на дипломски труд под наслов „Заостанување на плацентата -	0,1

	Retentio Secundinarum кај млечни крави“, изработен од студентот со индекс бр. 1008 и одбранет на 10.6.2019 год. (одлука на продекан за настава бр. 0901-964 од 29.5.2019 год.)	
62.	Член на Комисија за прегледување и оценување на дипломски труд под наслов „Вештачко осеменување кај кучињата“ изработен од студентот со индекс бр. 1249 и одбранет на 30.8.2019 год. (одлука на продекан за настава бр. 0901-1467 од 22.8.2019 год.).	0,1
	ВКУПНО	48,33

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
Раководител на национален научен проект		
1.	Раководител на национален научен проект под наслов „Валидација на 19 микросателитски ДНК маркери за индивидуална идентификација и тестирање родителство кај кучиња (<i>Canis lupus familiaris</i>)“ (Одлука на ННС бр. 0202-153/7 од 13.2.2020 год.)	6
Учесник во проекти		
2.	Учесник во COST-меѓународен научноистражувачки проект CA15215 “Innovative Approaches in Pork Production With Entire Males (IPEMA)”, со времетраење 6.10.2016 - 5.10.2020 год.	5
3.	Учесник во COST-меѓународен научноистражувачки проект со бр. CA15112 “Functional Annotation of Animal Genomes - European Network (FAANG - Europe)”, со времетраење 2016 - 2020 год.	5
4.	Учесник во меѓународен научноистражувачки проект со наслов “Molecular Study of the Oocytes with Different Developmental Competence”, финансиран од Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на ННС бр. 0202-2090/4 од 3.12.2019 год.)	5
5.	Учесник во меѓународен проект “Skills Development and Innovation Support Project - Contract for Development and Design of the Concept for Secondary TVET (Service Contract No. 001-15/2.1.2)”, во периодот јануари 2019 - септември 2019	5
6.	Учесник во национален научноистражувачки проект „Програма за заштита на биолошката разновидност во сточарството во Р. Македонија“, со времетраење 2016 - 2019 год.	3
7.	Учесник во национален научноистражувачки проект „Програма за заштита на биолошката разновидност во сточарството во Р. Македонија“, со времетраење 2019 - 2022 год.	3
8.	Учесник во национален научноистражувачки проект под наслов „Влијание на семиналната плазма и редуцираниот глутатион во зачувувањето на сперматозоидниот биолошки интегритет во криопрезервирани ејакулати од овчеполска праменка“ (Одлука на Универзитетски сенат бр. 02-496/41 од 30.5.2017 год.)	3

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт фактор а кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет		
9.	Atanasov B., Hostens M., Hajrulai-Musliu Z., Uzunov R., Adamov N., Davkov F., Veleve R., Opsomer G., Dovenski T. (2016): Comparison of PUFA profiles in the blood and in follicular fluid and its association with follicular dynamics after PGF _{2α} induced luteolysis in dairy cows. <i>Mac. Vet. Rev.</i> 39 (2): 175-183	3
10.	Angelovski B., Radeski M., Djadjovski I., Mitrov D., Bojkovski J., Adamov N., Dovenski T. (2019): Prevalence and clinical signs of postpartum dysgalactia syndrome at the first day after farrowing in farmed sows in the Republic of Macedonia. <i>Mac. Vet. Rev.</i> 42 (1): 79-86	3
11.	Nikolovski M., Dovenska M., Ilievska K., Adamov N., Atanasov B., Radeski M., Kirovski D., Petkov V., Dovenski T. (2019): Homologous seminal plasma and glutathione promote pre-capacitation motility and structural stability of cryopreserved ram spermatozoa. <i>Mac. Vet. Rev.</i> 42 (2): 169-179	3
12.	Stojanov B., Atanasov B., Grizelj J., Vince S., Nikolovski M., Kjosovski M., Dovenski T., Adamov N., Ilievska K., Samardzija M. (2020): Induction and formation of accessory corpus luteum after artificial insemination (AI) might increase pregnancy rate per AI in heat stressed dairy cows. <i>Mac. Vet. Rev.</i> 43 (1): 37-43	3
13.	Adamov N., Atanasov B., Ilievska K., Nikolovski M., Dovenska M., Petkov V., Dovenski T. (2020): Allele and genotype frequencies of the kappa-casein (CSN3) locus in Macedonian Holstein-Friesian cattle. <i>Mac. Vet. Rev.</i> 43 (1): 45-54	3
Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција		
14.	Nikolovski M., Dovenska M., Adamov N., Atanasov B., Pendovski L., Percinic F.P., Petkov V., Dovenski T. (2018): Utilization of reduced glutathione and autologous seminal plasma as semen extender additives in preventing cryodamage on structural and morphological assets of ram spermatozoa. Book of abstracts of Joint meeting 5th International Vet-Istanbul Congress and 8th International Scientific Meeting Days of Veterinary Medicine. p. 36-37	1
15.	Bozhinovski D., Popovska-Percinic F., Petkov V., Adamov N., Nikolovski M., Ilieski V., Pendovski L. (2018): Tools for interpretation of computer tomography (CT) split images at dog: study with S10 thin plastinated specimens. Book of abstracts of Joint meeting 5th International Vet-Istanbul Congress and 8th International Scientific Meeting Days of Veterinary Medicine. p. 101	1
16.	Atanasov B., Adamov N., Josevski I., Dimovski A., Dimovski D., Mitrevski A., Davkov F., Trbogazov Z., Dovenski T. (2019): Injecting the cows with prostaglandin (PGF _{2α}) on day 8 instead on day 7 in an Ovsynch protocol did not increase the luteolysis rate-preliminary study. <i>Reprod.Dom. Anim.</i> 54 (3): 148.	1

17.	Bozhinovski D., Adamov N., Nikolovski M., Mitrov D., Janevski A., Ilieski V. and Pendovski L. (2019): Analysis of canine portal vein ramification based on corrosion-silicone casts and x-ray scans. Book of abstracts of the 8 th International congress “Veterinary Science and Profession”, 10-12.10.2019, Zagreb, Croatia.	1
18.	Dovenski T., Jasari B., Petkov V., Pendovski L., Popovska-Percinic F., Celeska I., Radeski M., Nikolovski M., Adamov N., Dovenska M., Atanasov B. (2017): Metabolic profiles and hormonal status are not different between primiparous and multiparous dairy cows diagnosed with inactive ovaries (true anestrus). Reprod. Dom. Anim. 52 (suppl. 3): 83.	1
19.	Atanasov B., Celeska I., Adamov N., Jashari B., Ilievska K., Ulcar I., Dovenski T. (2016): Formation of accessory corpus luteum in the synchronization protocol increases blood glucose level during negative energy balance in dairy cows. Book of abstracts of the 3 rd International VetIstanbul Group Congress.	1
Рецензија на научен/стручен труд		
20.	Рецензент на труд со наслов “PCR assay with host specific internal control for <i>Staphylococcus aureus</i> from bovine milk samples”, објавен во списанието Macedonian Veterinary Review	0,2
21.	Рецензент на труд со наслов “Milkability evaluation of Jersey dairy cows by lactocorder”, објавен во списанието Macedonian Veterinary Review	0,2
22.	Рецензент на труд со наслов “A dependency between PRL gene polymorphism and breeding parameters in Polish black-and white Holstein-Friesian cows”, објавен во списанието Macedonian Veterinary Review	0,2
23.	Рецензент на труд со наслов “Monitoring udder health and milk hygiene on-farm using quick screening methods”, објавен во списанието Journal of Agriculture and Plant Sciences (JAPS)	0,2
	ВКУПНО	56,8

СТРУЧНО - ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активността	Поени
Учество во промотивни активности на Факултетот		
1.	Член на Комисија за промоција на ФВМ - Скопје за 2015 год. (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-619/4 од 10.3.2015 год.)	0,5
2.	Член на комисија за промоција на ФВМ - Скопје за 2016 год. (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-730/3 од 13.4.2016 год.)	0,5
3.	Член на комисија за промоција на ФВМ - Скопје за 2017 год. (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-350/5 од 1.3.2017 год.)	0,5
4.	Член на комисија за промоција на ФВМ - Скопје за 2018 год. (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-118/4 од 30.1.2018 год.)	0,5
5.	Член на комисија за промоција на ФВМ - Скопје за 2019 год. (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-99/3 од 31.1.2019 год.)	0,5

Превод		
6.	Превод на статија (упатство) во рамки на меѓународен научноистражувачки проект CA15215 “Innovative Approaches in Pork Production With Entire Males - IPEMA” (www.ca-ipema.eu)	0,5
Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри		
7.	Презентација во Стопанска комора на Р Македонија во врска со можностите за воведување на товната раса говеда херефорд, одржана на 29.8.2017 год.	0,5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир		
8.	Член на организационен одбор на меѓународниот научен собир “Days of Veterinary Medicine” во 2016 год.	1
9.	Член на организационен одбор на меѓународниот научен собир “Days of Veterinary Medicine - Vet Istanbul Group” во 2018 год.	1
Член на факултетска комисија		
10.	Член на Комисија за извршување редовен попис на средствата и извори на средствата на ФВМ - Скопје за 2015 год. (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-2814/3 од 9.12.2015 год.)	0,5
11.	Член на Комисија за извршување редовен попис на средствата и извори на средствата на ФВМ - Скопје за 2016 год. (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-2350/2 од 5.12.2016 год.)	0,5
12.	Член на Комисија за извршување редовен попис на средствата и извори на средствата на ФВМ - Скопје за 2017 год. (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-2350/2 од 15.12.2017 год.)	0,5
13.	Член на Комисија за извршување вонреден попис на средствата и извори на средствата на ФВМ - Скопје за 2017 год. (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-350/8 од 1.3.2017 год.)	0,5
14.	Член на Комисија за спроведување јавна набавка - шпедитерски услуги за ФВМС за период од една година (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-108/7-27 од 29.1.2016 год.)	0,5
15.	Член на Комисија за спроведување на јавна набавка - хигиенски средства за период од една година (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-665/9-5 од 10.4.2017 год.)	0,5
16.	Член на Комисија за спроведување постапка за продажба на резервоар за течен азот (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-864/5-12 од 8.5.2017 год.)	0,5
17.	Член на Комисија за спроведување јавна набавка - обезбедување на ФВМС за период од една година (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-665/9-2 од 10.4.2017 год.)	0,5

18.	Член на Комисија за самоевалуација на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на ННС. бр. 0202-109/8 од 29.1.2016 год.)	0,5
19.	Член на Комисија за спроведување на јавна набавка - сервисирање на уреди од бела техника за период од 1 година (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-108/7-28 од 29.1.2016 год.)	0,5
20.	Член на Комисија за спроведување јавна набавка - сервисирање на електромеханички уреди за период од една година (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-1566/5-12 од 18.9.2018 год.)	0,5
21.	Член на Комисија за спроведување на постапка за избор на декан на ФВМ - Скопје (Одлука на Деканатска управа бр. 0202-852/4 од 9.5.2017 год.)	0,5
22.	Член на Комисија за спроведување на избор на продекани на ФВМ - Скопје во 2017 год. (Записник од ННС бр. 0202-1503/2 од 29.8.2017 год.)	0,5
23.	Член на Комисија за спроведување на избор на раководител на Институтот за репродукција и биомедицина при ФВМ - Скопје во 2017 год. (Записник на ИРБ бр. 03-1517/2 од 23.8.2017 год.)	0,5
24.	Член на Комисија за јавна набавка на длабоко замрзната сперма од бикови (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-1484/4-3 од 22.6.2015 год.)	0,5
25.	Член на Комисија за јавна набавка на длабоко замрзната сперма од бикови (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-803/5-10 од 28.5.2018 год.)	0,5
26.	Член на Комисија за јавна набавка на опрема за асистирана репродукција (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-1218/5-2 од 21.6.2016 год.)	0,5
27.	Член на Комисија за јавна набавка на добиточна храна за периодот од две години (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-2211/4-2 од 15.12.2017 год.)	0,5
28.	Член на Комисија за јавна набавка на добиточна храна за периодот од една година (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-198/10-3 од 13.2.2018 год.)	0,5
29.	Член на Комисија за јавна набавка на потрошен материјал за вештачко осеменување на крави (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-1218/5-3 од 21.6.2016 год.)	0,5
30.	Член на Центарот за кариера на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Н.Н.С. бр. 0202-2307/2 од 25.12.2017 год.)	0,5
31.	Член на Комисија за јавна набавка на комерцијално возило (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-730/5-3 од 13.4.2016 год.)	0,5
32.	Член на Комисија за јавна набавка на печатарски услуги за Македонски ветеринарен преглед (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-198/10-2 од 13.2.2018 год.)	0,5
33.	Член на Комисија за јавна набавка на бела техника (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-198/10-5 од 13.2.2018 год.)	0,5

34.	Член на Комисија за спроведување јавна набавка на хотелски, угостителски и конференциски услуги за организирање на „8 Меѓународен научен собир Д.В.М. и Вет-Истанбул конгрес 2018“ (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-198/10-10 од 13.2.2018 год.)	0,5
35.	Член на Комисија за одбирање и евидентирање на архивски материјал 2016 год. (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-2024/2-29 од 26.10.2016 год.)	0,5
36.	Член на Комисија за одбирање и евидентирање на архивски материјал 2018 год. (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-456/10-23 од 22.3.2018 год.)	0,5
37.	Член на Комисија за јавна набавка на здравствени услуги - систематски преглед на вработените на ФВМС (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-456/11-12 од 22.3.2018 год.)	0,5
38.	Член на Комисија за јавна набавка на услуги за лекторирање со јазична редакција на текстови (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-456/11-14 од 22.3.2018 год.)	0,5
39.	Член на Комисија за продажба на товарно моторно возило сопственост на ФВМС (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-1566/4-15 од 18.9.2018 год.)	0,5
40.	Член на Комисија за набавка на услуга - автобуски превоз за период од 1 година (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-176/8-10 од 12.2.2019 год.)	0,5
41.	Член на Комисија за доделување на стипендии за студенти од прв циклус на студии на ФВМС од фондацијата „Атанас Близнаков“ за 2019 година (Одлука на ННС бр. 0202-491/3 од 29.3.2019 год.)	0,5
42.	Член на Комисија за сервисирање на службени возила (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-1566/5-10 од 18.9.2018 год.)	0,5
43.	Член на Комисија за спроведување на конкурс за доделување на средства за реализација на научноистражувачки проекти на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Н.Н.С. бр. 0202-956/9 од 6.6.2019 год.)	0,5
44.	Член во Тимот за собирање и за производство на ембриони во рамки на активностите на Институтот за репродукција и биомедицина при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-907/5-2 од 22.5.2019 год.)	0,5
45.	Член на Комисија за спроведување јавна набавка - добиточна храна (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-1022/2 од 6.6.2019 год.)	0,5
46.	Член на Комисија за спроведување јавна набавка - добиточна храна (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-1202/4-2 од 3.7.2019 год.)	0,5
47.	Член на Конкурсна комисија за запишување на студенти во прва година на ФВМ - Скопје во учебната 2019/2020 год. (Одлука на ННС бр. 0202-1185/2 од 5.7.2019 год.)	0,5

48.	Член на Комисија за спроведување јавна набавка - течен азот (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-2227/6-2 од 23.12.2019)	0,5
49.	Член на Комисија за спроведување јавна набавка - длабоко замрзната сперма од бикови (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-2227/6-1 од 23.12.2019 год.)	0,5
50.	Член на Комисија за спроведување јавна набавка - длабоко замрзната сперма од бикови (Одлука на Деканатска управа бр. 0201-152/9-7 од 11.2.2020 год.)	0,5
Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.)		
51.	Член на менаџерски комитет на COST-акцијата CA15215 со наслов “Innovative Approaches in Pork Production with Entire Males”, со времетраење 2016 - 2020 год.	2
52.	Член на менаџерски комитет на COST-акцијата CA15112 “Functional Annotation of Animal Genomes - European Network (FAANG - Europe)”, со времетраење 2016 - 2020 год.	2
Учесник во комисии и тела на државни и други органи		
53.	Член на Избирачки одбор бр. 2715 (Решение на Општинска изборна комисија - Аеродром бр. 11-85/1 од 25.8.2017 год.)	1
54.	Член на Советот за сточарство при Министерството за земјоделство, водостопанство и шумарство на Република Северна Македонија за периодот 2015 - 2019 год. (Решение на МЗШВ бр. 08-5482/6 од 7.7.2015 год.)	1
55.	Член на Советот за сточарство при Министерството за земјоделство, водостопанство и шумарство на Република Северна Македонија за периодот 2019 - 2023 год. (Решение на МЗШВ бр. 31-7803/10 од 30.8.2019 год.)	1
Член на орган на професионална комора		
56.	Делегат на ФВМ - Скопје при Ветеринарната комора на Република Северна Македонија	0,3
ВКУПНО		33,3

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	48,33
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	56,8
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	33,3
Вкупно	138,43

Членови на Комисијата

Проф. д-р Владимир Цабирски, претседател, с.р.
Проф. д-р Ѓоко Буневски, член, с.р.
Проф. д-р Лазо Пендовски, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ИДЕНТИФИКУВАЊЕ НА ИНДИКАТОРИ ЗА ОДНЕСУВАЊЕ НА ЖИВОТНИТЕ И ВОСПОСТАВУВАЊЕ ЗООХИГИЕНСКИ СТАНДАРДИ ОД АСПЕКТ НА БЛАГОСОСТОЈБАТА НА ЖИВОТНИТЕ“ ОД МИРОСЛАВ КОСЕВСКИ, ДВМ, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, на седницата одржана на 13.2.2020 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот Мирослав Косевски со наслов „Идентификување на индикатори за однесување на животните и воспоставување зоохигиенски стандарди од аспект на благосостојбата на животните“, во состав: проф. д-р Мишо Христовски (претседател), проф. д-р Влатко Илиески (ментор), проф. д-р Александар Додовски (член), проф. д-р Кристоф Винклер (член) и проф. д-р Лазо Пендовски (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 поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот Мирослав Косевски, со наслов „Идентификување на индикатори за однесување на животните и воспоставување зоохигиенски стандарди од аспект на благосостојбата на животните“, содржи 267 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,15 проред и големина на букви 12, со 319 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во шест 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**, како **Прва глава** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатот поаѓа од дефинирање на поимите благосостојба на животните и етологија преку краток историски развој на овие две дисциплини. Благосостојбата на животните ја истакнува како состојба на животното која се однесува на неговите обиди да се справи со неговото опкружување, додека етологијата ја разгледува преку разработка на четирите клучни прашања на Tinbergen: каузалност, функционалност, онтогенеза и еволуција. Понатаму, во воведот е даден кус приказ на примената на благосостојбата на животните од етички, економски и здравствен аспект, истакнувајќи го воспоставувањето на стандарди за благосостојба на животните од ниво на препораки преку минимални барања од легислативата до стандарди како најдобри практики. Исто така, во делот за апликбилноста на етологијата се истакнува нејзината инкорпорираност во благосостојбата на животните, менаџментот и зоохигиената на фармите, како и ветеринарната медицина воопшто. Понатаму кандидатот се осврнува на оценувањето на благосостојбата на животните со употреба на индикатори и протоколи. Притоа, се укажува на видовите индикатори за проценка, особено базирајќи се на оценување на инпутите (факторите) и аутпутите (последниците), вклучително и мерењата базирани на животните. Дополнително, во овој дел се прави јасна дистинкција помеѓу мерењата и индикаторите, како и кои критериуми треба да бидат исполнети за да се употребуваат при проценка на благосостојбата на животните. Потоа следува кус приказ на комбинирање на индикаторите и нивно интегрирање во протоколи со сите карактеристики и критериуми што треба да ги исполнува еден протокол за оценување на благосостојбата, како и кусо претставување на постојните протоколи, со особен осврт на протоколите креирани во рамките на европскиот Welfare Quality® проект. Кандидатот на крајот ги прикажува предизвиците во оценување на благосостојбата на животните од аспект на примена на сензорната технологија и индикаторите базирани на однесувањето на животните.

Дополнително, во ова поглавје се прикажуваат и предизвиците во рамките на: зоохигиената како научна дисциплина и неизоставен дел од благосостојбата на животните, акцелерометријата и нејзината примена во биомеханиката со потенцијал да се употреби во потенцијални изведени мерења врз животните и однесувањето на животните како одраз на атрибутите и квалитетот на животот на животното. На крајот од овој дел, кандидатот ја поставува хипотезата за употребата на акцелерометријата и однесувањето на животните како алатки за проценка на благосостојбата и зоохигиената. Оттука, општата цел на оваа докторска дисертација е да се развијат дополнителни методи на мерења и да се идентификуваат потенцијални индикатори за оценување на однесувањето, благосостојбата и зоохигиената користејќи акцелерометрија и асоцијации помеѓу атрибутите и однесувањата на животните.

Втората глава од докторската дисертација е насловена **Преглед на научната литература**. Во неа се анализирани и прегледани актуелните сознанија за примена на акцелерометријата кај животните и поврзаноста на однесувањата на животните и нивните атрибути, вклучително и медицинската историја. Најпрвин во оваа глава, како дел од првата студија, се презентираат бенефитите од анализа на локомоцијата и положбата на телото кај фармските животни, особено одгледуваните во системи со слободно држење или, пак, пашни системи. Понатаму се прикажуваат карактеристиките на триаксијалните акцелерометри и генезата на измерените акцелерациски вредности, како и нивната досегашна примена во мониторинг на животните. Сепак, актуелен предизвик е методот на интерпретација на измерените акцелерациски вредности и оптимизација на мерењата. Ова особено се однесува во контекст на детекција на типот на од (одење, кас и галоп) и положбата на телото (стоење и лежење) кај овци, што беше и специфична цел на првата студија. Во вториот дел од акцелерометријата се прикажува кинематиката на исечорот на животното, односно фазата на стоење и залет. Додека, пак, на крајот се презентира можноста за поврзување на измерената акцелерација на ногата со одредување на кинематиката на исечорот и за развивање акцелерациски модел на исечок кај овци при одење и галоп.

Во студиите за однесување на животните, однесувањето како директен одговор на примените инпути претставува индикатор за благосостојбата, здравјето на животното и неговиот квалитет на живот. Оттука, во воведот се презентираат досегашните сознанија за употреба на однесувањето во протоколите за проценка на благосостојбата на животните. Понатаму, се прикажува механизмот на развој на посебниот облик на однесување при болест. Ова однесување при болест претставува адаптивен бихејвиорален одговор на инфекција или повреда со стереотипни карактеристики предизвикано од имуниот и централниот нервен систем. Сепак, покрај презентираниите ендогени фактори што придонесуваат кон појава на однесувања карактеристични за болни животни, како што се интерлеукините, цитокините, простаноидите и други неуромодулатори, сè уште е непознат долгорочниот ефект на овие фактори во однесувањето на животното по рековалесценцијата и понатаму. Така, досегашните сознанија за одредени однесувања на животните во текот на болеста би можеле да се продлабочат со нивните евентуални долгорочни влијанија врз животните. Во овој контекст се вклучуваат и останатите атрибути на животните, како возраста, телесната кондиција, гестацијата и продукцијата како потенцијални фактори што влијаат врз однесувањето. Од друга страна, атрибутите на животните, зоохигиенските услови и останатите фактори може да влијаат и врз просторната дистрибуција на животните во заграден простор што би индицирало одредени законитости во однос на изборот на зони на престој на единките. Оттука целта на првата студија од однесувањето беше да утврдат присутните асоцијации помеѓу атрибутите, како возраста, телесната кондиција, продукцијата, гравидитетот и медицинската историја, и индивидуалното однесување, вклучително и просторната дистрибуција, кај молзни крави во слободен систем на држење. Последниот дел од прегледот на литературата, кандидатот го завршува со преглед на сознанијата за животните, односно молзните крави, како социјални животни што живеат во стада со комплексни комуникациски канали, присутна алеломимикрија, социјална структура и хиерархија. Понатаму, во овој дел се презентира анализата на социјалните мрежи како алатка за мерење и анализа на структурните карактеристики на мрежите од меѓусебно зависни дуални релации. Исто така, се презентирани можностите за анализа на социјалните интеркасии на повеќе нивоа, како индивидуално, интермедијарно и групно (стадо) ниво. На крај се поставува хипотезата за

можноста преку анализата на социјалните мрежи да се детектираат промените кај животните и да се утврдат присутните асоцијации помеѓу социјалното однесување и атрибутите на животните.

Третата глава ги претставува применетите **материјали и методи** во истражувањата вклучени во докторската дисертација. Во истражувањата за акцелерометрија се опишани акцелерометрите и начинот на мерењата на акцелерацијата на ногата, како и прикачувањето на акцелерометрите на задната нога кај овци. Во студијата за дискриминација на типовите од и положбата на телото опишани се методите на опсервација кога животните изведуваат различни типови од (одење, кас и галоп) и различна положба на телото (стоење и лежење). Понатаму, во делот за обработка на податоците и статистика се прикажува техниката на обработка на собраните записи (измерените акцелерации). Поточно, употреба на релативни фреквенции на акцелерациски категории и анализа на дискриминаторски функции, користење на класификациски функции за *post hoc* тестирање на креираниот модел, анализа на акцелерациските криви и шаблони создадени при изведување на исечорот во одење и галоп, како и останати статистички методи за анализа на податоците и тестирање на хипотезите.

Во студиите за однесување во оваа глава е претставен системот на одгледување и бројот молзни крави вклучени во истражувањата. Потоа, кандидатот детално ги објаснува методите на собирање податоци. Притоа е објаснет методот на видеоопсервација за евидентирање на однесувањата на животните согласно со утврдениот етограм. Додека, пак, за собирањето податоци за атрибутите на животните и нивната медицинска историја е искористен софтверот за менаџмент на фармата. Потоа, кандидатот ги претставува зависните променливи (однесувањата) што понатаму се употребени во анализите на двете студии. Дополнително е претставен и методот за анализа на просторната дистрибуција на единките во заградениот простор и критериумите за класификација на фаворизираноста на зоните за престој. Понатаму се претставени статистичките методи за утврдување на асоцијациите помеѓу однесувањата на животните со нивните атрибути и медицинска историја. Во делот за анализа на социјалните мрежи е опишано генерирањето на асоцијативните матрикси, применетата метрика и статистичките методи за асоцијациите помеѓу атрибутите и социјалните интеракции.

Четвртата глава, односно Резултати, започнува со презентирање на резултатите од студијата за дискриминација на типовите од и положбата на телото. Во овој дел се известува за значајните акцелерациски категории, вклучително и точноста на моделот, идентификувани при опсервациите на одот, касот и галопот на овците, како и при нивно стоење и лежење. Понатаму се репортира за идентификуваните клучни акцелерациски точки во исечорот при одење и галоп. Базирајќи се на овие точки, кандидатот го презентира акцелерацискиот модел на исечок за двата типа од, како и процентот на грешка во идентификација на чекорите со моделот. На крај, презентирани се равенките за пресметка на кинематските параметри на исечорот согласно со развиениот модел и добиените вредности на овие параметри за овци. Во студиите за однесувањата, најпрвин е прикажана структурата на стадото според атрибутите на единките и дескриптивен приказ на евидентираниите однесувања на животните во текот на опсервациите. Потоа се утврдени присутните корелации помеѓу атрибутите на животните, како и помеѓу евидентираниите однесувања. Понатаму, претставени се резултатите од трите спроведени анализи и сублимиран наод за утврдените асоцијации помеѓу атрибутите на животните и нивната медицинска историја со опсервираните однесувања. Дополнителен приказ е направен и за резултатите од просторната дистрибуција на единките и фаворизираните/преферираните зони во заградениот простор. Во студијата за анализа на социјалните мрежи се презентирани метричките резултати од анализите на трите типови асоцијативни матрикси на индивидуално, интермедијарно и на ниво на стадо. Исто така, претставени се и асоцијациите на метриката на социјалните интеракции со атрибутите на животните, како присутната поврзаност помеѓу различните типови социјални мрежи.

Во **петтата глава**, под наслов **Дискусија**, кандидатот најпрвин ги дискутира добиените резултати од секоја спроведена студија одделно. Притоа се осврнува на успешноста на методот за дискриминација на различните типови од и положбата на телото. Исто така, го објаснува и механизмот на разликувањето помеѓу типовите од, како и потенцијалните фактори што може да придонесат за погрешна интерпретација. Добиените резултати од дискриминацијата ги споредува со резултатите од слични студии со употреба на акцелерометри како потврда за успешноста на развиениот метод и потребата од оптимизирано собирање податоци. За

кинематиката на исечорот и развиениот акцелерациски модел на одење и галопирање, кандидатот најпрвин ја утврдува позицијата на ногата и ги идентификува силите што врз добиените вредности во клучните акцелерациски точки на моделот. Потоа, се прави компарација со претходни слични студии во однос на добиените акцелерациски криви кај различни видови животни. Пресметаните кинематски параметри од оваа студија се компарираат со резултати од други студии со примена на други методи за мерење. Во дискусијата на истражувањата за однесувањата на животните, кандидатот ги елаборира утврдените асоцијации помеѓу атрибутите на животните и медицинската историја со однесувањата на животните. Исто така, прави обид со претходни релевантни студии да даде објаснување за утврдените потполни и делумни асоцијации. Дополнително, кандидатот ги утврдува предностите и недостатоците во методите на истражувањето посочувајќи ги стекнатите искуства и насоки за во идни слични истражувања. Слично и во анализата на социјалните мрежи се дискутираат асоцијациите помеѓу параметрите на социјалната мрежа и атрибутите на животните. Но во овој дел, кандидатот прави и посебен осврт кон утврдените наоди од социјалните мрежи како значајни за структурата во стадото со молни крави. Овие наоди ги компарира и ги коментира со наодите од малубројните постојни студии што ја разработуваат оваа проблематика. На крајот од дискусијата, кандидатот прави генерален осврт кон четирите студии истакнувајќи ја нивната корисност и потенцијална примена како мерења и индикатори во научна и апликативна смисла.

Во **заклучните согледувања**, како **шеста глава** од докторската дисертација, кандидатот ги истакнува одделните заклучоци констатирани од спроведување на четирите студии, а завршува со сублимирани општи констатации. Заклучоците се објективни, јасно разграничени и базирани на добиените резултати од истражувањата.

Во **Преглед на научната литература (седма глава)**, кандидатот ја набројува целосната библиографија, со вкупно 319 библиографски единици кои опфаќаат оригинални и ревијални научни трудови, книги и меѓународни прописи. Кандидатот ја цитирал секоја библиографска единица согласно со Vancouver-форматот на цитирање (систем со нумерација според редослед на појавување), препорачуван за истражувања во медицината, а применлив и од страна на MEDLINE и PubMed научните бази.

Прилози се **осма глава** од докторската дисертација, каде што кандидатот приложува дополнителни слики за подобар опис на методите при спроведување на истражувањата. Исто така, приложува и дополнителни научноистражувачки резултати што ги појаснуваат и се надоврзуваат на резултатите опишани во четвртата глава од докторската дисертација.

Предмет на истражување

Предметот на истражување на оваа докторска теза е насочен во два правца. Првиот правец се однесува на развој на мерења на однесувањето применувајќи акцелерометрија на движењето на ногата кај животните. Во оваа докторска теза се изработени две студии: 1. метод за дискриминација на типовите од и положбата на животното со употреба на триаксијален акцелерометар кај овци, во која се користи акцелерометријата за одредување на различните типови од и положба на телото; 2. кинематика на исечорот и акцелерациски модел на одење и галопирање кај овци, која се занимава со употреба на акцелерометријата во анализа на кинематиката на исечорот. Вториот правец во истражувањата е насочен во правец на утврдување на потенцијални индикатори што би се примениле во оценување на благосостојбата и зоохигиената на животните. И во овој контекст се спроведени две истражувања: 1. асоцијации помеѓу однесувањата и просторната дистрибуција со атрибутите од молзни крави; 2. анализа на социјални мрежи и асоцијации на социјалните интеракции со атрибутите од молзни крави.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Имплементацијата на стандардите за благосостојба, подобрувањето на зоохигиената и менаџментот во фармите, како и одржување на здравјето на животните се исклучително зависни од релевантен мониторинг и проценка. Тоа подразбира спроведување соодветни мерења интегрирани во индикатори, кои може да се дел и од протоколи, со што ќе се постигне објективна проценка за состојбата на животните и фармите. Стандардите за благосостојба на животните и зоохигиената се генерираат според актуелните сознанија за потребите на животните и околините фактори надополнети со општествените вредности на пошироката јавност. Постои

плејада можности за мерења и уште толку непознати индикатори што би можеле да укажат на потребите на животните, нивната моментална состојба, но и целокупниот нивен квалитет на живот.

Сензорната технологија е ветувачки објективен метод за континуирано собирање податоци што може да се употреби во детекција на поедини состојби и однесувања на животните или пак да помогне во откривање нови научни сознанија за животните. Акцелерометријата, од аспект на биомеханиката, претставува квантитативна детерминација на акцелерацијата и децелерацијата на телото или дел од телото кај живиот организам при изведување на одредена акција. Со тоа, акцелерометријата може да се употреби при мерења на одделни состојби кај животните.

Просторно-временската опсервација на ногата може да обезбеди значајни информации за општата состојба на животното. Ова особено е значајно кај животните што се тешко достапни за оценување, како што се овците и останатите фармски животни со слободно/пашно држење. Триаксијалните акцелерометри може да снимат голема количина податоци при мерења на движењето или положбата на телото на животното, но останува да биде предизвик интерпретацијата и оптимизацијата на овие податоци. Стекнатото знаење за локомоцијата кај четвороножните животни станува сè покорисно во оценување на менталната и физичката состојба кај домашните и дивите животни. Сепак, сè уште тешко се постигнува собирањето и анализирањето податоци од различните типови од со неинвазивни техники ослободени од ефектот на опсерваторот. Затоа, употребата на соодветни алатки во прецизното фармерство и во студиите за локомоција кај различните видови е еден од главните предизвици во релевантните области. Искорот се состои од комплетен циклус на движења на ногата и претставува основна единица во одот. Од друга страна, триаксијалните акцелерометри се уреди кои ги бележат акцелерациските вредности на објект во движење во единица време. Комбинирајќи ги својствата на искорот и акцелерометрите се појавува можноста за континуирано следење, анализа на локомоцијата и нејзината кинематика.

Индивидуалното, вклучително и социјалното однесување на животните, претставува директен одговор на примените инпути од нивното опкружување или, пак, од состојбата на организмот. Оттука, атрибутите на животните како возраста, телесната состојба, млеко продукцијата, гравидитетот и слично имаат одредено влијание врз индивидуалното однесување. Дополнително, при состојба на болест, однесувањето се менува и претставува адаптивен бихејвиорален одговор на инфекција или повреда со стереотипни карактеристики предизвикан од имуниот и централниот нервен систем. Промените во однесувањето под влијание на атрибутите или болестите може да се употребат како индикатори за детекција на овие состојби кај говедата. Она што денес претставува предизвик во етологијата е да се утврди колку атрибутите на животните, вклучително и здравствените промени, може на долг рок да се поврзат со однесувањата. Дополнително, движењето на животните и искористувањето на просторот е зависно од карактеристиките на локацијата во однос на ресурси за вода и храна, вегетација, поставеноста на теренот итн. Од друга страна, болеста и социјалниот ранг на животните може да влијаат врз нивното движење и искористување на достапниот простор. Оттука, просторната дистрибуција има потенцијал да се употреби како индикатор за одредени атрибути на животните.

Кравите се социјални животни, што живеат во стада, со комплексни социјални релации, присутна алоломимикрија за повеќе однесувања и јасно дефинирана стабилна хиерархиска структура. Социјалното опкружување се состои од неслучајни и хетерогени социјални интеракции. Овие интеракции се претставени преку афилијативното и агонистичкото однесување кај говедата. Всушност, однесувањето на единките афектира и е афектирано од присуството и однесувањето на останатите членови во нивните социјални мрежи. Анализата на социјалните мрежи (АСМ) е метод што нуди можност за детално опишување, анализирање и разбирање на социјалните релации во социјалните мрежи. Оваа анализа овозможува анализа на социјалната структура на индивидуално, интермедијарно и групно ниво во социјалната мрежа. Социјалното однесување на единката претставува мултифакторијален аутпут. Поточно, одредени атрибути на животните може да се сметаат како потенцијални фактори што влијаат врз социјалните мрежи. Такви атрибути се возраста, продуктивноста, телесната кондиција, здравствената состојба и нејзината историја, но и зоохигиенските фактори, т.е. условите на сместување и менаџмент-техниките.

Краток опис на применетите методи

Истражувањата поврзани со акцелерометрија се изведоа кај овци од расата праменка. Акцелерациските вредности беа мерени со HOBOT[®] Pendant[®] G acceleration data logger (Onset Computer Corporation, Pocasset, MA, USA). Акцелерометарот симултано ги мери и ги снима податоците за акцелерација и инклинација на трите ортогонални оски (x, y и z) и има опсег на мерење од ± 3.2 g (гравитациска акцелерација) на сите три оски со мемориски капацитет од 64 Kb. По еден акцелерометар беше прикачен на секоја единка на латералната страна на левата задна нога во средишниот дел од метатарзалниот регион. Акцелерометарот беше позициониран така што x оската беше вертикално поставена и кон земјата, а y оската беше паралелна на земјата и насочена каудално. Движењата на овците и позицијата на левата задна нога на овците беа континуирано снимани со видео DVD-камера. За потребите за дискриминација на типовите од и положбата на телото се изведоа опсервации на од (одење, кас и галоп), на стојење и лежење. Снимените акцелерациски вредности на вертикалната и хоризонталната оска, како и вкупната акцелерација беа категоризирани во акцелерациски категории. Релативните фреквенции на акцелерациските категории (RFAC) беа пресметувани во временски епохи од 3 секунди. Релевантните RFAC за типот на од и положбата на телото се идентификуваа со користење на дискриминаторски функции и канонска анализа. *Post hoc* предикциите за двете оски и вкупната акцелерација се спроведоа со користење на класификациски функции и класификациски вредности за секоја идентификувана епоха. Додека нивото на точност на методата беше детерминирана со употреба на Махаланобис растојанија. Во студијата за кинематика на исечорот и акцелерациски модел на исечорот се употребија опсервациите на овците при одење и галоп. Притоа за моделот се утврдија клучни акцелерациски точки за одење и галоп. Моделот се употреби за броење на изведени чекори а неговата точност се презентираше преку процентот на грешка во споредба со видеозаписите. Дополнително базирајќи се на акцелерациските точки во моделот се развија соодветни функции за пресметка на кинематските параметри на исечорот кај овци.

Истражувањата во рамките на однесувањето на животните се изведоа кај молзни крави во интензивен систем на одгледување. Студиите беа изведени во комерцијална фарма за молзни крави со слободен систем на држење со индивидуални лежишта. Податоците употребени во истражувањето се собираа преку опсервација на однесувањата и собирање податоци за атрибутите на опсервираните животни, вклучително и нивната историја на болести. Континуираната индивидуална опсервација на однесувањето на 91 молзна крава се одвиваше преку видео записи од четири поставени камери во заградениот простор во период од 14 часа/ден, од 7:00 до 21:00 часот, два последователни дена. Идентификацијата на животните се базираше според карактеристичните бои и шари на кожата по претходно изработен каталог со фотографии од различни проекции на единките. За опсервација на единките се употребуваше специјален софтвер со што се евидентираа сите нивни однесувања дефинирани во претходно утврден етограм. Информациите за кравите, односно атрибутите на животните, беа преземени од софтверот за менаџмент на фармата. За анализа на просторната дистрибуција на единките при континуираната опсервација се водеше евиденција за локацијата на опсервираното животно во заградениот простор. Целокупниот опсервиран простор беше поделен на осум зони со приближно еднакви површини во рамките на деловите за хранење (ZR 1 – ZR4) и лежење (ZL1 – ZL4). Исто така, при легнувањето на животното се евидентираше и страната на лежиштата каде што легнува животното, лежишта во средина или насочени кон надвор од заградениот простор. По обработката на евидентираните записи за однесувањата на животните се дефинираа 47 зависни варијабли, а по собирањето и обработката на податоците од софтверот за менаџмент се утврдија вкупно 20 атрибути.

Во оваа студија се дефинираа фаворизирани (преферирани) зони на единките во ограничениот простор, и тоа според: просечното време на престој на стадото во секоја од зоните; доминантни зони при индивидуален избор; корелација помеѓу секоја зона и времето минато кај јаслите во делот за хранење и времето на лежење во делот за лежење; како и корелација помеѓу просторните зони и агонистичките интеракции. За утврдувањето на асоцијациите помеѓу однесувањата и атрибутите на животните се употреби еден вид на триагуларен пристап со примена на три различни анализи за потврда на евентуално идентификувана асоцијација: 1.

Spearman ранг корелација; 2. итеративниот партициски метод на нехиерархиско K-means кластерирање и 3. анализата на основните компоненти (Principal Component Analysis, PCA). По спроведените анализи, резултатите се сублимираа во четири категории: нема асоцијативност; не може да се констатира асоцијативност; делумна (позитивна или негативна) асоцијативност и асоцијативност (позитивна или негативна) помеѓу атрибутите и однесувањата.

Анализата на социјалните интеракции ги вклучи податоците собрани од континуирана опсервација на молзните крави во истата фарма од претходната студија во траење од 28 часа. Базирајќи се на евидентираните социјални интеракции од опсервираните единки се креираа три асоцијативни матрикси: 1) „Сите социјални интеракции“; 2) „Агонистички интеракции“ и 3) „Афилијативни интеракции“. Дополнително, за секоја единка беше пресметан доминантниот ранг во (Dr) во стадото преку $Dr = S/(S+D)$, каде што S е бројот на животни што му се подредени на опсервираното животно, а D е бројот на животни што се доминантни над опсервираното животно. Анализата на социјалните мрежи се спроведе на трите матрикси со соодветната метрика на ниво на јазли, структури и на ниво целата социјална мрежа, каде беше измерена: густина на мрежата, геодетско растојание помеѓу јазлите, степен, оддалеченост/близина на јазлите, транзитност и кластер коефициент. Потоа, во студијата беше тестирана и асоцијативноста помеѓу метриката на социјалните интеракции со атрибутите на животните.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Во првото истражување од акцелерометријата се утврди дека највисоката дискриминаторска моќ за разликување на типот на од кај животното се постигнува со четири релативни фреквенции на акцелерациските категории (RFAC) на вертикалната оска, а пет RFAC на хоризонталната оска и на збирниот вектор за вкупна акцелерација. Класификациските функции имаа највисока точност за одење и галоп, а најниска за кас. Во однос на оските, најточни се покажаа вертикалната и хоризонталната оска со точност од 90% и 91%, последователно. Во однос на разликувањето на положбата на телото, вертикалната оска имаше највисока дискриминаторска моќ чии акцелерациски вредности се со процент на распределба од 99.95% во RFAC (0, 1] за стојење и од 99.50% во RFAC (-1, 0] за лежење. Хоризонталната оска прецизно ја разликува страната на лежење на животното, поточно, акцелерациските вредности беа во акцелерациската категорија (0, 1] за лежење на лева страна и (-1, 0] за лежење на десната страна. Алгоритамот согласно предложениот метод овозможува дискриминација на различните типови од и идентификување на положбата на телото кај животните со редуциран број записи или податоци, т.е. употреба на најзначајните акцелерациски вредности од само една оска во краток временски интервал.

Развиениот модел во истражувањето за акцелерациски модел на одење и галопирање кај овци се базираше на претходно утврдени осум клучни акцелерациски точки за одење (по четири во фазите на стојење и залет) и седум клучни акцелерациски точки за галоп (три во фазата на стојење и четири во фазата на залет). Процентот на грешка на моделот во однос на бројот на чекори споредено со видео записите изнесуваше 2,08 % за одење и 0,97 % за галоп. Во рамките на кинематиката на исечорот, акцелерациските вредности измерени од задната нога кај овци покажаа дека исечорот траеше $0,81 \pm 0,19$ секунди и работен фактор од $63,30 \pm 6,98\%$ кај одење, а кај галоп време од $0,40 \pm 0,08$ секунди и работен фактор $32,51 \pm 10,42\%$. Точноста на спроведената анализа на исечорот за одење беше споредена со други експериментални студии што користат други техники на анализа, а галопот се репортира за првпат од достапна литература но добиените вредности се во согласност со критериумите за кинематика на галоп кај четвороножните животни.

Во истражувањето за асоцијации помеѓу однесувањата и просторната дистрибуција со атрибутите од молзни крави се репортираа резултати на неколку нивоа. Во однос на просторната дистрибуција се утврди дека во заградениот простор постојат зони кои се преферирани од молзните крави. Во делот на лежење тоа беа зоните што се централно поставени. Во делот за хранење, иако тенденцијата беше кон централните, сепак согласно зададените критериуми зоната каде се наоѓаа минералните суплементи придонесе да биде втора по фаворизираност. Овие наоди упатуваат дека просторното позиционирање на животните е под значително влијание од зоохиgienските (околинските) фактори во интензивните фармски системи. Кај индивидуалните однесувања и атрибутите, за постарите единки се констатира дека минуваат подолго време во стојење со намален престој во јаслите. Исто така постарите единки примаат помалку удари со глава

и поместувања од останатите членови позиционирајќи се на повисок социјален ранг во стадото, потврдено и со студијата за анализа на социјални мрежи. Постарите единки почесто избираат да легнат во лежиштата насочени кон надвор. Во однос на просторот, постарите единки прават баланс помеѓу нивото на присутност на социјален конфликт во зоните и нивните зонски преференции. Поново купените молзни крави претендираат да имаат зголемен престој во фаворизираниите зони, подолг престој во јаслите и изведување на зголемен број агонистички интеракции. Сепак овие параметри се намалуваат, дури и до ниво на субмисивност, како што единките го воспоставуваат својот социјален статус во стадото. За телесната кондиција како атрибут се утврди намалена употреба на автоматската четка кај единките со пониска оценка. Во однос на млечноста (вкупна млечност на единката и млечноста во тековната лактација) се утврди дека единките со највисока млечност легнуваат во најфаворизираната зона. Кај медицинската историја на молзните крави, како маститиси и зголемен број на соматски клетки, кривења, различни третмани и останати нарушувања, претежно се утврдија делумни асоцијации што упатуваа на сличности со однесувањата за постарите единки. Таков пример е утврденото пролонгирано стоење и намален престој во зоната за хранење. Сепак, одредени однесувања се истакнуваа за поедини состојби, како: единките со маститис во тековната лактација имаа пократко време на лежење, а во фазата на рековалесценција кај овие единки постепено се зголемува должината на лежење; животните со историја на кривења се со делумно повисоко време на чешање, а оние што криват во тековната лактација повеќе се лижат; додека кај gravidните животни делумните асоцијации упатуваа на редукција на времето на лежење и движење, а пролонгирано стоење во фазата на висок gravidитет; високо gravidните животни се локализираат во деловите од просторот со помал број на единки, односно помалку конфликти; зголеменото лижење други крави заедно со зголемениот број на останати однесувања како типични знаци на еструсно однесување беа евидентирани кај неgravidните единки.

Резултатите од истражувањето за анализа на социјални мрежи и асоцијации на социјалните интеракции со атрибутите од молзни крави беа конзистентни и се дополнуваа со претходната студија за однесувањата. Од атрибутите, возраста се покажа како значаен атрибут во сите три мрежи, каде единките од иста или слична возраст се лоцирани поблиску во афилијативната мрежа (автокореелација $r = 0.74$, $p < 0.05$), а агонистичкото однесување е насочено од постарите единки кон помладите единки ($E-I_{\text{index}} = 0.47$). Кравите со ист или сличен gravidен статус имаат зголемени меѓусебни афилијативни интеракции (автокореелација $r = 0.50$, $p < 0.05$). Во однос на млекопродукцијата, единките со повисока млечност примаат помалку интеракции од останатите единки во стадото ($r_{\text{InFarness}} = 0.23-0.25$, $p < 0.05$). Додека единките во стадото што манифестираа покачување на соматските клетки во млекото во тековната лактација имаат зголемен прием на афилијативни интеракции ($\text{InDegree} = 4.74 \pm 8.02$) во однос на единките без покачени соматски клетки ($\text{InDegree} = 2.23 \pm 2.13$), $p < 0.05$. Агонистичката социјална мрежа утврди постоење на строго дефинирана хиерархиска структура во стадото молзни крави. Во оваа студија се утврди значителна позитивна корелација на возраста на единката ($r = 0.42$, $p < 0.05$), како и млечноста во последната лактација ($r = 0.24$, $p < 0.05$) со рангот на доминација. Повисокиот gravidитетот доведува до стабилизација на социјалните односи што беше видливо преку коефициентот на кластрирање ($r = 0.26$, $p < 0.05$). За разлика од кравите што не се gravidни и со потенцијал да се во некоја од фазите на половиот циклус каде имаат повисок број на социјални интеракции и времено се позиционираат поцентрално. Во однос на асоцијациите на историјатот на поедини заболувања како маститис, кривење, репродуктивни заболувања, останати болести и третмани со метриката за анализа на социјалните мрежи, не се утврди значајност освен зголемена хомофилност во афилијативната мрежа кај единките со кривење во тековната лактација и историјатот на останати болести. При споредба помеѓу агонистичката и афилијативната социјална мрежа се утврди позитивна корелација ($r = 0.46$, $p < 0.001$), каде една интеракција во агонистичката мрежа имплицира 86% шанса да постои интеракција во афилијативната.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот Мирослав Ќосевски, со наслов „Идентификување на индикатори за однесување на животните и воспоставување зоохигиенски стандарди од аспект на благосостојбата на животните“, претставува истражување во областа на ветеринарната медицина, поточно во рамките на благосостојбата на животните и зоохигиената.

Изработката на темата на оваа докторска дисертација имаше за цел да се развијат дополнителни методи на мерења и идентификуваат потенцијални индикатори за оценување на однесувањето, благосостојбата и зоохигиената користејќи акцелерометрија и асоцијации помеѓу атрибутите и однесувањата на животните. Очекуваниот научни придонес од оваа докторска дисертација е во акцелерометријата и биомеханиката на животните, етологијата, благосостојбата и здравјето на животните, како и во зоохигиената и менаџментот на интензивните фармски системи. Спроведени студии имаат научен придонес на глобално и регионално ниво во оригинална, методолошка, резултатска и перспективна смисла.

Докторската дисертација на кандидатот Мирослав Косевски, со наслов „Идентификување на индикатори за однесување на животните и воспоставување зоохигиенски стандарди од аспект на благосостојбата на животните“, 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:

- [5]. Radeski M. and Ilieski V. (2017) „Gait and posture discrimination in sheep using a tri-axial accelerometer“, *Animal*, 11(7), 1249-1257. doi:10.1017/S175173111600255X, Impact Factor 2,026
- [6]. Radeski M., Janevski A., Ilieski V. (2015). Screening of selected indicators of dairy cattle welfare in Macedonia. *Macedonian Veterinary Review*; 38(1), pp. 43-51.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главните научни придонеси на кандидатот се во акцелерометријата и биомеханиката на животните, етологијата, благосостојбата и здравјето на животните, како и во зоохигиената и менаџментот на интензивните фармски системи. Поточно, кандидатот дава научен придонес во изработката на методи за интерпретација на акцелерацијата на ногата во контекст на однесувањето на животните преку идентификација на движењето (тип на од) и положбата на телото. Дополнително, користејќи ја сензорната технологија (акцелерометри), кандидатот изработува акцелерациски модел кој придонесува во анализа на кинематиката на исечорот при од и галоп со што се овозможува детекција на кинематските параметри при движење. Така, според достапната научна литература кандидатот за прв пат репортира кинематски параметри на исечорот при галоп кај овци, а ги потврдува постојните резултати при одење, но надвор од експериментални поставки. Во останатите истражувања, кандидатот дава научен придонес во утврдување на асоцијациите помеѓу атрибутите на молзни крави и нивната медицинска историја со опсервираното однесување и просторна дистрибуција во затворен систем на слободно држење со лежишта. Притоа, се утврдуваат индивидуалните однесувања на единките и тие се поврзуваат со атрибутите на животните како потенцијални индикатори за благосостојбата, здравјето и квалитетот на живот на животните. Дополнително, ова истражување е едно од ретките кое применува анализа на социјални мрежи за да се утврдат социјалните интеракции помеѓу единките во стадото и нивните асоцијации со атрибутите на животните и медицинската историја. Четирите спроведени студии имаат научен придонес на глобално и регионално ниво во оригинална, методолошка, резултатска и перспективна смисла.

Подрачјето на примена на истражувањата и сознанијата се во модерното прецизно фармерство, каде што со примена на сензорната технологија се овозможува мониторинг во реално време на однесувањето на животните и во воспоставување на рано – предупредувачки алармни системи за навремена интервенција и превенција на здравјето и благосостојбата на фармските животни. Дополнително, во истражувањето за кинематиката на исечорот се прикажуваат можностите за рана детекција/предикција на кривење, што како состојба претставува сериозен проблем во фармското одгледување. Исто така, со истражувањата се истакнуваат можностите за развивање нови мерења и индикатори за оценка на благосостојбата, здравјето на животните и зоохигиената, вклучително и можностите за воспоставување соодветни зоохигиенски стандарди. Всушност, развојот на нови алгоритми, аналитичка обработка на податоците и нивната интерпретација претставува основа за примена на сензорна технологија и анализа на однесувањата и социјалните мрежи во модерните фармски системи. Од друга страна, еден вид на ограничување на студијата е што добиените резултати од истражувањата претставуваат основа за развој на прототипи, основни концепти и дата базирани научни хипотези, за кои се потребни дополнителни студии и повторувања, како и технолошки адаптации за истите да се потврдат како законитости.

Можните понатамошни истражувања се во насока на изработка на прототип на акцелерометри со вградени алгоритми утврдени од спроведените студии и детекција на нивната прецизност, сензитивност/специфичност и применливост кај различни видови животни. Истражувања во насока на рана детекција на кривења кај домашните животни со примена на кинематските параметри базирани на акцелерацијата на ногата. Во контекст на однесувањата на животните, резултатите од овие студии претставуваат основа, односно работни хипотези, за идни студии што ќе ги потврдат или отфрлат утврдените асоцијации на атрибутите и однесувањата. Додека, пак, резултатите од анализата на социјалните мрежи во стадото нудат комплетно нови научни пристапи во истражувањата од областа на етологијата, благосостојбата, ветеринарната медицина и зоохигиената.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот Мирослав Ќосевски, со наслов **Идентификување на индикатори за однесување на животните и воспоставување зоохигиенски стандарди од аспект на благосостојбата на животните.**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Мишо Христовски, претседател, с.р.

Проф. д-р Влатко Илиески, ментор, с.р.

Проф. д-р Александар Додовски, член, с.р.

Проф. д-р Кристоф Винклер, член, с.р.

Проф. д-р Лазо Пендовски, член, с.р.

Издвоени мислења (доколку има):

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА
КЛАСИФИКАЦИЈА НА НАРУШУВАЊАТА НА НАПОНСКИТЕ СИГНАЛИ ВО
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКАТА МРЕЖА ВО РЕАЛНО ВРЕМЕ
ОД М-Р МАРИЈА МАРКОВСКА,
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 29.4.2019 година, со Одлука број 02-690/4, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Марија Марковска со наслов „Класификација на нарушувањата на напонските сигнали во електроенергетската мрежа во реално време“, во состав: проф. д-р Владимир Димчев (претседател), проф. д-р Димитар Ташковски (ментор), проф. д-р Јосиф Косев (член), проф. д-р Зоран Ивановски (член) и проф. д-р Владимир Катиќ (член – Факултет за технички науки од Нови Сад, Србија).

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 кандидатката м-р Марија Марковска, со наслов „Класификација на нарушувањата на напонските сигнали во електроенергетската мрежа во реално време“, содржи 123 страници компјутерски обработен текст со фонт Times New Roman, со 1,15 проред и големина на букви 12, со 91 библиографска единица, меѓу нив научни трудови, статии, книги, меѓународни прописи и интернет-ресурси.

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

Првата глава претставува вовед во проблемите кои може да ги предизвика нарушениот квалитет на електричната енергија и ја истакнува потребата од негово континуирано мониторирање и анализа. Содржи преглед на досегашни постигнувања во областа на мониторирање на квалитетот на напонот и класификација на неговите нарушувања во реално време и ги посочува недостатоците и предизвиците во неа.

Во **втората глава** е даден преглед во областа на квалитет на електричната енергија. Презентирани се термините кои најчесто се употребуваат, истакнати се потребите за дефинирање на квалитетот и дефинирани се феномените кои се појавуваат во напонот и струјата. Исто така, во оваа глава е даден и преглед на некои од стандардите кои се од суштинско значење за понатамошните истражувања презентирани во докторскиот труд.

Третата глава се однесува на извлекувањето на карактеристиките од напонските сигнали. Поточно, во оваа глава е даден кус преглед на дел од областа дигитално процесирање на сигнали, кој се однесува на банки на филтри и нивна примена во дискретната вејвлет-трансформација. Оваа трансформација претставува алатка која во истражувањата се применува за добивање на таканаречените вејвлет-базирани карактеристики. Тие карактеристики овозможуваат детекција на нарушувањата присутни во напонските сигнали и го формираат векторот на карактеристики кој има значајна улога во процесот на класификација.

Во **четвртата глава** се презентирани најчесто применуваните алгоритми за класификација на нарушувањата во напонските сигнали, а кои се дел од областа машинско учење. Истите алгоритми се применети за целите на истражувањата кои се дел од докторскиот труд. Исто така, во оваа глава се дадени математички дефиниции за нарушувањата на напонот со помош на кои се формираат множества на сигнали потребни за обучување и тестирање на презентираните алгоритми за класификација.

Во **петтата глава** се презентирани резултатите од направените истражувања за избор на оптимална комбинација на вејвлет-базирани карактеристики, со примена на сите алгоритми за класификација презентирани во четвртата глава. Исто така, за целите на истражувањата употребени се различен број на класи на нарушувања и нарушени сигнали проследени со шум. Избраната оптимална комбинација формира вектор на карактеристики со мали димензии, а притоа овозможува висока точност во класификацијата и за сигнали без шум и за напонски сигнали проследени со шум.

Во **шестата глава** се презентирани резултатите од истражувањата и споредбите наменети за избор на најсоодветен алгоритам за класификација, од алгоритмите кои се презентирани во четвртата глава. Како и во петтата глава, така и во оваа, за целите на истражувањата применети се различен број на класи и напонски сигнали со и без шум. По изборот на алгоритам кој се одликува со висока точност во класификацијата и кој е отпорен на шум, целата техника за класификација заедно со формирањето на векторот на карактеристики е споредена со други техники презентирани во литературата. Преку споредбата се докажува ефикасноста на техниката предложена во докторскиот труд.

Во **седмата глава** се сумирани резултатите од петтата и шестата глава. Направена е оптимизација на избраниот алгоритам за класификација со цел да се намали неговата комплексност. Со помош на новодобиениот оптимизиран класификатор, развиен е систем за детекција и класификација на нарушувања присутни во напонот во реално време. Најпрво е направено тестирање на предложениот класификатор со сигнали кои се генерирани во MATLAB и презентирани се добиените резултати. Потоа, направена е верификација на системот за класификација со примена на експериментален синџир кој овозможува репродукција на генерирани сигнали како тие да се реално измерени директно од електроенергетската мрежа. Со добиените резултати се потврдува верификацијата. Во оваа глава е презентирана и споредбена анализа на развиениот систем со други системи за иста намена дадени во литературата. Со резултатите уште еднаш се потврдува ефикасноста на системот и неговата предност над другите системи кои се дел од споредбата.

Во **осмата глава** се изложени заклучоците од целокупните истражувања презентирани во докторскиот труд. Истакнат е придонесот на трудот во областа на квалитет на електричната енергија, од аспект на анализа на нарушувањата на напонските сигнали. Дополнително, во оваа глава се дадени насоки за понатамошни идни истражувања за подобрување на предложениот систем и негова примена во реални сценарија.

Предмет на истражување

Предмет на истражувањето во рамките на оваа дисертација е развој, тестирање и имплементација на систем за детекција и класификација на нарушувањата на напонските сигнали во реално време. Системот овозможува континуирано мониторирање на квалитетот на напонот, брза детекција и класификација на еднократни и повеќекратни нарушувања со висока точност, ефикасно справување со различни нивоа на шум и континуирано прикажување и запишување на настанатите нарушувања. За таа цел:

- Развиен е алгоритам за оптимално извлекување на карактеристики базиран на вејвлет-трансформација. Алгоритмот формира вектор на карактеристики со мали димензии кој овозможува детекција на нарушувањата со висока точност. Тоа директно влијае врз времетраењето на целиот процес за извлекување на карактеристиките, како и врз имплементацијата на целиот систем.
- Развиен е оптимизиран алгоритам за класификација на еднократни и повеќекратни нарушувања. Сигналите кои се добиени од уредите за мониторирање често пати се придружени со шум кој воведува грешки при процесот на класификација. Согласно со тоа, развиен е класификатор кој се одликува со висока точност во класификација при различен број на класи и при различни нивоа на шум присутни во сигналите. Оптимизацијата на класификаторот директно влијае врз времетраењето на процесот на класификација и на имплементацијата на алгоритмот во реално време.
- Направена е имплементација на предложените алгоритми за извлекување на карактеристики и за класификација на процесор кој овозможува нивна работа во реално време. Имплементацијата, заедно со апликација развиена во LabVIEW, го претставува

системот за детекција и класификација на нарушувањата на напонот со висок процент на точност во реално време.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Квалитетот на електричната енергија се однесува на голем опсег на варијации и настани кои се појавуваат во напонот и струјата. Квалитет на напон кој ги задоволува стандардизираните параметри значи конзистентност на напојувањето, што претставува клучен фактор за градење на сигурна електроенергетска мрежа. Од друга страна, пак, доколку квалитетот значително отстапува од стандардизираните параметри и доколку не се следи континуирано, тој со текот на времето може да има сериозно влијание врз крајните корисници. Една карактеристика на нарушувањата на квалитетот е дека секундарните последици се многу пати подраматични во споредба со ефектите врз постројките за производство, пренос и дистрибуција на електричната енергија. Тие последици негативно влијаат врз секојдневното функционирање на критичната инфраструктура. Нарушениот квалитет на напонот претставува значаен проблем и за бизнис-секторот, особено за индустријата. Доведува до намалување на ефикасноста во производството, а во најлош случај може да предизвика и негов целосен прекин, што резултира во значајни финансиски загуби.

Во согласност со горенаведеното, стабилното и веродостојно напојување е од голема важност. Оттука следува дека електроенергетскиот сектор има потреба од континуирано мониторирање, детекција, анализа и препознавање на нарушувањата во напонските и струјните сигнали на различни локации во електроенергетската мрежа. Системи за мониторирање на квалитетот на електричната енергија веќе постојат. Кај поголемиот дел од нив поставените мерни уреди служат само за снимање на суровите сигнали за понатамошна анализа. Кај овие системи, поради комплексноста на електроенергетската мрежа, се генерира огромна количина на мерни податоци. Тоа ја отежнува анализата и преносот на податоците. Истовремено се јавува потреба и од големи мемориски ресурси за нивно складирање. Други децентрализирани системи, освен што ги снимаат суровите сигнали, овозможуваат и нивно процесирање во реално време, со што даваат пресметани стандардизирани индикатори за квалитетот на електричната енергија. Како и да е, ни едните ни другите системи не овозможуваат класификација на нарушувањата на напонот и струјата во реално време. Класификацијата во реално време овозможува брзо откривање на причината за настанатото нарушување и брзо отклонување на проблемите кои тоа ги предизвикало. За да се постигне таква класификација, потребни се алгоритми за извлекување на карактеристики и класификација со ниска комплексност и висока точност во пресметките. Таквите алгоритми претставуваат отворено прашање во областа на анализа на квалитет на електричната енергија и се предизвик за голем број истражувачи.

Класификацијата во реално време може да овозможи снимање на нарушени сурови напонски сигнали. Постоенето на јавно достапна база составена од нарушени напонски сигнали снимени со добар квалитет претставува недостаток во оваа област. Важноста на податоците во одржувањето на електроенергетската мрежа сè повеќе и повеќе се зголемува. За развој на системи и алгоритми најчесто се употребуваат симулирани сигнали според определени математички дефиниции. Тие иако се блиски до реалните, сепак секогаш постојат навидум мали, но значителни разлики. Тие ситни отстапувања влијаат врз точноста на системот за детекција и класификација, кога тој ќе се примени во реална електроенергетска мрежа. Согласно со тоа, истражувањата, развојот и иновациите во областа на анализата на нарушувањата на електричната енергија имаат потреба од достапност до бази на податоци кои би биле што е можно пореални. Од суштинско значење е да се соберат значителни количини на релевантни податоци со цел да се овозможи експериментирање и анализа на предложените алгоритми и нивна успешна употреба и дисеминација во практика.

Краток опис на применетите методи

Методологијата на истражувачката работа се состои од анализа, развој на алгоритми, симулација, тестирање, компарација, оптимизација и верификација. Истражувањето е изведено во неколку фази.

Во првата фаза преку пат на анализа се испитани постојните алгоритми за извлекување на карактеристики, методите за класификација на нарушувања на напонски сигнали, целосните

системи за мониторирање, анализа и класификација на нарушувања на напонот. Анализата е направена од аспект на нивната ефикасност, точност и отпорност на шум.

Во втората фаза се развиени оптимален алгоритам за извлекување на карактеристики и алгоритам за класификација. Направено е тестирање на развиените алгоритми за различен број на класи и при различни нивоа на шум присутни во сигналите. За целта на тестирањето симулирани се голем број на напонски сигнали.

Во третата фаза е направена оптимизација на развиениот алгоритам за класификација. Направено е тестирање на оптимизираниот алгоритам за 21 класа на нарушувања на напонот.

Во четвртата фаза е извршена верификација на системот за класификација на нарушувања на напонот во реално време со помош на експериментален синцир кој репродуцира генерирани напонски сигнали како да се измерени директно од електроенергетска мрежа. Дополнително, направена е компарација на системот со системи за иста намена, предложени во литературата.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Со спроведените истражувања во рамките на докторската дисертација развиен е алгоритам за оптимално извлекување на карактеристики од напонските сигнали и алгоритам за класификација. Тие се тестирани за класификација на различен број еднократни и повеќекратни нарушувања на напонот, во случај на сигнали без шум и сигнали проследени со различни нивоа на шум. Со резултатите се покажува дека развиените алгоритми се отпорни на шум и се одликуваат со висока точност во класификацијата. Дополнително направена е оптимизација на развиениот класификатор со што е намалена неговата комплексност, а притоа се задржани гореспоменатите карактеристики. Оптимизацијата дава можност класификацијата да се извршува во реално време. Алгоритмот за извлекување на карактеристики и оптимизираниот класификатор се имплементирани на NI myRIO-1900 со помош на LabVIEW-околина. На тој начин е развиен систем за детекција и класификација на нарушувања на напонот во електроенергетската мрежа во реално време. Развиениот систем е верифициран со примена на мерен синцир кој овозможува репродукција на генерирани напонски сигнали како да се измерени директно од електроенергетската мрежа. Со верификацијата се покажува дека развиениот систем може да се примени во реални сценарија. Презентирана е и споредбена анализа на системот со други системи кои се развиени за иста намена, предложени во литературата. Со резултатите од анализата се покажува дека системот презентира во докторскиот труд овозможува класификација на најголем број класи, при што некои се и комбинација од четири нарушувања. Исто така, се покажува дека времетраењето на целиот процес од мерење на напонските сигнали, па сè до резултатот добиен од класификацијата е најкратко во споредба со другите системи. Освен тоа, времетраењето е многу пократко и од времето препорачано во стандардите. Тоа дава можност во иднина системот да биде надградуван со дополнителни алгоритми кои уште повеќе ќе ја зголемат неговата применливост.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Марија Марковска, со наслов „Класификација на нарушувањата на напонските сигнали во електроенергетската мрежа во реално време“, претставува истражување во областа на дигиталното процесирање на сигнали.

Со изработката на оваа докторска дисертација е даден значителен научен и практичен придонес кон анализата и класификацијата на еднократни и повеќекратни нарушувања на напонските сигнали во електроенергетската мрежа. Дисертацијата дава придонес кон развојот на оптимален алгоритам за извлекување на карактеристики и алгоритам за класификација кои се одликуваат со ниска комплексност и висока точност, и кон нивна имплементација во реално време. Резултатите од дисертацијата посочуваат на продлабочени познавања на проблематиката од страна на кандидатката и нејзината инвентивност при изнаоѓањето најповолни решенија на проблемот кој е предмет на истражување на самата дисертација.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Марија Марковска, со наслов „Класификација на нарушувањата на напонските сигнали во електроенергетската мрежа во реално време“, 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 следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [7]. **M. Markovska**, D. Taskovski, Z. Kokolanski, V. Dimchev and B. Velkovski, "Real-Time Implementation of Optimized Power Quality Events Classifier," in *IEEE Transactions on Industry Applications*, (Early Access), DOI: 10.1109/TIA.2020.2991950, pp. 1-12, 2020, импакт-фактор 3.347.
- [8]. **M. Markovska** and D. Taskovski, "On the choice of optimal methods for feature extractions and classification of voltage disturbances", in *Journal of Electrical Engineering and Information Technologies*, vol. 4, no. 1-2, pp. 15-27, 2019.
- [9]. B. Velichkovska, **M. Markovska**, H. Gjoreski and D. Taskovski, "Classifying Power Quality Disturbances in Noisy Conditions using Machine Learning", *Information Society, Slovenian Conference on Artificial Intelligence*, Ljubljana, Slovenia, 2019, pp. 1-4.
- [10]. **M. Markovska** and D. Taskovski, "Recognition of voltage disturbances in the power grid: challenges and solutions", *MAKO CIGRE 2019*, Ohrid, Macedonia, 2019, pp. 1-10.
- [11]. **M. Markovska**, D. Taskovski, V. Dimchev and B. Velkovski, "Optimized Power Quality Events Classifier," *2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)*, Genova, Italy, 2019, pp. 1-6.
- [12]. **M. Markovska** and D. Taskovski, "Efficient feature extraction and classification of power quality disturbances", in *Journal of Electrical Engineering and Information Technologies*, vol. 3, no. 1-2, pp. 13-20, 2018.
- [13]. **M. Markovska** and D. Taskovski, "On the choice of training signals for optimal power quality disturbances classification", in *Proceedings of 14th ETAI*, Struga, Macedonia, 2018, pp. 1-6.
- [14]. **M. Markovska** and D. Taskovski, "The effectiveness of wavelet based features on power quality disturbances classification in noisy environment," *2018 18th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP)*, Ljubljana, 2018, pp. 1-6.
- [15]. **M. Markovska** and D. Taskovski, "On the choice of wavelet based features in power quality disturbances classification," *2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)*, Milan, 2017, pp. 1-6.
- [16]. **M. Markovska** and D. Taskovski, "Optimal wavelet based feature extraction and classification of power quality disturbances using random forest," *IEEE EUROCON 2017 -17th International Conference on Smart Technologies*, Ohrid, 2017, pp. 855-859.
- [17]. **M. Markovska** and D. Taskovski, "Efficient implementation of QMF filter bank for power harmonic analysis on digital signal processor", in *Journal of Electrical Engineering*, vol. 16, no. 4, pp. 319-327, 2016.
- [18]. **M. Markovska**, A. Buckovska, and D. Taskovski, "Comparative study of ARIMA and Holt-Winters statistical models for prediction of energy consumption", in *Proceedings of 13th ETAI*, Struga, Macedonia, 2016, pp. 1-6.

Според законите на Р Северна Македонија, трудот е внесен во базата на податоци на Министерството за образование и наука – 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 кандидатката се:

- Развиен е алгоритам за извлекување на карактеристики од нарушените напонски сигнали. Извлекувањето на карактеристиките е од суштинско значење на точноста во класификацијата. Практиката покажува дека дури и најдобриот класификатор нема да се одликува со висока точност, доколку карактеристиките не се соодветно одбрани. Бројот на извлечените карактеристики влијае врз точноста во класификацијата, но исто така влијае и врз комплексноста на алгоритмот и неговата примена во реално време. Формирањето на соодветен вектор на карактеристики претставува предизвик во областа. Алгоритмот развиен во докторскиот труд овозможува формирање на вектор на карактеристики со мали димензии, а притоа тој дава висока точност во класификацијата. Тоа овозможува негова примена во реално време.

- Развиен е алгоритам за класификација кој овозможува висока точност во препознавањето на еднократни и повеќекратни нарушувања. Многу често во делот од сигналот опфатен од прозорецот за анализа присутни се повеќекратни нарушувања. Тие предизвикуваат тешкотии во процесот на идентификација што се должи на присутноста на карактеристики од различни нарушувања. Тоа бара повнимателно претпроцесирање и посложена класификација, бидејќи постои можност за погрешна пресметка на карактеристиките, грешна евалуација и ниска точност во класификацијата. Алгоритмот за класификација развиен во докторскиот труд дава соодветно решение на овој проблем. Мерните сурови сигнали често пати се придружени со шум, кој влијае врз извлекувањето на важните карактеристики и ја деградира способноста на системот за мониторирање. Од таа причина се јавува потреба од алгоритам за извлекување на карактеристики, кој се одликува со висока точност во класификацијата при присуство на шум. Развиениот алгоритам за класификација е робустен на различни нивоа на шум.
- Направена е оптимизација на развиениот класификатор, која придонесува до намалување на неговата комплексност, а притоа задржување на неговите карактеристики кои беа споменати погоре. Намалената комплексност овозможува имплементација на класификаторот во реално време. Презентираната оптимизација може да биде примената и за оптимизација на други алгоритми на класификација кои се употребуваат во областа.
- Алгоритмите за извлекување на карактеристики и класификација се имплементирани во LabVIEW-околина. Пристапот на имплементација на класификаторот е новост во областа, бидејќи за него не постои дефинирана алатка во LabVIEW.
- LabVIEW-дијаграмот е имплементиран на процесор, со што е развиен систем за детекција и класификација на нарушувања на напонските сигнали во електроенергетската мрежа во реално време. Преку верификација и компарација со други системи се покажува дека презентираната имплементација овозможува класификација на класи на еднократни и повеќекратни нарушувања во реално време, робусна е на различни нивоа на шум присутни во сигналите и се одликува со висока точност во класификацијата. Исто така, имплементацијата вклучува детекција на премин на вредноста на амплитудата на напонскиот сигнал преку нула. Тоа овозможува ефикасно справување со малите, но секогаш присутни варијации во фреквенцијата на напонот и дополнително ја зголемува точноста на класификаторот. Мал дел од системите презентирани во литературата вклучуваат ваков детектор. Верификацијата покажува дека системот може да биде имплементиран во реални сценарија. Со наведените карактеристики, развиениот систем придонесува до навремено откривање на нарушувањата во напонот.

Со постигнатите резултати, кандидатката м-р Марија Марковска покажала длабоко познавање на проблематиката на дисертацијата, истражувачки дух и иницијатива, што резултирало во значителен научен придонес кон класификацијата на нарушувањата на напонските сигнали во електроенергетската мрежа во реално време.

Резултатите од истражувањето може да бидат применети за развој на децентрализиран систем за мониторирање и класификација на нарушувањата на напонските сигнали на повеќе локации во електроенергетската мрежа. Со тоа, системот ќе придонесе до навремено откривање на нарушувањата присутни во напонот, што би придонело до навремено откривање на грешките поради кои тие настанале. Тоа ќе овозможи навремена реакција за спречување на последици врз крајните корисници и непречено функционирање на критичната инфраструктура. Резултатите презентирани во трудот имаат и научна примена. Може да им послужат на други истражувачи како референција за споредба или, пак, основа за понатамошни истражувања. Имплементацијата на класификаторот во реално време во LabVIEW може да биде примената и за други цели во областа на машинското учење.

Можните понатамошни истражувања се:

1. дополнување на системот со можност за снимање на суровите нарушени напонски сигнали;
2. формирање на база на нарушени напонски сигнали, означена и структурирана според типот на нарушувањата;
3. континуирано подобрување на класификаторот со обучување врз реално множество на напонски нарушувања;

4. развој на систем за децентрализирано мониторирање на квалитетот на напонот на повеќе локации во електроенергетската мрежа, кој во реално време ќе известува за појава на нарушување на одредена локација.

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 кандидатката **м-р Марија Марковска**, со наслов: **Класификација на нарушувањата на напонските сигнали во електроенергетската мрежа во реално време.**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Владимир Димчев, претседател, с.р.
Проф. д-р Димитар Ташковски, ментор, с.р.
Проф. д-р Јосиф Косев, член, с.р.
Проф. д-р Зоран Ивановски, член, с.р.
Проф. д-р Владимир Катиќ, член, с.р.
Факултет за технички науки, Нови Сад, Србија

ИСПРАВКА НА ТЕХНИЧКИ ГРЕШКИ ВО РЕФЕРАТОТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРИМЕНЕТА КИНЕЗИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ

Објавен во Билтен број 1215 од 15.05.2020 година,
Се вршат следниве исправки:

1. На стр.344 се бришат трудовите:

Vlatko Nedelkovski, Gino Strezovski, Zharko Kostovski I Ismet Bashinac: Ucinci od tri modela obuke na razvoj situacijskog-motorickih sposobnosti rukometasha sportasa nakon programa 8 sedmica treninga, SPORT SCIENCE, vol. 7, pp. 53-61, Travnik 2015.

Валдимир Вуксановиќ, Јован Јовановски и Влатко Неделковски: Можеш ли да ми направиш програма за базични подготовки? Кондиција, бр.3, стр.73-77, Скопје, 2015.

Се додава трудот:

Lazarov, K., Strezovski, G., & Nedelkovski, V. (2019). NATIONAL HANDBALL TEAM DEVELOPMENT MODELS IN SELECTED COUNTRIES AND DEFINING A COUNTRY-SPECIFIC MODEL FOR MACEDONIA. *Research in Physical Education, Sport & Health*, 8(1).
Со број на поени 3,2

2. На стр. 344 кај трудот:

Tasevski Zikica, Markovski Nebojsa, Gontarev Serjoza, Andrijana misovski, Vlatko Nedelkovski: INFLUENCE OF A SPECIALLY DESIGNED FUNCTIONAL TRAINING IN IMPROVING BASIC MOTIRIC ABILITIES WITH SENIOR FOOTBALL

Се менува поените од 1,8 во 1,0

3. На стр. 345 се бришат научните проекти:

Континуирано образование на наставниците по физичко и здравствено образование 2014/2015.

Континуирано образование на наставниците по физичко и здравствено образование 2015/2016.

Континуирано образование на наставниците по физичко и здравствено образование 2016/2017.

Современи методи и пристапи во реализација на наставата по физичко и здравствено образование за учениците од четврто и петто одделение на основното образование (2016), Влада на Р Македонија

Континуирано следење на развојот на талентираниите ученици-спортисти во проектот „Спортска академија“ (2016/2017), Агенција за млади и спорт.

Се додава научниот проект :

ЕРАСМУС 2017-1-МК01-КА201-035380 Меѓународен Проект - Подобрување на квалитетот на физичкото образование во основното образование и презентирање на неговата важност и значење за здравјето и доброто на генерациите кои доаѓаат . со број на поени 5

4. На стр.346 се менуват поените кај :
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ ОД 35,2 во 23,6 и
ВКУПНО 162,8 во 151,2
5. На стр.347 во табелата под точка 3.1се брише трудот:

1. Назив на научното списание: SPORT SCIENCE
2. Назив на електронската база на списанија: Elsevier Scopus
- 3.Наслов на трудот: UCINCI OD TRI MODELA OBUKE NA RAZVOJ
SITUACIJSKOG-MOTORICKIH SPOSOBNOSTI RUKOMETASHA
SPORTASHA NAKON PROGRAMA 8 SEMICA TRENINGA
4. Година на објава: 2015

Се додава трудот:

1. Назив на научното списание: RESEARCH IN PHISICAL EDUCATION, SPORT & HEALTH
2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco
- 3.Наслов на трудот: NATIONAL HANDBALL TEAM DEVELOPMENT MODELS IN SELECTED
COUNTRIES AND DEFINING A COUNTRY-SPECIFIC MODEL FOR MACEDONIA
4. Година на објава: 2019

Рецензентска комисија:

Проф. д-р Гино Стрезовски
Проф. д-р Небојша Марковски
Проф. д-р Милан Наумовски

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ФАРМАКОГЕНЕТИКА (30603) И
ИМУНОХЕМИЈА (30603) НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лајм“ од 3.4.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области фармакогенетика (30603) и имунохемија (30605), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-221/10, донесена на XXI седница одржана на 30.4.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Александар Димовски, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Љубица Шутуркова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Дијана Плешеска-Каранфилска, насловен 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 фармакогенетика (30603) и имунохемија (30603), во предвидениот рок се пријави еден кандидат, д-р Надица Матевска-Гешковска, доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

13. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Надица Матевска-Гешковска е родена на 8.8.1979 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје при ДСМУ „Д-р Панче Караџов“, со континуиран одличен успех. Со високо образование се стекнала на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 24.10.2005 година, со просечен успех 8,61, со одбрана на дипломската работа на тема: *Фармакогенетски аспекти во терапијата на невропсихијатриски заболувања*. Во 2006 година го положила стручниот испит и се здобила со лиценца за работа.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2007/2008 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2011 година, со просечен успех 10,00. На 11.7.2011 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Микрорибонуклеински киселини кај колоректален карцином*.

Докторска дисертација пријавила на 27.12.2011 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Молекуларни прогностички и предиктивни маркери за следење на исход од терапија базирана на флуоропиримидини кај пациенти со колоректален карцином“ ја одбрала на 14.5.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Љубица Шутуркова, проф. д-р Александар Димовски, проф. д-р Дијана Плешеска-Каранфилска, проф. д-р Милчо Пановски и доц. д-р Марија Хиљадникова Бајро. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фармацевтски науки.

На 11.9.2015 година е избрана во звањето доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје, во областите фармакогенетика и имунохемија.

Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1104 од 15.7.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 980 од 15.2.2010, Билтен бр. 1022 од 30.12.2011 и Билтен бр. 1104 од 15.7.2015, 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.

14. 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, Фармацевтски факултет, Скопје, кандидатката доц. д-р Надица Матевска-Гешковска изведува настава на I циклус студии на студиската програма Дипломиран лабораториски биоинженер, I циклус студии на студиската програма Диететика и диетотерапија и практична настава на интегрираните I и II циклус студии на студиската програма Магистер по фармација.

Кандидатката била ментор на 6 дипломски труда.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 16 дипломски труда.

Другите активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Во периодот од последниот избор до денот на пријавата, д-р Надица Матевска-Гешковска има објавено вкупно 21 научен труд од областа на генетиката, фармакогенетиката и имунохемијата, од кои 12 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 7 труда во меѓународни научни списанија и 2 труда во зборници од научни собири. Кандидатката активно учествувала на повеќе домашни и меѓународни конгреси и научни собири од областа на фармацијата и биомолекуларните науки и има објавено 7 апстракти во зборници од научни собири/суплементи на научни списанија.

Д-р Надица Матевска-Гешковска учествувала како член во 2 национални, односно 2 меѓународни научни проекта.

Кандидатката е член на неколку научни и стручни здруженија и асоцијации: Европско здружение за хумана генетика, Македонско здружение за хумана генетика, Македонско здружение за биохемија и молекуларна биологија и Македонско фармацевтско друштво.

Другите активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, називите на трудовите, проектите и сл. се наведени 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

Д-р Надица Матевска-Гешковска е раководител и е активно вклучена во стручно-апликативната работа на Центарот за биомолекуларни фармацевтски анализи, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје. Како раководител е одговорна за севкупното работење на Центарот, односно е вклучена во организирање, следење, контролирање и документирање на лабораториските анализи, одобрување и потпишување на резултатите од испитувањата, подготвување и одобрување на потребните работни упатства и обрасци, обезбедување на следивост, дефинирање, воведување и следење на стандарди за работа и квалитет, планирање на работата, инвестициите и контрола на трошоците во работата, планирање набавка на апаратура, хемикалии и потрошен материјал, планирање и организација на обука на персоналот.

Во текот на изборниот период, кандидатката учествувала во воведување на вкупно 9 нови лабораториски/клинички методи од областа на медицинските науки и здравството.

На 7.12.2018 година, кандидатката завршила специјализација во областа на медицинските науки и здравството - клиничка лабораториска генетика.

Д-р Надица Матевска-Гешковска покажува активност и во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на комисији за јавни набавки при Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје.

Другите активности од Анекс 1 кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Надица Матевска-Гешковска, во учебните 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018 и 2018/2019 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје.

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 Надица Матевска-Гешковска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Надица Матевска-Гешковска 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 **вонреден професор** во научните области фармакогенетика и имунохемија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Надица Матевска-Гешковска да биде избрана во звањето **вонреден професор** во научните области фармакогенетика и имунохемија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Александар Димовски, с.р.
Проф. д-р Љубица Шутуркова, с.р.
Вон. проф. д-р Дијана Плашеска-
Каранфилска, с.р.

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

Кандидат: *Надица Панде Матевска-Гешковска*
(име, татково име и презиме)

Институција: *Фармацевтски факултет, Скопје*
(назив на факултетот/институтот)

Научни области: *ФАРМАКОГЕНЕТИКА (30603) и ИМУНОХЕМИЈА (30605), ФАРМАЦИЈА, МЕДИЦИНСКИ НАУКИ И ЗДРАВСТВО*

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
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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,61 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00 Просечниот успех изнесува 9,31 за интегрираните студии.	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: фармакогенетика (30603) и имунохемија (30605), поле: фармација, подрачје: медицински науки и здравство.	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 1. Назив на научното списание: Pharmacogenomics and Personalized Medicine 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 11. Наслов на трудот: The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome 12. Година на објава: 2019	
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	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 1. Назив на научното списание: Acta Pharmaceutica 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science Наслов на трудот: AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers Година на објава: 2019	
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 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 1. Назив на научното списание: Pharmacogenomics and Personalized Medicine 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science Наслов на трудот: Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients Година на објава: 2018	
3.4	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 1. Назив на научното списание: International journal of pharmaceuticals 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: Correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies 4. Година на објава: 2017	
3.5	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 1. Назив на научното списание: PLoS One 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: Loss of Y Chromosome in Peripheral Blood of Colorectal and Prostate Cancer Patients 4. Година на објава: 2016	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, Датум на избор 11.9.2015 Број на Билтен: 1104 од 15.7.2015	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 5 (пет) 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

Проф. д-р Александар Димовски, с.р.
Проф. д-р Љубица Шутуркова, с.р.
Вонр. проф. д-р Дијана Плашеска-
Каранфилска, с.р.

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

Кандидат: **Надица Панде Матевска-Гешковска**
(име, татково име и презиме)

Институција: **Фармацевтски факултет, Скопје**
(назив на факултетот/институтот)

Научни области: **фармакогенетика (30603) и имунохемија (30605),**
фармација, медицински науки и здравство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на теоретска настава – предавања	75,6
	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	
	Молекуларна биологија и генетика (5 ЕКТС) (2015/16-2019/20)	30
	Мол и имуно анализи - теоретски основи (4 ЕКТС) (2015/16-2019/20)	24
	Молекуларни и имунолошки анализи -1 (задолжителен изборен) (3 ЕКТС) (2015/16-2019/20)	18
	Диететика и диетотерапија - прв циклус студии	
	Општа и молекуларна биологија со хумана генетика (6 ЕКТС) (2018/19-2019/20)	3,6
2	Одржување на практична настава – вежби	55,5
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	
	Молекуларна клеточна биологија и генетика (6 ЕКТС) (2015/16-2019/20)	18
	Базична Имунологија (3 ЕКТС) (2015/16-2019/20)	9
	Основи на фармакологијата (6 ЕКТС) (2015/16-2019/20)	18
	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	
	Молекуларна биологија и генетика (5 ЕКТС) (2015/16-2019/20)	7,5
	Микробиологија со имунологија (6 ЕКТС) (2015/16-2019/20)	3
3	Подготовка на нов предмет - предавања	1
	Општа и молекуларна биологија со хумана генетика (6 ЕКТС)	1
4	Консултации со студенти	5,4

	Студиска програма: Магистер по фармација, 2015/2020	4,1
	Студиска програма: Лабораториски биоинженер, 2015/2020	1,2
	Студиска програма: Диететика и диетотерапија, 2018/2020	0,1
5	Ментор на дипломска работа вкупно 6 студенти (2015/16-2019/20)	1,2
6	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа вкупно 16 студенти (2015/16-2019/20)	1,6
7	Пакет материјали за одреден предмет	3
	Молекуларна биологија и генетика (5 ЕКТС)	1
	Мол и имуно анализи - теоретски основи (4 ЕКТС)	1
	Молекуларни и имунолошки анализи -1 (задолжителен изборен) (3 ЕКТС)	1
8	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика вкупно 9 студенти (2015/16-2019/20)	1,8
9	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум - коавтор	3
	1. Кристина Младеновска, Димче Зафиров, Зоран Стерјев, Надица Матевска Гешковска , Александра Капедановска Несторовска, Зорица Наумовска, Круме Јаќоски, Јасмина Тројачанец и Марија Станинова. Практикум по основи на фармакологијата, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на УКИМ бр. 1114 од 31.12.2015).	3
	Вкупно	148,1

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во национални научни проекти	6
	1. Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени, 2020-2021, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, Скопје	3
	2. Генетски фактори одговорни за развој на колоректален карцином, 2016-2018, Македонска академија на науките и уметностите, Скопје	3
2	Учесник во меѓународни научни проекти	10
	1. Генетски фактори одговорни за развој на колоректален карцином, 2019-2021, Македонска академија на науките и уметностите, Скопје	5
	2. Генетски фактори за развој и терапија на колоректален карцином, 2015-2018, Интернационален центар за генетски инженеринг и биотехнологија (ICGEB-Trieste), Италија	5
3	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	69

	1. Staninova-Stojovska M, Matevska-Geskovska N , Panovski M, Angelovska B, Mitrevski N, Ristevski M, Jovanovic R, Dimovski AJ. Molecular Basis of Inherited Colorectal Carcinomas in the Macedonian Population: An Update. <i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> , 2019; 22(2):5-16. DOI: 10.2478/bjmg-2019-0027 (IF= 0.769)	5,3
	2. Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N , Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R. The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome. <i>Pharmacogenomics and Personalized Medicine</i> , 2019; 12: 287-295. DOI:10.2147/PGPM.S222212 (IF= 2.721)	6,4
	3. Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM , Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A. AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers. <i>Acta Pharmaceutica</i> , 2019; 69:399-412. DOI: 10.2478/acph-2019-0032. (IF= 1.405)	5,6
	4. Matevska-Geshkovska N , Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A, Petrushevska-Angelovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A. Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients. <i>Pharmacogenomics and Personalized Medicine</i> , 2018; 11:193-203. DOI: 10.2147/PGPM.S172467 (IF= 2.721)	6,4
	5. Dimchevska S, Geskovski N, Koliqi R, Matevska-Geskovska N , Gomez Vallejo V, Szczupak B, Sebastian ES, Llop J, Hristov DR, Monopoli MP, Petruševski G, Ugarkovic S, Dimovski A, Goracinova K. Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: Correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies. <i>International journal of pharmaceutics</i> , 2017; pii: S0378-5173(17)30466-0. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2017.05.054 (IF= 3.862)	7,1
	6. Mladenovska K, Daka Grapci A, Vavlukis M, Kapedanovska A, Etimov A, Matevska Geshkovska N , Nebija D, Dimovski AJ. Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects. <i>Pharmazie</i> , 2017; 72:288-295. DOI: 10.1801/ph.2017.6960 (IF= 1.016)	5,4
	7. Noveski P, Madjunkova S, Sukarova Stefanovska E, Matevska Geshkovska N , Kuzmanovska M, Dimovski A, Plaseska-Karanfilska D. Loss of Y Chromosome in Peripheral Blood of Colorectal and Prostate Cancer Patients. <i>PLoS One</i> , 2016; 11(1):e0146264; DOI: 10.1371/journal.pone.0146264 (IF= 2.806)	6,5
	8. Dzekova-Vidimliski P, Nikolov I, Matevska-Geshkovska N , Boyanova Y, Nikolova N, Antonov K, Mateva L, Dimovski A, Rostaing L, Sikole A. Search for the presence of occult hepatitis C in patients with treatment-induced viral clearance using an ultrasensitive assay. <i>Srp Arh Celok Lek</i> , 2016; 144(7-8):418-423 DOI: 10.2298/SARH1608418D (IF= 0.277)	5
	9. Dzekova-Vidimliski P, Nikolov IG, Matevska-Geshkovska N , Boyanova Y, Nikolova N, Romanciuc G, Dumitrascu D, Caloska-Ivanova V, Joksimovic N, Antonov K, Mateva L,	5,2

	Rostaing L, Dimovski A, Sikole A. Genetic predictors of the response to the treatment of hepatitis C virus infection. <i>Bosnian journal of basic medical sciences</i> , 2015; 15(4):55-59; DOI: 10.17305/bjbms.2015.632 (IF= 0.652)	
	10. Dzekova-Vidimliski P, Nikolov IG, Matevska-Geshkovska N , Mena S, Rostaing L, Dimovski A, Sikole A. Single nucleotide polymorphisms near IL28B gene and response to treatment of chronic hepatitis C in hemodialysis patients. <i>Renal Failure</i> , 2015; 37(7):1180-1184; DOI: 10.3109/0886022X.2015.1061872 (IF= 0.944)	5,4
	11. Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Matevska Geshkovska N , Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Kedev S, Mladenovska K. Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene in selected populations of the western Balkans. <i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> , 2015; 18(1):5-22; DOI: 10.1515/bjmg-2015-0001 (IF= 0.500)	5,1
	12. Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Labachevski N, Jakjovski K, Matevska Geshkovska N , Nebija D, Mladenovska K. Effects of single nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene on the pharmacokinetic profile of atorvastatin in healthy Macedonian volunteers. <i>Pharmazie</i> , 2015; 70:480-488; DOI: 10.1691/ph.2015.4899 (IF= 1.264)	5,6
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	12
	1. Panovska-Stavridis I, Ivanovski M, Trajkova S, Pivkova-Veljanovska A, Popova-Labaceska M, Matevska-Geshkovska N , Noveski P, Plaseska-Karanfilska D, Cevreska L, Dimovski A. Molecularly Confirmed, Cytogenetic Remission in a Case with Myelodysplastic Syndrome Treated with Azacitidine. <i>Prilozi</i> , 2017; 38(3):157-162. DOI: 10.2478/prilozi-2018-0017	3
	2. Dzambazovska-Trajkovska V, Nojkov J, Kartalov A, Kuzmanovska B, Spiroska T, Seljmani R, Trajkovski G, Matevska-Geshkovska N , Dimovski A. Association of Single-Nucleotide Polymorphism C3435T in the ABCB1 Gene with Opioid Sensitivity in Treatment of Postoperative Pain. <i>Prilozi</i> , 2016; 37(2-3):73-80. DOI: 10.1515/prilozi-2016-0019	3
	3. Dzambazovska-Trajkovska V, Nojkov J, Kartalov A, Kuzmanovska B, Spiroska T, Trajkovski G, Matevska-Geshkovska N , Dimovski A. Pharmacogenetics of opioid therapy in treatment of postoperative pain: A review. <i>Mac Med Review</i> , 2016; 70(2): 57-62. DOI:10.1515/mmr-2016-0012	3
	4. Dzekova-Vidimliski P, Nikolov IG, Matevska-Geshkovska N , Boyanova Y, Nikolova N, Romanciuc G, Dumitrascu D, Caloska-Ivanova V, Joksimovic N, Antonov K, Mateva L, Rostaing L, Dimovski S, Sikole A. Association of the Treatment Induced Clearance of Hepatitis C Virus Infection with the IL28B Gene Polymorphisms. <i>Archives of Hepatitis Research</i> , 2015; 1(1): 005-008; DOI: 10.17352/ahr.000002	3

5	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	9
	1. Dzambazovska Trajkovska V, Nojkov J, Kartalov A, Kuzmanovska B, Spiroska T, Trajkovski Gj, Seljmani R, Matevska- Geshkovska N , Dimovski A. Effects of CYP3A4 genetic polymorphism on postoperative fentanyl consumption in treatment of postoperative pain. Arch Pub Health, 2016; 8(1): 35-41.	3
	2. Dzambazovska Trajkovska V, Nojkov J, Kartalov A, Kuzmanovska B, Spiroska T, Matevska- Geshkovska N , Seljmani R, Trajkovski Gj, Dimovski A. Impact of OPRM1 A118G Polymorphism on Fentanyl Sensitivity in Treatment of Postoperative Pain. Physioacta, 2016; 10 (2): 13-21.	3
	3. Dzambazovska Trajkovska V, Nojkov J, Kartalov A, Kuzmanovska B, Spiroska T, Seljmani R, Matevska- Geshkovska N , Dimovski A. Correlation of CYP3A4 genetic polymorphism and the side effects of opioids in the treatment of postoperative pain. Medicus, 2016; 21 (3): 278 -284.	3
6	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	6
	1. Matevska-Geshkovska N , Staninova M, Trajkovska I, Eftimov A, Panovski M, Petrushevska-Angelovska N, Grozdanovska B, Dimovski A. Impact of KRAS mutations on capecitabine adjuvant monotherapy in CRC patients. Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016, 62 (suppl) 541 - 542	3
	2. Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Matevska-Geshkovska N , Kedev S, Nebija D, Breznica Selmani P, Koshi B, Mladenovska K. Impact of SLCO1B1 521T>C and 388A>G polymorphisms on response to atorvastatin in the albanian population. Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016, 62 (suppl):569-570	3
7	Апстракти објавени во зборник на конференција: меѓународна конференција	7
	1. Staninova M, Matevska-Geshkovska N , Angelovska B, Mitrevski N, Panovski M, Dimovski A. DNA damage response pathway mutations contribute to a high proportion of hereditary colorectal cancer in patients from the Republic of Macedonia. Journal of Clinical Oncology 2019; 37(4_suppl): 512	1
	2. Noveski P, Kuzmanovska M, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, Lazarevski S, Matevska-Geshkovska N , Dimovski A, Plaseska-Karanfilska D. Increased TSPY copy number represents a risk factor for prostate and testicular cancers. European journal of human genetics, 2019	1
	3. Staninova M, Matevska-Geshkovska N , Panovski M, Petrushevska N, Grozdanovska- Angelovska B, Dimovski A. Anticipation in Lynch syndrome patients with high frequency	1

	founder mutations from R.Macedonia. European journal of human genetics, 2016	
	4. Dzekova-Vidimliski P, Nikolov I, Matevska-Geshkovska N , Dimovski A, Sikole A. Association of IL28B gene polymorphisms with response to treatment of Chronic hepatitis C and detection of Occult hepatitis C in patients with treatment induced clearance of hepatitis C virus infection. Nephrology Dialysis Transplantation, 2015, 30 (suppl_3):618	1
	5. Dzekova-Vidimliski P, Nikolov I, Matevska-Geshkovska N , Rostaing L, Dimovski A, Sikole A. IL28B gene polymorphisms and response to treatment of chronic hepatitis C in hemodialysis patients. The International journal of artificial organs, 2015; 38(7): 397 (P15)	1
	6. Noveski P, Madjunkova S, Matevska-Geshkovska N , Eftimov A, Sukarova-Stefanovska E, Dimovski A, Plaseska-Karanfilska D. Association of Y chromosome loss with colorectal cancer. European journal of human genetics, 2015; 23 (Suppl.1):267	1
	7. Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Labachevski N, Jakjovski K, Matevska Geshkovska N , Nebija D, Mladenovska K. Pharmacokinetic profile of atorvastatin in relation to SLCO1B1 C.521T>C and C.388A> variants in healthy volunteers. 5th Croatian congress on pharmacy with international participation Book of apstracts, 2015: 186	1
8	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	2
	1. Matevska-Geshkovska N , Staninova M, Trajkovska I, Eftimov A, Panovski M, Petrushevska-Angelovska N, Grozdanovska B, Dimovski A. Impact of KRAS mutations on capecitabine adjuvant monotherapy in CRC patients. 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, June 1-5, 2016.	2
9	Секциско предавање на научен/стручен собир	1
	1. Н. Матевска-Гешковска , А. Димовски. Молекуларни прогностички и предиктивни маркери кај акутна миелоидна леукемија. Семинар: Акутна миелобластна леукемија, новини во дијагноза и третман, организиран од Здружение за хематологија на Р. Македонија, 17.11.2017	1
10	Учество на научен/стручен собир со реферат: постер-презентација	4
	1. Staninova M, Matevska-Geshkovska N , Angelovska B, Mitrevski N, Panovski M, Dimovski A. DNA damage response pathway mutations contribute to a high proportion of hereditary colorectal cancer in patients from the Republic of Macedonia. ASCO 2019 Gastrointestinal Cancers Symposium, San Francisco, California, January 17-19, 2019	0,5
	2. Noveski P, Kuzmanovska M, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, Lazarevski S, Matevska-Geshkovska N , Dimovski A, Plaseska-Karanfilska D. Increased TSPY copy number represents a risk factor for prostate and testicular cancers. European Human Genetics Conference, Copenhagen, Denmark, May 27-30, 2017	0,5
	3. Staninova M, Matevska-Geshkovska N , Panovski M, Petrusevska N, Grozdanovska- Angelovska B, Dimovski A.	0,5

	Anticipation in Lynch syndrome patients with high frequency founder mutations from R.Macedonia. European Human Genetics Conference, Barcelona, Spain, May 21 - 24, 2016	
	4. Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Matevska-Geshkovska N , Kedev S, Nebija D, Breznica Selmani P, Koshi B, Mladenovska K. Impact of SLCO1B1 521T>C and 388A>G polymorphisms on response to atorvastatin in the albanian population. 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, June 1-5, 2016.	0,5
	5. Dzekova-Vidimliski P, Nikolov I, Matevska-Geshkovska N , Dimovski A, Sikole A. Association of IL28B gene polymorphisms with response to treatment of Chronic hepatitis C and detection of Occult hepatitis C in patients with treatment induced clearance of hepatitis C virus infection. 52st ERA-EDTA congress, London, UK, May 28-31, 2015	0,5
	6. Dzekova-Vidimliski P, Nikolov I, Matevska-Geshkovska N , Rostaing L, Dimovski A, Sikole A. IL28B gene polymorphisms and response to treatment of chronic hepatitis C in hemodialysis patients. XLII Annual ESAO Congress, Leuven, Belgium, September 02-05, 2015	0,5
	7. Noveski P, Madjunkova S, Matevska-Geshkovska N , Eftimov A, Sukarova-Stefanovska E, Dimovski A, Plaseska-Karanfilska D. Association of Y chromosome loss with colorectal cancer. European Human Genetics Conference, Glasgow, Scotland, UK, June 6-9, 2015	0,5
	8. Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Labachevski N, Jakjovski K, Matevska Geshkovska N , Nebija D, Mladenovska K. Pharmacokinetic profile of atorvastatin in relation to SLCO1B1 C.521T>C and C.388A> variants in healthy volunteers. 5th Croatian congress on pharmacy with international participation Book of apstracts, 2015: 186, 5th Croatian congress on pharmacy with international participation, Rovinj, Croatia, May 21-24, 2015	0,5
	Вкупно	126

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учество во промотивни активности на Факултетот	2,5
	Промоција на Фармацевтскиот факултет на Саем на образование (2015-2019)	2,5
2	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството - првпат во државата воведена метода	28
	1. Генетска анализа на Т-клеточна клоналност (анализа на клоналност на гените за TCRb, TCRg и TCRd)	4
	2. Генетска анализа на Б-клеточна клоналност (анализа на клоналност на гените за IgH, Igk и Igl)	4
	3. Генетски анализи за скрининг на мутации во егзоните 2,3 и 4 од гените KRAS и NRAS со метод на анализа на точка на топење со висока резолуција (HRM)	4

	4. Генетска анализа на полиморфизми во генот DPYD поврзани со токсичност при терапија со: 5-флуороурацил, капецитабин и тегафур	4
	5. Генетска анализа за детекција на панел мутации и инсерции/делеции во гени поврзани со миелопрролиферативни болести (JAK2: V617F, CALR: делеции и инсерции во егзон 9, MPL: S505N, W515L, W515K и W515A)	4
	6. Генетска анализа на полиморфизми во генот TPMT поврзани со ефикасност/токсичност при терапија со тиопурины	4
	7. Генетска анализа на полиморфизми во генот IL28B поврзани со ефикасност/токсичност при терапија со пегилиран интерферон	4
3	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството - првпат во институцијата воведена метода	2
	1. Генетска анализа за предикција на резистенција на терапија со инхибитори на тирозин киназа (секвенционирање на ABL-егзони 4, 5, 6, 7, 8 и 9)	1
	2. Генетска анализа на полиморфизми во генот CYP2C19 поврзани со ефикасност/токсичност при терапија со Клопидогрел	1
4	Експертски активности - фармакогенетски мислења	111
	1. Генетски анализи за следење на минимална резидуална болест и мониторинг на терапија кај хронична миелоидна леукемија (вкупно 31)	18
	2. Генетски анализи за следење на минимална резидуална болест и мониторинг на терапија кај акутна промиелоцитна леукемија (вкупно 8)	8
	3. Генетски анализи за следење на минимална резидуална болест и мониторинг на терапија кај акутна миелоидна леукемија (вкупно 14)	14
	4. Генетски анализи за селекција на пациенти кои се кандидати за терапија со цетуксимаб и панитумумаб (вкупно 22)	22
	5. Генетски анализи за селекција на пациенти кои се кандидати за терапија со ерлотиниб, гефитиниб и афатиниб (вкупно 7)	7
	6. Генетски анализи за селекција на пациенти кои се кандидати за терапија со вемурафениб (вкупно 7)	11
	7. Генетски анализи за селекција на пациенти кои се кандидати за терапија со 5-флуороурацил и капецитабин (вкупно 7)	31
5	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
	Клиничка лабораториска генетика – завршена специјализација во 2019 година	2
Дејности од поширок интерес		
1	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	1

	Член на Научниот одбор на 7. Конгрес на фармација со меѓународно учество, Охрид, 2020	1
2	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект - соработник	1
	1. Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени, 2020-2021, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, Скопје	0,5
	2. Генетски фактори одговорни за развој на колоректален карцином, 2016-2018, Македонска академија на науките и уметностите, Скопје	0,5
3	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект - соработник	2
	1. Генетски фактори одговорни за развој на колоректален карцином, 2019-2021, Македонска академија на науките и уметностите, Скопје	1
	2. Генетски фактори за развој и терапија на колоректален карцином, 2015-2018, Интернационален центар за генетски инженеринг и биотехнологија (ICGEB-Trieste), Италија	1
4	Раководител на внатрешна организациона единица	3
	Раководител на Центар за биомолекуларни фармацевтски анализи – 1 мандат	3
5	Член на факултетска комисија	42,5
	Член на комисији за јавни набавки, 2019 (постапка 15671/2019)	0,5
	Член на комисији за јавни набавки, 2018 (постапки 01-03, 05-19, 27, 29 и 33/2018)	10,5
	Член на комисији за јавни набавки, 2017 (постапки 01-11, 13-24, 26, 28-32, 34-37/2017)	16,5
	Член на комисији за јавни набавки, 2016 (постапки 01-11/2016)	9,5
	Член на комисији за јавни набавки, 2015 (постапки 01-19/2016)	5,5
	Вкупно	195

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	148,1
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	126
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	195
Вкупно	469,1

Членови на Комисијата

Проф. д-р Александар Димовски, претседател, с.р.
Проф. д-р Љубица Шутуркова, член, с.р.
Вонр. проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска, член, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА
ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: АНАЛИТИКА НА ЛЕКОВИ И
ПРИМЕНЕТА ХЕМИЈА И ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ НА
ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Фармацевтски факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лајм“ од 3.4.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од применета хемија и фармацевтски инструментални анализи (30616/1) и аналитика на лекови (30609), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-221/6, донесена на 30.4.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Анета Димитровска, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Руменка Петковска, редовен 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: аналитика на лекови и применета хемија и фармацевтски анализи, во предвидениот рок се пријави д-р Јелена Ацевска.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Јелена Ацевска е родена на 15.VI 1980 година во Куманово. Основното и средното образование ги завршила во Куманово, со континуиран одличен успех. Во учебната 1999/2000 се запишала на студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје, кои ги завршила во јуни 2004 година со просечен успех 8,17. Во декември 2004 година го положила стручниот испит за дипломирани фармацевти.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во октомври 2005 год., кандидатката се запишала на постдипломски (магистерски) студии по аналитика на лекови на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Предвидените испити ги положила со просечен успех 9,89, а во јули 2011 година успешно ја одбрала магистерската работа на тема: „Развој и проценка на различни хроматографски постапки за определување на алкалоиди од афион“ и се стекнала со научното звање магистер на фармацевтски науки.

Во октомври 2007 год., кандидатката се запишала на специјализација од областа на испитување и контрола на лекови на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во јануари 2011 година успешно го одбрала специјалистичкиот труд со наслов: „Развој и валидација на RP-HPLC метод за определување на алкалоиди од афион“ и се стекнала со стручното звање специјалист по испитување и контрола на лекови.

Во декември 2011 година поднела пријава за докторска дисертација под наслов: „Аналитички и статистички методи за специфично маркирање на фармацевтски супстанции: предизвици и примена при проценка на квалитет на аналитички резултат“, која ја одбрала на 3.4.2015 година, со што се стекнала со звањето доктор на фармацевтски науки.

На 11.9.2015 година, со Одлука на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр.02-489/11, избрана е во звањето доцент по групата предмети: Аналитика на лекови и Применета хемија и фармацевтски анализи, на кое работно место се наоѓа и денес. Последниот реферат за избор во звањето доцент е објавен во Билтен бр. 1103 од 1.7.2015 година.

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

2. НАСТАВНО, НАУЧНИ, СТРУЧНИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Кандидатката д-р Јелена Ацевска континуирано и активно е вклучена во изведувањето на практичната и теоретската настава од интегрираните прв и втор циклус на студиската програма Магистер по фармација, прв циклус на студиската програма Дипломиран лабораториски биоинженер, прв циклус на студиската програма Диететика и диетотерапија, како и во изведувањето на наставата на втор и трет циклус студии кои се изведуваат на Фармацевтскиот факултет.

На Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи при Фармацевтскиот факултет, кандидатката е ангажирана во изведувањето на практичната и теоретската настава на предметите: Аналитика на лековите и легислатива, Инструментални фармацевтски анализи, Органска хемија – применета во фармацијата, Евалуација на фармакопејски супстанции, Лабораториски менаџмент, Регистрација на лекови, Лабораториски техники и инструментални методи, Легислатива и лабораториски менаџмент, Органска хемија – теоретски основи, Лабораториски вежби по органска хемија, Органска хемија за диететичари и Методи за анализа на храна. Исто така, учествува во реализација на теоретската настава на втор циклус студии на студиските програми: Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Магистерски студии по диететика и диетотерапија и Специјалистички студии по фармацевтска регулатива. На трет циклус студии кои се изведуваат на Фармацевтскиот факултет, учествува во изведувањето на наставата на предметите: Фармацевтски анализи (напреден курс) и Дизајнирање на хемиски експерименти (напредно ниво).

Д-р Јелена Ацевска била ментор на дипломски и магистерски трудови и учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на повеќе дипломски и специјалистички трудови.

Автор и коавтор е на следниве рецензирани учебни помагала:

- Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ Јолевска, Катерина Брезовска, Јелена Ацевска. Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според европската фармакопеја, Богданци: Софија (2014) ISBN 978-9989-736-95-7. Високошколски учебници - Хемиски супстанции - Фармакопеја, европска (COBISS.MK-ID 95925770).
- Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска. Инструментални фармацевтски анализи – практична настава, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015);
- Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска. Лабораториски техники и инструментални методи – практична настава, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015);

- Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Сузана Трајковиќ Јолевска, Анета Димитровска. Аналитика на лекови и легислатива – практична настава, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.3.2016);

Научноистражувачка дејност

Како резултат на нејзината досегашна научна работа, како автор и коавтор, д-р Јелена Ацевска има објавено повеќе научни и стручни трудови, во земјата и во странство.

Научноистражувачката дејност на кандидатката е насочена кон примена на современ пристап во развој и оптимизација на аналитички методи, како и примена на современи техники за структурна карактеризација на супстанции за фармацевтска употреба и анализа на специфичните хемиски обележја во насока на откривање на потеклото и автентичноста на активните супстанции и готови фармацевтски производи.

Во периодот по нејзиниот избор во звањето доцент, д-р Јелена Ацевска била учесник во проектите: „Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија“, „Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка“ и „Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови“. Доц. д-р Јелена Ацевска била раководител на проектот „Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи“.

Кандидатката учествувала на бројни домашни и меѓународни научни собири, а исто така била член на Организацискиот одбор на 6. Конгрес на фармација со меѓународно учество во Охрид, во 2016 година.

Рецензент е во повеќе научни/стручни меѓународни списанија, како што се: Journal of Chromatography A, Journal of Separation Science, Journal of Medicinal Plant Research, Medicinal Chemistry, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, International Journal of Analytical Chemistry и др.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Јелена Ацевска активно е вклучена во научноистражувачката работа на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи, како и во работата на Центарот за испитување и контрола на лекови, при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Член е на тимот за имплементирање на стандардот за општите барања за лаборатории за тестирање и лаборатории за калибрација ISO/IEC 17025, по кој е извршена акредитација на Центарот за испитување и контрола на лекови, од Институтот за акредитација на Република Северна Македонија. Јелена Ацевска активно учествува во Работната група за испитување на активни супстанции за фармацевтска употреба и Советодавната група за работата за Генералната мрежа на овластени лаборатории под покровителство на Европскиот директорат за квалитет на лекови, Стразбур, Франција (AdvGEON, EDQM), како и во работните групи за подготовка на водичите за управување со квалитет, организирани од страна на Европската мрежа на официјални лаборатории за контрола на лекови (OMCL).

Член е и на експертската работна група 11 од Европска фармакопеја.

Во рамките на активностите на Факултетот, д-р Јелена Ацевска била член на Комисијата за јавни набавки и Центарот за кариера.

Кандидатката е член на Комисијата за проценка на фармацевтската, хемиската и биолошката документација за лековите, како и член на Комисијата за добрата производна практика, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија.

Кандидатката била предавач на ТАИЕХ-работилница за имплементирање на ЕУ-легислатива за фалсификувани лекови, како и на неколку симпозиуми организирани од Центарот за континуирана едукација на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Д-р Јелена Ацевска е член на: Фармацевтската комора на Македонија, Здружението на фармацевти на Р Македонија, Работната група за испитување на активни супстанции во рамки на мрежата на овластени лаборатории за контрола на лекови (OMCL Working Group for API testing) при Европскиот директорат за квалитет на лекови (European Directorate for Quality of Medicines, EDQM), Работната група за воспоставување на пристап базиран на проценка на ризик при избор на лекови и активни супстанции што ќе бидат предмет на редовна контрола (Drafting Group for Risk-based Approach to product testing), воспоставена од мрежата на националните агенции за лекови (Head of the Medicine Agencies, НМА), како и на Работна група за хеометрија во рамки на Дивизијата на аналитичка хемија на Европската асоцијација на хемиските друштва (Chemometrics working group within the Division of Analytical Chemistry (DAC) of the EuCheMS (European Association of Chemical Societies)).

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Јелена Ацевска, во периодот од 2015 до 2020 година, добила позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

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-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на доц. д-р Јелена Ацевска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Јелена Ацевска 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 вонреден професор во наставно-научната област: аналитика на лекови и применета хемија и фармацевтски инструментални анализи.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет, доц. д-р Јелена Ацевска да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научната област аналитика на лекови и наставно-научната област применета хемија и фармацевтски анализи.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска, с.р.

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.

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

Кандидат: Јелена Благој Ацевска
(име, татково име и презиме)

Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
Фармацевтски факултет, Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: аналитика на лекови и применета хемија и
фармацевтски анализи; фармација; медицински науки и здравство

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
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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,17 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,89	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: аналитика на лекови и применета хемија и фармацевтски анализи. Назив на научното поле: фармација. Назив на научно подрачје: медицински науки и здравство.	да
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со Законот за високо образование 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 1. Назив на научното списание: Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Scopus, Journal Citation Report 3. Наслов на трудот: Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis 4. Година на објава: 2015	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	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Web of Science, Scopus, Journal Citation Report, SCImago 3. Наслов на трудот: Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques 4. Година на објава: 2016	
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 Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Journal of Chromatographic Science 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: Optimization of HS-GC–FID–MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE 4. Година на објава: 2016	да
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 1. Назив на научното списание: Turkish Journal of Chemistry 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: Impurity profiling of morphine by liquid chromatography - heated electrospray ionization mass spectrometry (LC-HESI-MS) 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 1. Назив на научното списание: International Journal of Analytical Chemistry 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: Comprehensive Assessment of Degradation Behavior of Simvastatin by UHPLC/MS Method, Employing Experimental Design Methodology 4. Година на објава: 2018	
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: The Neuropathology Of Drug Addictions And Substance Misuse School of Medicine 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Велика Британија 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Elsevier Inc., 2016, Kings College London Stamford Street, London SE1 9NU, UK	да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, Билтен бр. 1103 од 1.7.2015 година.	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 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Анета Димитровска, с.р
Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска, с.р.
Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.

АНЕКС 2

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕКандидат: **Јелена Благој Ацевска**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Универзитет „Св. Кирил и Методиј“****Фармацевтски факултет, Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **аналитика на лекови и применета хемија и
фармацевтски анализи; фармација; медицински науки и здравство**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЛНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава	207,1
1.1	Одржување на теоретска настава – предавања	64,7
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	37,2
	1. Аналитика на лекови и легислатива (7 ЕКТС) 45 * 0,04 (2015/16-2019/20)	9
	2. Инструментални фармацевтски анализи (7 ЕКТС) 45 * 0,04 (2015/16-2019/20)	9
	3. Основи на органска хемија, применета хемија (7 ЕКТС) 60 * 0,04 (2015/16-2017/18) 75 * 0,04 (2018/19-2019/20)	13,2
	4. Регистрација на лекови (изборна настава) (5 ЕКТС) 30 * 0,04 (2015/16-2019/20)	6
	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	27,8
	1. Лабораториски техники и инструментални методи 1 (7 ЕКТС) 30 * 0,04 (2015/16-2017/18) 15 * 0,04 (2018/19-2019/20)	4,8
	2. Лабораториски техники и инструментални методи 2 (7 ЕКТС) 30 * 0,04 (2015/16-2019/20)	6
	3. Органска хемија – теоретски основи (4 ЕКТС) 60 * 0,04 (2015/16-2019/20)	12
	1. Легислатива и лабораториски менаџмент (ЕКТС 4) 15 часа годишно*0,04 (2015/16-2019/20)	3
	2. Физичко-хемиски методи и функционални тестови во контрола на лекови - напредно ниво (изборна настава) (ЕКТС 3) 10 часа годишно*0,04 (2015/16-2019/20)	2
	Диететика и диетотерапија - прв циклус на студии	
	1. Органска хемија за диететичари (ЕКТС 5) 30 часа годишно*0,04 (2018/19-2019/20)	2,4
1.2	Одржување на практична настава – вежби	86,7
	Магистер по фармација - прв и втор интегриран циклус на студии	71,7

	1. Аналитика на лекови и легистатива (ЕКТС 7) 140 часа годишно*0,03 (2015/16-2017/18) 175 часа годишно*0,03 (2018/19-2019/20)	23,1
	2. Инструментални фармацевтски анализи (ЕКТС 7) 140 часа годишно*0,03 (2015/16-2017/18) 125 часа годишно*0,03 (2018/19-2019/20)	20,1
	3. Евалуација на фармакопејски супстанции (ЕКТС 2) 50 часа годишно*0,03 (2015/16-2019/20)	7,5
	4. Органска хемија – применета во фармацијата (ЕКТС 7) 100 часа годишно*0,03 (2015/2016) 150 часа годишно*0,03 (2016/17-2019/20)	21
	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	15
	1. Лабораториски техники и инструментални методи 1 (ЕКТС 7) 15 часа годишно*0,03 (2015/2016) 70 часа годишно*0,03 (2016/17-2017/18) 40 часа годишно*0,03 (2018/19-2019/20)	7,5
	2. Лабораториски техники и инструментални методи 2 (ЕКТС 7) 15 часа годишно*0,03 (2015/2016) 70 часа годишно*0,03 (2016/17-2017/18) 40 часа годишно*0,03 (2018/19-2019/20)	7,5
1.3	Одржување на настава – втор циклус студии	53
	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармација	30
	1. Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија (ЕКТС 8) 30 часа годишно*0,05 (2015-2020)	7,5
	2. Развој и валидација на аналитички методи (ЕКТС 5) 30 * 0,05 (2015 - 2020)	7,5
	3. Анализа на фармацевтски супстанции и производи (ЕКТС 5) 30 * 0,05 (2015 - 2020)	7,5
	4. Примена на современи техники за анализа: LC (ЕКТС 5) 30 * 0,05 (2015 - 2020)	7,5
	Магистерски студии по диететика и диетотерапија	3
	1. Фалсификување на храна и додатоци на храна (ЕКТС 4) 30 часа годишно*0,05 (2018/19-2019/20)	3
	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива	20
	1. Фармацевтска легислатива (ЕКТС 10) 50 часа годишно*0,05 (2015/16-2019/20)	12,5
	2. Генерички и иноваторни лекови (ЕКТС 5) 30 часа годишно*0,05 (2015/16-2019/20)	7,5
1.4	Одржување на настава – трет циклус студии	/
2.	Подготовка на нов предмет	2,0
	1. Фармацевтски анализи (напреден курс) – трет циклус студии	0,5
	2. Дизајнирање на хемиски експерименти (напредно ниво) – трет циклус	0,5
	3. Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија – втор циклус	0,5
	4. Анализа на фармацевтски супстанции и производи – втор циклус	0,5
3.	Консултации со студенти	2,2
	1. Студиска програма: Магистер по фармација, 2015/2020 (650 студенти *0,002)	1,3

	2. Студиска програма: Лабораториски биоинженер, 2015/2020 (400 студенти *0,002)	0,8
	3. Студиска програма: Диететика и диетотерапија, 2018/2020 (50 студенти *0,002)	0,1
4.	Ментор на дипломска работа Вкупно 6 студенти *0,2 (2015/16-2019/20)	1,2
5.	Ментор на специјалистичка работа Вкупно 1 студенти *1,0 (2015/16-2019/20)	1,0
6.	Ментор на магистерска работа Вкупно 2 студенти *0,2 (2019/20)	0,4
7.	Член на комисија за оцена и одбрана на специјалистичка работа 7 кандидати * 0,2 (2015/16-2019/20)	1,4
8.	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа 15 кандидати * 0,1 (2015/16-2019/20)	1,5
9.	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	9
	Коавтор	
	1. Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Сузана Трајковиќ Јолевска, Анета Димитровска. Аналитика на лекови и легислатива – практична настава, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.3.2016).	3
	2. Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска. Инструментални фармацевтски анализи – практична настава, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015).	3
	3. Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска. Лабораториски техники и инструментални методи – практична настава, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015).	3
10.	Пакет материјали за одреден предмет	3
	1. Аналитика на лекови	1
	2. Инструментални фармацевтски анализи	1
	3. Евалуација на фармакопејски супстанции	1
	Вкупно	228,8

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национални научни проекти	12
	„Современи перспективи на одгледување и искористување на македонскиот афион“ (2010-2019), финансиран од АЛКАЛОИД АД, Скопје, Р Македонија.	3
	„Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка“ (2015-2016)	3
	„Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија“ (2015-2017)	3
	„Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови“ (2016-2018)	3
2.	Раководител на национален научен проект	6

	„Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи“ (2017-2018), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.	6
3.	Монографија објавена во странство	9,6
	J. Acevska, G. Stefkov, A. Dimitrovska. „Study on chromatographic behavior of opium poppy alkaloids: chemometric approach for development, optimization and validation of different chromatographic methods“ (2015) Monograph by LAP Lambert Academic Publishing. ISBN-13: 978-3-659-78065-3; ISBN-10:3659780650	9,6
4.	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	8,0
	- автор 1. Assay for opium alkaloids. In: The Neuropathology Of Drug Addictions And Substance Misuse School of Medicine, Elsevier Inc., 2016, Kings College London Stamford Street, London SE1 9NU, UK	8,0
5.	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	52,9
	1. Jelena Acevska, Gjosh Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Rumenka Petkovska, Svetlana Kulevanova, JungHwan Cho, Aneta Dimitrovska. <i>Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2015) 109: 18–27</i> Impact factor: 3.169 (60%)	6,7
	2. A. Poceva Panovska, J. Acevska, G. Stefkov, K. Brezovska, R. Petkovska, A. Dimitrovska. <i>Optimization of HS-GC–FID–MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE. Journal of Chromatographic Science (2016) 54 (2): 103–111</i> Impact factor: 1.32 (60%)	5,6
	3. I. Cvetkovikj, G. Stefkov, J. Acevska, M. Karapandzova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova. <i>Headspace screening: a novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage. Food Chemistry (2016) 202:133–140</i> Impact factor: 4.529 (60%)	7,5
	4. G. Petrusevski, J. Acevska, G. Stefkov, A. Poceva Panovska, I. Micovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska, S. Ugarkovic. <i>Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (2016) 123 (3): 2561–2571.</i> Impact factor: 1.953 (60%)	6,0
	5. N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, L. Kasabova, D. Svinarov, <i>High-Throughput HPLC-MS/MS Method for Quantification of Ibuprofen Enantiomers in Human Plasma: Focus on Investigation of Metabolite Interference, Journal of Chromatographic Science (2016) 54 (10): 1820–1826</i> Impact factor: 1.32 (60%)	5,6

	6. A. Petkovska, J. Acevska, M. Chachorovska, Gj. Petrusevski, Gj. Stefkov, R. Petkovska, A. Dimitrovska, S. Ugarkovic, <i>Impurity profiling of morphine by liquid chromatography - heated electrospray ionization mass spectrometry (LC-HESI-MS) Turkish Journal of Chemistry</i> (2017) Vol.41, 904 – 916 Impact factor: 1,292 (60%)	5,6
	7. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska <i>Comprehensive Assessment of Degradation Behavior of Simvastatin by UHPLC/MS Method, Employing Experimental Design Methodology, International Journal of Analytical Chemistry</i> (2018), Article ID 7170539, 17 pages, 2018 Impact factor: 1,479 (60%)	5,7
	8. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, B. Manchevska, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. <i>Optimization of a forced degradation study of atorvastatin employing an experimental design approach MJCCE</i> 2018, 37 (2): 111-125 Impact factor: 0.652 (60%)	5,2
	9. N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska. <i>Chromatographic and Surfactant Based Potentiometric Determination of Aqueous Dissociation Constant of Mupirocin, Current Analytical Chemistry</i> (2018) vol. 14, 1-8 Impact factor: 0.274 (60%)	5,0
6.	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	18,0
	1. K. Brezovska, G. Petrovska, J. Acevska, N. Nakov, A. Poceva-Panovska, J. Tonic-Ribarska, M. Hadzieva, A. Dimitrovska. <i>Transfer of pharmacopoeial liquid chromatography reversedphase methods for determination of related compounds in diclofenac sodium and metamizole sodium from conventional to core-shell column Macedonian pharmaceutical bulletin</i> (2015) 61 (1) 13 – 18 (60%)	3,0
	2. F. Cvetanovski, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, J. Acevska, J. Tonic Ribarska, Z. Sterjev, A. Grozdanova, K. Ancevska Netkovska. <i>Counterfeiting of medicines as an infringement of the intellectual property rights. Macedonian pharmaceutical bulletin</i> (2016) 62 (1) 85 - 89 (60%)	3,0
	3. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, B. Manchevska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. <i>Chemometrically assisted optimization, development and validation of UPLC method for the analysis of simvastatin Macedonian pharmaceutical bulletin</i> (2018) 64(1) (60%)	3,0
	4. N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, A. Dimitrovska <i>Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances Macedonian pharmaceutical bulletin</i> (2018) 63 (2) 33-38 (60%)	3,0
	5. M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, Z. Kavrovski, S. Trajkovic-Jolevska. <i>Development and</i>	3,0

	<i>optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics</i> Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 63 (2) (60%)	
	6. K. Aleksievska Beldedovska, J. Acevska, A. Dimitrovska, M. Ilievska. <i>Challenges of manufacturing site in batch certification and release in European Union</i> Macedonian pharmaceutical bulletin (2019) 65(2) (60%)	3,0
8.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одборкаде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	11,4
	1. M. Hadzieva Gigovska, M. Grozdanoska, A. Petkovska, J. Acevska, B. Sapkarova, I. Brašnarska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. <i>Implementation of design of experiments for optimization of forced degradation of simvastatin</i> . Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	1,8
	2. A. Poceva Panovska, J. Acevska, K. Brezovska, R. Petkovska, A. Dimitrovska. <i>Residual solvent profiling in active pharmaceutical ingredients; approaches in sample preparation and method optimization</i> . Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	1,8
	3. N. Nakov, J. Acevska, R. Petkovska, Z. Kavrovski, A. Dimitrovska. <i>Phospholipids monitoring as a tool for elimination of matrix effect during LLE optimization</i> . Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	1,8
	4. J. Acevska, K. Brezovska, L. Ugrinova, S. Trajkovic Jolevska, A. Dimitrovska, R. Wanko, K. O'Donnell. <i>Strengthening the position of OMCLs</i> . Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	1,8
	5. Gj. Stefkov, J. Acevska, M. Jankulovska, M. Karapandzova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova, S. Ugarkovic, I. Mickovski, N. Nasteva, S. Ivanovska. <i>ALKMAF – Breeding opium poppy for improved alkaloid content</i> . Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	1,8
	6. V. Stoilkovska, J. Acevska, Gj. Stefkov, <i>HPLC determination of hypericin content in Hyperici oleum</i> . Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	2,4
9.	Рецензија на научен/стручен труд	3
	1. Рецензија на труд во научни/стручно меѓународно списание - Macedonian pharmaceutical bulletin (2017/2019/2020)	0,6
	2. Рецензија на труд во научни/стручно меѓународно списание - Analytical Chemistry Letters (TACL-2020-0002)	0,2
	3. Рецензија на труд во научни/стручно меѓународно списание - World Journal of Applied Chemistry (WJAC_2061009_20170729; WJAC_2060995_20161210)	0,4

	4. Рецензија на труд во научни/стручно меѓународно списание - Journal of Separation Science (JSSC.201700389; JSSC.201600050)	0,4
	5. Рецензија на труд во научни/стручно меѓународно списание - Journal of liquid chromatography & related technologies (LJLC-2017-0092)	0,2
	6. Рецензија на труд во научни/стручно меѓународно списание - Medicinal Chemistry (BSP-MC-2015-698, BSP-MC-2015-639, BSP-MC-2015-613, BSP-MC-2016-1023)	0,8
	7. Рецензија на труд во научни/стручно меѓународно списание - Journal of Drug Design and Research (2015)	0,2
	8. Рецензија на труд во научни/стручно меѓународно списание - World Journal of Applied Chemistry, SciencePG (2061009)	0,2
10.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	22
	1. J. Acevska. <i>MSS proposal on Fingerprinting of Morphine APIs</i> . Scientific presentations at OMCL Annual Meeting , Brussels, Belgium, 3-4 June 2015	2
	2. Activity Report from API Working Group. Presentations at General Session of OMCL Annual Meeting , Brussels, Belgium, 3-4 June 2015	2
	3. J. Ацевска. <i>Специфично маркирање на активни супстанции за фармацевтска употреба</i> . Семинар за фалсификувани лекови: Активности преземени во борбата против фалсификувањето на лекови, организиран од Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 16 декември 2015	2
	4. Status Report on: Atypical Market Surveillance Study on Morphine APIs, API WG Meeting, Strasbourg, France, 7 June 2016	2
	5. J. Acevska, E. Deconinck, H. Rebière. <i>Benefits of chemometrics for OMCLs</i> . Scientific presentations at OMCL Annual Meeting , Sarajevo, Bosnia and Hercegovina, 14-18 May 2018.	2
	6. Report on: Atypical MSS on Omeprazole and related APIs – Results for chemometric analysis, API WG Meeting, Strasbourg, France, 12 June 2018	2
	7. J. Ацевска. <i>Наши искуства со Agilent Technologies u Milestone</i> . Семинар на теми од областа хроматографијата и припрема на примероците за елементална анализа организиран од Фармахем во соработка со Agilent Technologies и Milestone, Скопје, 5ти септември 2018	2
	8. J. Acevska. <i>The role of OMCLs in detection of falsified medicines</i> . TAIEX Workshop on Implementation of Measures of the EU Legislation for Falsified Medicines organised in co-operation with Agency for Medicines and Medical Devices and Center for Drug Quality Control, Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje, 25-26 October 2018	2
	9. J. Acevska, D. Chauvey. <i>Categorisation of Non-Conformities: Outcome of the feasibility study for the MJA improvement group on reintroducing the categorization of NCs to the MJAs</i> . Presentations at General Session of OMCL Annual Meeting , London, UK, 14-15 May 2019	2

	10. Presentation of a draft “Chemometrics paper” API WG Meeting, Strasbourg, France, 28 May 2019	2
	11. J. Ацевска. Основни принципи за управување со ризик. Едукативен настан: Добра Производна Пракса - почетен курс, организиран од Институтот за фармацевтска технологија при Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје, 2,3,9 Ноември 2019	2
11.	Учество на научен/стручен собир со реферат	10
	-усна презентација	1
	1. J. Acevska, K. Brezovska, N. Nakov, R. Petkovska, A. Dimitrovska. <i>Pattern recognition techniques in preventing of API falsification. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation</i> , Ohrid, 1-5 June. 2016	1
	-постер-презентација	9
	1. A. Petkovska, J. Acevska, Gj. Stefkov, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, K. Brezovska, N. Nakov, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. <i>Development of GC/MS method for impurity profiling of morphine samples 21st International symposium on separation sciences (ISSS 2015)</i> , Ljubljana, Slovenia, 30 June – 03 July 2015.	0,5
	2. N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, L. Ugrinova, R. Petkovska, A. Dimitrovska. <i>Investigation of the influence of metabolite back-conversion on HPLC-MS/MS quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma 21st International symposium on separation sciences (ISSS 2015)</i> , Ljubljana, Slovenia, 30 June – 03 July 2015.	0,5
	3. M. Hadzieva Gigovska, M. Grozdanovska, A. Petkovska, J. Acevska, B. Sapkarova, I. Brasnarska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska, <i>LC-MS method development strategy within a quality by design framework on simvastatin. 18th International Symposium on Advances in Extraction Techniques (ExTech) & 22nd International symposium on separation sciences (ISSS 2016)</i> , Torun, Poland, 3-6 July 2016.	0,5
	4. J. Acevska, K. Brezovska, L. Ugrinova, S. Trajkovic Jolevska, A. Dimitrovska, R. Wanko, K. O'Donnell. <i>Strengthening the position of OMCLs. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation</i> , Ohrid, 1-5 June 2016.	0,5
	5. N. Nakov, J. Acevska, R. Petkovska, Z. Kavrovski, A. Dimitrovska. <i>Phospholipids monitoring as a tool for elimination of matrix effect during LLE optimization. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation</i> , Ohrid, 1-5 June 2016.	0,5
	6. A. Poceva Panovska, J. Acevska, K. Brezovska, R. Petkovska, A. Dimitrovska. <i>Residual solvent profiling in active pharmaceutical ingredients; approaches in sample preparation and method optimization. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation</i> , Ohrid, 1-5 June 2016.	0,5
	7. Gj. Stefkov, J. Acevska, M. Jankulovska, M. Karapandzova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova, S. Ugarkovic, I. Mickovski, N. Nasteva, S. Ivanovska. <i>ALKMAF – Breeding opium poppy for improved alkaloid content. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation</i> , Ohrid, 1-5 June. 2016.	0,5

8.	V. Stoilkovska, J. Acevska, Gj. Stefkov, <i>HPLC determination of hypericin content in Hyperici oleum. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation</i> , Ohrid, 1-5 June 2016.	0,5
9.	M. Hadzieva Gigovska, M. Grozdanoska, A. Petkovska, J. Acevska, B. Sapkarova, I. Brašnarska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. <i>Implementation of design of experiments for optimization of forced degradation of simvastatin. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation</i> , Ohrid, 1-5 June 2016.	0,5
10.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, I. Brasnarska, J. Acevska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. <i>Experimental design approach used for optimisation of forced degradation study of atorvastatin followed by LC/MS characterisation of the degradation products. 45th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (HPLC 2017)</i> , Prague, Czech Republic 18-22 June 2017.	0,5
11.	J. Acevska, K. Brezovska, D. Chauvey, M.Conti, D. Ilieva-Tonova, A. Kowalczyk, T. Lang, E. Mulugeta, K. O'Donnell, L. Olsen, A. Perolari, B. Serre, R. Wanko in liaison with the Public Relations Division of the EDQM. <i>Communicating the role of OMCLs in combating falsified medicines: a discussion paper</i> Poster presentation to the 3rd Symposium for OMCLs: Combating Counterfeit and other Illegal Medicines , Nicosia, Cyprus, 28-29 March 2017.	0,5
12.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, J. Tonich Ribarska, S. Trajkovich Jolevska, R. Petkovska, A. Dimitrovska. <i>A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin. 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018)</i> , Cannes-Mandelieu, France, 23 – 27 September, 2018.	0,5
13.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. <i>Science–Based Quality by Design Concept for Mass Balance Study of Forced Degradation of Rosuvastatin. 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018)</i> , Cannes-Mandelieu, France, 23 – 27 September, 2018.	0,5
14.	I. Cvetkovikj Karanfilova, Gj. Stefkov, K. Brezovska, J. Acevska, M. Karapandzova, N. Nakov, L. Ugrinova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova. <i>LC/DAD Method for Simultaneous Determination of Cannabinoids and Terpenes. 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018)</i> , Cannes-Mandelieu, France, 23 – 27 September, 2018.	0,5
15.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, B. Manchevska, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska <i>Multiple experimental designs in optimization of experimental variables in forced degradation study of rosuvasatin. 25th Congress of SCTM with international participation</i> , Ohrid, 19–22 September 2018.	0,5
16.	L. Anastasova, N. Kostadinovska, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Acevska, N. Nakov, Z. Kavrovski, A. Dimitrovska, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska. <i>An</i>	0,5

	<i>experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multiminerall dietary supplements. 25th Congress of SCTM with international participation, Ohrid, 19–22 September 2018.</i>	
	17. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, B. Manchevska, P. Antovska, S. Ugarković, A. Dimitrovska. <i>A desirability based multiobjective approach for modeling, predicting and optimization of experimental condition for forced degradation of rosuvastatin. VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, 10-14 October, 2018.</i>	0,5
	18. M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, S. Trajkovic-Jolevska. <i>DOE approach for optimization of a generic high-performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products. VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, 10-14 October, 2018.</i>	0,5
12.	Апстрактни објавени во зборник на конференција – меѓународна	13
	1. A. Petkovska, J. Acevska, Gj. Stefkov, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, K. Brezovska, N. Nakov, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. <i>Development of GC/MS method for impurity profiling of morphine samples</i> 21 st International symposium on separation sciences (Abstract book of ISSS 2015)	1
	2. N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, L. Ugrinova, R. Petkovska, A. Dimitrovska, <i>Investigation of the influence of metabolite back-conversion on HPLC-MS/MS quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma</i> 21 st International symposium on separation sciences (Abstract book of ISSS 2015)	1
	3. M. Hadzieva Gigovska, M. Grozdanovska, A. Petkovska, J. Acevska, B. Sapkarova, I. Brasnarska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska, <i>LC-MS method development strategy within a quality by design framework on simvastatin.</i> 18 th International Symposium on Advances in Extraction Techniques & 22 nd International symposium on separation sciences (Abstract book of ExTech & ISSS 2016)	1
	4. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, I. Brasnarska, J. Acevska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. <i>Experimental design approach used for optimisation of forced degradation study of atorvastatin followed by LC/MS characterisation of the degradation products.</i> 45 th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (Abstract book of HPLC 2017)	1
	5. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska <i>Science–Based Quality by Design Concept for Mass Balance Study of Forced Degradation of Rosuvastatin</i> , 32 nd International Symposium on Chromatography (Abstract book of ISC 2018)	1
	6. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, B. Manchevska, P. Antovska, S. Ugarković, A. Dimitrovska. <i>A desirability based multiobjective approach for modeling,</i>	1

	<i>predicting and optimization of experimental condition for forced degradation of rosuvastatin.</i> Arh.farm 2018;68: 409	
7.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, S. Trajkovic-Jolevska. <i>DOE approach for optimization of a generic high-performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products.</i> Arh.farm 2018;68: 410	1
8.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, B. Manchevska, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska <i>Multiple experimental designs in optimization of experimental variables in forced degradation study of rosuvastatin.</i> Book of abstracts of the 25th Congress of SCTM with international participation (SCTM 2018) (60%)	1
9.	L. Anastasova, N. Kostadinovska, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Acevska, N. Nakov, Z. Kavakovski, A. Dimitrovska, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska. <i>An experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements.</i> Book of abstracts of the 25th Congress of SCTM with international participation (SCTM 2018) (60%)	1
10.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, I. Brasnarska, J. Acevska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. <i>Experimental design approach used for optimisation of forced degradation study of atorvastatin followed by LC/MS characterisation of the degradation products.</i> Abstract book from the 45 th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (HPLC 2017) (60%)	1
11.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska <i>Science-Based Quality by Design Concept for Mass Balance Study of Forced Degradation of Rosuvastatin,</i> Abstract book from the 32 nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) (60%)	1
12.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, J. Tonich Ribarska, S. Trajkovich Jolevska, R. Petkovska, A. Dimitrovska. <i>A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin,</i> Abstract book from the 32 nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) (60%)	1
13.	I. Cvetkovikj Karanfilova, Gj. Stefkov, K. Brezovska, J. Acevska, M. Karapandzova, N. Nakov, L. Ugrinova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova. <i>LC/DAD Method for Simultaneous Determination of Cannabinoids and Terpenes.</i> Abstract book from the 32 nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) (60%)	1
Вкупно		165,9

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Експертски активности	145

	Експертски извештај за проценка на фармацевтската, хемиската и биолошката документација за лековите во постапка за добивање на одобрение за ставање на лек во промет врз основа на член 7, став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (Службен весник на РМ, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15, 228/15, 7/16, 53/16)	5
	Експертски извештај за проценка на фармацевтската, хемиската и биолошката документација за лековите во постапка за обновување на одобрение за ставање на лек во промет врз основа на член 7, став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (Службен весник на РМ, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15, 228/15, 7/16, 53/16)	15
	Експертски извештај за проценка на доставената документација за лекот во постапка за прифатливост на варијации на одобрението за ставање на лек во промет или на прифатената документација на лек што има добиено одобрение за ставање во промет врз основа член 7, став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (Службен весник на РМ, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15, 228/15, 7/16, 53/16), Правилникот за варијации на одобрението за ставање на лек во промет или на прифатената документација на лек што има добиено одобрение за ставање во промет (Службен весник на РМ, бр. 62/2011) и Правилникот за содржината на барањето/известувањето и начинот за известување или одобрување на промените во одобрението за ставање на лек во промет или на веќе поднесената документација на лек што има одобрение за ставање во промет (Службен весник на РМ, бр. 42/2018)	25
	Лабораториско испитување и контрола на квалитет на лек со цел добивање на одобрение за пуштање на лекот во промет, прва серија по регистрација или редовна контрола (Вкупно 50 препарати, 2015-2019)	50
	Учество во студии за меѓулабораториски споредби организирани од страна на мрежата на овластени лаборатории за контрола на квалитет на лековите при Европскиот директорат за квалитет на лекови (2015-2019)	5
	Учество во колаборативни студии за воспоставување на сертифицирани референтни стандардни организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови (2015-2019)	20
	Учество во студии за мониторирање на сертифицирани референтни стандардни организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови (2015-2019)	25
2.	Учество во промотивни активности на Факултетот	2,5
	1. Промоција на Фармацевтскиот факултет во средните училишта од Р Македонија (2015-2019)	0,5
3.	Автор на брошура во областа на медицинските науки и здравството	3
	Фалсификување на лекови: Повреда на правото на интелектуална сопственост (2016). Автори: К. Брезовска, К. Анчевска Нетковска, А.	1

	Поцева Пановска, Ј. Тониќ Рибарска, З. Стерјев, А. Грозданова, Ј. Ацевска, М. Дарковска Серафимовска, М. Хаџихамза.	
	The European Network of Official Medicinea Control Laboratories (OMCL): Working together to protect public health in Europe every day (2019) J.Acevska within the Communication Working Group, EDQM.	1
	<i>Benefits of chemometrics for OMCLs</i> . Position paper of the API Working Group and Counterfeit/Illegal Medicines Working group (2019) Authors: J. Acevska, E. Deconinck, H. Rebière.	1
4.	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	10
	- раководител	
	1. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Phenoxybenzamine hydrochloride	2
	1. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Histamine dihydrochloride	2
	- учесник	
	1. Определување на содржина на ампицилин во капсули за перорална употреба (2015)	1
	2. Определување на растворливост на ампицилин од капсули за перорална употреба (2015)	1
	3. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Desipramine hydrochloride	1
	4. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Hydroxycarbamide	1
	5. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Ampromium hydrochloride for veterinary use	1
	6. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Sodium aminosalicilate dihydrate	1
	Дејности од поширок интерес	21
1.	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	1
	International Journal of Pharmaceutical sciences: Open Access Significs Group, Editorial Office 6195, North Major Drive Lexington, On the Lake Beaumont, Texas 77713, U.S.A http://significsonline.com/pharmacy-pharmacology/index.php	1
2.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	2
	Член на Организациониот одбор на 6. Конгрес на фармација со меѓународно учество, Охрид, 2016	1
	Член на Научниот одбор на 7. Конгрес на фармација со меѓународно учество, Охрид, 2020	1
3.	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност	14
	Член на работната група работната група за испитување на активни супстанции (OMCL Working Group for API testing) при Европскиот директорат за квалитет на лекови (European Directorate for Qulaity of Medicines, EDQM)	2

	Член на експертската работна група 11 од Европска фармакопеја Expert at Group 11 of European pharmacopoeia, European Directorate for Quality of Medicines, Council of Europe, Strasbourg	2
	Член на работната група за воспоставување на пристап базиран на проценка на ризик при избор на лекови и активни супстанции што ќе бидат предмет на редовна контрола (Drafting Group for Risk-based Approach to product testing), воспоставена од мрежата на националните агенции за лекови (Head of the Medicine Agencies, HMA)	2
	Член на работната група за евалуација на пристап базиран на ризик во рамки на OMCL-мрежата при Европскиот директорат за квалитет на лекови (European Directorate for Quality of Medicines, EDQM)	2
	Член на работната група за комуникација (OMCL Communication Group) при Европскиот директорат за квалитет на лекови (European Directorate for Quality of Medicines, EDQM)	2
	Член на советодавното тело (Advisory Group of General OMCL Network, AdvGEON) на OMCL-мрежата при Европскиот директорат за квалитет на лекови (European Directorate for Quality of Medicines, EDQM)	2
	Член на работната група за унапредување на процесот за надзор на лабораториите согласно со ISO/IEC 17025 (MJA Improvement Group) при Европскиот директорат за квалитет на лекови (European Directorate for Quality of Medicines, EDQM)	2
4.	Член на факултетска комисија	2
	Член на комисија за јавна набавка на: - Шпедитерски услуги за Центарот за испитување и контрола на лекови (бр. 07/2019) - Хемикалии и потрошен материјал за научноистражувачки проект „Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи (бр. 13/2018) - Сервисирање на гасен хроматограф (HS-GC/FID, Perkin Elmer) на Центарот за испитување и контрола на лекови (бр. 31/2017) - Високо перформансен течен хроматограф (бр. 13/2015)	0,5 0,5 0,5 0,5
5.	Учество во комисии и тела на државни и други органи	2
	Член на Комисија за проценка на фармацевтската, хемиската и биолошката документација за лековите, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД), бр. 02-7985/1 од 30.9.2015	1
	Член на Комисија за оценување на условите за Добра производна пракса, Добра контролна лабораториска пракса и Добра лабораториска пракса, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД), бр. 03-11426/1 од 17.11.2017	1
	Вкупно	181,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	228,8
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	165,9
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	181,5
Вкупно	576,2

Рецензентска комисија

Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.
Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска, с.р.
Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВАЈЦА НАСТАВНИЦИ ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРИМЕНЕТА ХЕМИЈА И ФАРМАЦЕВТСКИ ИНСТРУМЕНТАЛНИ АНАЛИЗИ НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Фармацевтски факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лајм“ од 3.4.2020 година, за избор на два наставника во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-221/5, донесена на 30.4.2020 на Фармацевтскиот факултет во Скопје, формирана е Рецензентска комисија во состав:

Фармацевтскиот факултет во Скопје,	д-р Руменка Петковска, редовен професор на
Фармацевтскиот факултет во Скопје и	д-р Зоран Кавраковски, редовен професор на
Фармацевтскиот факултет во Скопје.	д-р Анета Димитровска, редовен професор на

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 во научната област (дисциплина) применета хемија и фармацевтски инструментални анализи, во предвидениот рок се пријавија доц. д-р Наталија Наков и доц. д-р Лилјана Анастасова.

1. НАТАЛИЈА НАКОВ

1.1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Наталија Наков е родена на 7.XII 1982 година во Скопје. Средно образование завршила во Скопје на ДЦМУ „Др. Панче Караџов“. Со високо образование се стекнала на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дипломирала на 10.VII 2006 година, со просечен успех 9,32. Од страна на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, кандидатката во март 2007 е прогласена за најдобар студент на Фармацевтскиот факултет во Скопје за академската 2005/2006 година. Истиот месец добила и пофалница за постигнат најдобар успех на Фармацевтскиот факултет на ниво на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, доделена од страна на претседателот на Владата на Р Македонија. Во декември 2006 година го положила стручниот испит за дипломирани фармацевти.

Во учебната 2007/2008 се запишала на постдипломски студии по аналитика на лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во предвидениот рок, со просечен успех 10,0. На 20.X 2011 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Определување на поларни компоненти во фармацевтски дозирани форми со примена на HPLC-хроматографија“ и се стекнала со научното звање магистер на фармацевтски науки.

Докторската дисертација ја пријавила на 23.XII 2011 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Рационален пристап на проценка на критични аспекти во развој и оптимизација на HPLC-MS/MS биоаналитички методи“, ја одбрала на 17.IV 2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Руменка Петковска, проф. д-р Анета Димитровска, академик проф. д-р Добрин Свиначев, проф. д-р Зоран Кавраковски и проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на фармацевтски науки.

Во октомври 2014 год., кандидатката се запишала на специјализација од областа испитување и контрола на лекови на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во јули 2018 година го положила специјалистичкиот испит од областа испитување и контрола на лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје и се стекнала со звањето специјалист по испитување и контрола на лекови.

Кандидатката активно се служи со англискиот и рускиот јазик.

На 11.IX 2015 година е избрана во звањето доцент по група предмети од областа применета хемија и фармацевтски инструментални анализи на Фармацевтскиот факултет во

Скопје, на кое работно место се наоѓа и денес. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1103 од 1.VII 2015 година.

Кандидатката е член на Македонското фармацевтско друштво и Фармацевтската комора на Р Северна Македонија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1008 од 16.5.2011 година и Билтен бр. 1103 од 1.7.2015 година, 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.

1.2 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, Фармацевтски факултет – Скопје, кандидатката д-р Наталија Наков изведува теоретска и практична настава на интегрираните прв и втор циклус на студиската програма Магистер по фармација, прв циклус на студиската програма Дипломиран лабораториски биоинженер и прв циклус на студиската програма Диететика и диетотерапија, како и настава на втор циклус студии кои се изведуваат на Фармацевтскиот факултет. На Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи при Фармацевтскиот факултет, кандидатката е ангажирана во изведувањето на теоретската и практичната настава на предметите: Физичка хемија за фармацевти, Инструментални фармацевтски анализи, Основи на физичка хемија, Лабораториски техники и инструментални методи, Основи на лабораториско работење, Лабораториски вежби од органска хемија и Хемија на физиолошки макро- и микроеlementи. Исто така, учествува во реализација на теоретската настава на втор циклус студии на студиските програми: Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата и Диететика и диетотерапија.

Кандидатката д-р Наталија Наков била ментор на еден дипломски труд, учествувала како член во комисија за одбрана на повеќе дипломски труда, како и член на Комисија за оцена на магистерски труд (втор циклус студии на студиските програми: Магистерски студии по лабораториска анализа и Инженерство во фармацијата).

Кандидатката е автор и коавтор на следниве рецензирани учебни помагала:

- Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски. Учебно помагало за теоретска настава по физичка хемија за фармацевти, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2019 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1186 од 15.2.2019);
- Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски. Практикум по физичка хемија за фармацевти, практична настава за програма магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.3.2016);
- Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски. Практикум по Основи на физичка хемија, практична настава за програма лабораториски биоинженер, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.3.2016);
- Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска. Инструментални фармацевтски анализи – практична настава, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015);
- Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска. Лабораториски техники и инструментални методи – практична настава, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015);

Во Образецот 2, кој е составен дел од овој Извештај, наведени се сите активности на кандидатката во наставно-образовната дејност.

Научноистражувачка дејност

Д-р Наталија Наков има објавено вкупно 15 научни трудови од областа применета хемија и фармацевтски инструментални анализи, од кои 6 научни труда во научни списанија со импакт-

фактор (фактор на влијание), 4 труда во меѓународни научни списанија и 5 труда во зборници од научни собири.

Научноистражувачката дејност на кандидатката е насочена кон определување на физичко-хемиски константи на супстанции за фармацевтска употреба, развој и оптимизација на аналитички и биоаналитички методи, како и примена на современи биоаналитички методи за следење на концентрацијата на лекови во тек на терапија.

Д-р Наталија Наков била учесник на националните проекти: „Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи“, „Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија“, и „Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови“.

Кандидатката активно учествувала на бројни домашни и меѓународни научни собири, а исто така била член на Научниот одбор на 6. Конгрес на фармација со меѓународно учество во Охрид, во 2016 година.

Рецензент е во повеќе научни/стручни меѓународни списанија, како што се: Journal of Pharmaceutical Analysis, Journal of Separation Science, Journal of Chromatography A, Current Pharmaceutical Analysis, Talanta, Microchemical Journal, Journal of Bioanalytical Techniques, Journal of Biochemistry and Analytical Studies, Journal of Pain Research, Journal of Visualized Experiments и Macedonian Pharmaceutical Bulletin.

Во Образецот 2, кој е составен дел од овој Извештај, наведени се сите активности од областа на научноистражувачката дејност.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Наталија Наков активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Центарот за испитување и контрола на лекови, при Фармацевтскиот факултет во Скопје, како и во научноистражувачката работа на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи. Кандидатката е одговорно лице за голем број активности поврзани со имплементација на стандардот за општите барања за лаборатории за тестирање и калибрација ISO/IEC 17025 и подобрувањата на системот за квалитет во Центарот, кој е акредитиран од Институтот за акредитација на Република Македонија и е член на европската мрежа на Официјални лаборатории за контрола на лекови GEON – General European OMCL network, при Европскиот директорат за контрола на лекови (European Directorate for the Quality of Medicine & HealthCare, EDQM).

Кандидатката д-р Наталија Наков активно учествува во изготвување и ревизија на монографиите на Европската фармакопеја. Исто така, таа учествува во колаборативни студии за воспоставување на сертифицирани референтни стандарди организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови. Д-р Наталија Наков активно е вклучена во студии за мониторирање на сертифицирани референтни стандарди организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес.

Д-р Наталија Наков е член на уредувачки одбори на меѓународни научни/стручни списанија.

Во рамките на активностите на Факултетот, д-р Наталија Наков активно е вклучена во работата на Центарот за кариера, при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Кандидатката била член и на Комисијата за јавни набавки.

Д-р Наталија Наков е член на Фармацевската комора на Македонија и Здружението на фармацевти на Р Македонија. Кандидатката е член на Националната комисија за изготвување на база на прашања за полагање на стручниот испит на здравствените работници со високо образование од областа на фармацијата.

Оценка од самовалуација

Кандидатката Наталија Наков, во периодот од 2015 до 2020 година, добила позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

2. ЛИЛЈАНА АНАСТАСОВА

2.1. Биографски податоци и образование

Кандидатката доц. д-р Лилјана Анастасова е родена на 20.12.1983 во Скопје. Средно образование завршила во Скопје во гимназијата „Орце Николов“. Со високо образование се стекнала на Фармацевтскиот факултет, каде што се запишала во учебната 2002/2003 година, а дипломирала на 22.6.2007 година, со просечен успех 9,12. Во март 2008 го положила стручниот испит за дипломирани фармацевти.

Во учебната 2007/2008 година се запишала на постдипломски студии по аналитика на лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во предвидениот рок, со просечен успех 10,00. На 4.11.2011 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Развој на биоаналитички HPLC-метод за определување на концентрација и терапевтска евалуација на бетаметазон дипропионат во субгингивална течност“.

Докторската дисертација ја пријавила во декември 2011 на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Евалуација на биефикасноста на современи терапевтски системи за третман на орални заболувања“ ја одбрала на 20.5.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Анета Димитровска (претседател), проф. д-р Руменка Петковска (ментор), проф. д-р Катерина Горачинова (член), проф. д-р Мирјана Поповска (член) и доц. д-р Ана Поцева Пановска (член). Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област примената хемија и фармацевтски инструментални анализи.

Во октомври 2014 година, кандидатката се запишала на специјализација од областа санитарна хемија на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во јануари 2019 година го положила специјалистичкиот испит и се стекнала со звањето специјалист по санитарна хемија.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик, а пасивно со германскиот јазик.

На 11.IX 2015 година е избрана во звањето доцент по група предмети од областа применета хемија и фармацевтски инструментални анализи на Фармацевтскиот факултет во Скопје, на кое работно место се наоѓа и денес. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1103 од 1.VII 2015 година.

Кандидатката е член на Македонското фармацевтско друштво и Фармацевтската комора на Република Македонија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1008 од 16.V 2011 и Билтен бр. 1103 од 1.VII 2015 година, 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.

2.2 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, Фармацевтски факултет – Скопје, кандидатката д-р Лилјана Анастасова изведува теоретска и практична настава на интегрираните студии од прв и втор циклус – магистер по фармација, прв циклус студии по лабораториско биоинженерство, прв циклус студии по диететика и диетотерапија, како и настава на втор циклус студии што се изведуваат на Фармацевтскиот факултет во Скопје. На Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи, кандидатката е ангажирана за изведувањето на теоретската настава по предметите: Неорганска хемија – применета во фармацијата, Општа и неорганска хемија, Математика со лабораториски пресметки, Хемија на физиолошки макро- и микроеlementи, Хемија на храна 1 и практичната настава по предметите: Неорганска хемија – применета во фармацијата, Биоорганска хемија, Општа и неорганска хемија и Лабораториски вежби од органска хемија. Исто така, учествува во реализација на теоретската настава од втор циклус студии на студиските програми: Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата и Диететика и диетотерапија.

Кандидатката Лилјана Анастасова е ментор на една дипломска работа (во тек), а учествувала и како член во комисија за оцена и одбрана на неколку дипломски труда, како и во комисија за оцена и одбрана на два магистерски труда.

Кандидатот е автор и коавтор на следниве рецензирани учебни помагала:

- Лилјана Анастасова, Руменка Петковска. Учебно помагало за теоретска настава по предметот Неорганска хемија применета во фармација – УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје 2018 (рецензија во Билтен бр. 1188 од 15.3.2019);
- Руменка Петковска, Лилјана Богдановска. Практикум по неорганска хемија применета во фармација, практична настава за студиската програма Магистер по фармација (рецензија во Билтен бр. 1110 од 2.11.2015)
- Руменка Петковска, Лилјана Богдановска. Практикум по општа и неорганска хемија ација, практична настава за студиската програма Лабораториско биоинженерство (рецензија во Билтен бр. 1110 од 2.11.2015)

Во Образец 2, составен дел од овој Извештај, наведени се сите активности на кандидатката во наставно образовната дејност.

Научноистражувачка дејност

Д-р Лилјана Анастасова има објавено вкупно 13 научни трудови од областа применета хемија и фармацевтски инструментални анализи, од кои 5 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 3 труда во меѓународни научни списанија и 5 труда во зборници од научни собири.

Научноистражувачката дејност на кандидатката е насочена кон примена на мултиваријантни хеометриски алгоритми за анализа на податоци, како и развој и оптимизација на аналитички и биоаналитички методи.

Д-р Лилјана Анастасова била учесник во следниве национални проекти: „Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи“, „Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија“, и „Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови“.

Кандидатката активно учествувала на бројни домашни и меѓународни научни собири.

Рецензент е во повеќе научни/стручни меѓународни списанија, како што се: European Journal of Pharmaceutical Sciences, Arabian Journal of Chemistry, Current pharmaceutical Analysis, Journal of Periodontology, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Saudi Pharmaceutical Journal, Natural products communications, Journal of Dental problems and solutions, International Journal of oral and Dental Health, International Journal of Dentistry and oral health.

Во Образец 2, составен дел од овој Извештај, наведени се сите активности на кандидатката во наставно-образовната дејност.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Лилјана Анастасова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Центарот за испитување и контрола на лекови, при Фармацевтскиот факултет во Скопје, како и во научноистражувачката работа на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи. Кандидатката учествува во голем број активности поврзани со имплементација на стандардот за општите барања за лаборатории за тестирање и калибрација ISO/IEC 17025 и подобрувањата на системот за квалитет во Центарот, кој е акредитиран од Институтот за акредитација на Република Македонија и е член на европската мрежа на Официјални лаборатории за контрола на лекови GEON – General European OMCL network, при Европскиот директорат за контрола на лекови (European Directorate for the Quality of Medicine & HealthCare, EDQM).

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес.

Д-р Лилјана Анастасова е член на Комисијата за еквиваленција на студиски програми при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Кандидатката, исто така, била член на Комисијата за јавни набавки.

Д-р Лилјана Анастасова е член на Фармацевската комора на Р Македонија и на Македонското фармацевтско друштво.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Лилјана Анастасова, во периодот по изборот во звањето доцент, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите од Фармацевтскиот факултет.

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 доц. д-р Наталија Наков и доц. д-р Лилјана Анастасова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Наталија Наков и д-р Лилјана Анастасова поседуваат 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 исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето вонреден професор во научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, доц. д-р Наталија Наков и доц. д-р Лилјана Анастасова да бидат избрани во звањето вонреден професор во научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.

Проф. д-р Зоран Кавраковски, с.р.

Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Наталија Мило Наков

(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: применета хемија и фармацевтски инструментални анализи

**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
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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,32 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,0 Просечниот успех изнесува: / за интегрираните студии	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: применета хемија и фармацевтски анализи Назив на научното поле: фармација Назив на научно подрачје: медицински науки и здравство	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
3.1.1	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 1. Назив на научното списание: Journal of Chromatography B 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus (IF 2.687) 3. Наслов на трудот: Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma 4. Година на објава: 2015	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	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Journal of Chromatographic Science 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank (IF 1,117) 3. Наслов на трудот: High-Troughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation 4. Година на објава: 2016	
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 Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: International Journal of Analytical Chemistry (Hindawi) 2. Назив на електронската база на списанија: Journal Citation Report (IF 1,682) 3. Наслов на трудот: Comprehensive assessment of degradation behaviour of simvastatin by UPLC/MS method, employing experimental design methodology. 4. Година на објава: 2018	Да
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 1. Назив на научното списание: Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank (IF 0,652) 3. Наслов на трудот: Optimization of a forced degradation study of atorvastatin employing an experimental design approach 4. Година на објава: 2018	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 1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances. 4. Година на објава: 2018	Да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, Датум на избор: 11.9. 2015 година Број на Билтен: 1103 од 1.7.2015 година	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.
Проф. д-р Зоран Кавраковски, с.р.
Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

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

Кандидат: Наталија Мило Наков

(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: применета хемија и фармацевтски инструментални анализи

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава	165,8
1.1	Одржување на теоретска настава – предавања	54
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	12,6
	5. Физичка хемија за фармацевти (6,5 ЕКТС) 60 * 0,04 (2015-2019)	12
	6. Инструментални фармацевтски анализи (7 ЕКТС) 15 * 0,04 (2019)	0,6
	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	36,6
	1. Основи на физичка хемија (5 ЕКТС) 120 * 0,04 (2015-2017) 30 * 0,04 (2018-2019)	14,4 2,4
	2. Лабораториски техники и инструментални методи 1 (7 ЕКТС) 30 * 0,04 (2015-2019)	6
	3. Лабораториски техники и инструментални методи 2 (7 ЕКТС) 30 * 0,04 (2015-2019)	6
	4. Лабораториски вежби од органска хемија (4 ЕКТС) 75 * 0,04 (2018-2019)	6
	5. Основи на лабораториско работење (2 ЕКТС) 45 * 0,04 (2019)	1,8
	Дипломиран диететичар и диетотерапевт - прв циклус студии	4,8
	1. Хемија на физиолошки макро- и микроелементи (5 ЕКТС) 60 * 0,04 (2018-2019)	4,8

1.2	Одржување на практична настава – вежби	78,8
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	49,1
	1. Физичка хемија за фармацевти (6,5 ЕКТС) 325 * 0,03 (2015-2017, 2019) 185 * 0,03 (2018)	39 5,6
	2. Инструментални фармацевтски анализи (7 ЕКТС) 75 * 0,03 (2018-2019)	4,5
	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	29,7
	1. Основи на физичка хемија (5 ЕКТС) 100 * 0,03 (2015-2019)	15
	2. Лабораториски техники и инструментални методи 1 (7 ЕКТС) 55 * 0,03 (2015-2017) 30 * 0,03 (2018-2019)	4,95 1,8
	3. Лабораториски техники и инструментални методи 2 (7 ЕКТС) 55 * 0,03 (2015-2017) 30 * 0,03 (2018-2019)	4,95 1,8
	4. Основи на лабораториско работење (2 ЕКТС) 40 * 0,03 (2019)	1,2
1.3	Одржување на настава – втор циклус студии	33
	1. Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија 30 * 0,05 (2015 - 2019)	7,5
	2. Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Развој и валидација на аналитички методи 30 * 0,05 (2015 - 2019)	7,5
	3. Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Примена на современи техники за анализа: AAS 30 * 0,05 (2015 - 2019)	7,5
	4. Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Примена на современи техники за анализа: LC 30 * 0,05 (2015 – 2019)	7,5
	5. Магистерски студии по диететика и диетотерапија Напредни сознанија за исхраната 30 * 0,05 (2018 - 2019)	3

2	Настава во работилници - учесник	3
	1. Workshop on Management of Control Charts to Monitor laboratory data and Metrological topics, организирана од страна на EQDM, Стразбур, Франција (јуни, 2018)	1
	2. Workshop on Counterfeit/Illegal Medicines Testing “Falsified medicines testing: A challenge for small OMCLs”, организирана од страна на EQDM, Прага, Чешка (октомври 2018)	1
	3. Workshop for Measurement Uncertainty организирана од страна на EQDM, Стразбур, Франција (ноември 2019)	1
3	Подготовка на нов предмет	3,5
	- Хемија на физиолошки макро- и микроелементи	1
	- Основи на лабораториско работење (предавања)	1
	- Основи на лабораториско работење (вежби)	0,5
	- Напредни сознанија за исхраната	1
4	Консултации со студенти	3,2
	Студиска програма: Магистер по фармација, 2015 - 2019 (800 студенти * 0,002)	1,6
	Студиска програма: Дипломиран лабораториски биоинженер, 2015 - 2019 (750 студенти * 0,002)	1,5
	Студиска програма: Дипломиран диететичар и диетотерапевт, 2018 - 2019 (50 студенти * 0,002)	0,1
5	Ментор на дипломска работа 1 студент * 0,2	0,2
6	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа 4 кандидати * 0,1 (2015-2019)	0,4
7	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	12
	-коавтор Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски. Практикум по физичка хемија за фармацевти, практична настава за програма магистер по фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.3.2016)	3
	-коавтор Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски. Практикум по Основи на физичка хемија, практична настава за програма лабораториски биоинженер, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.3.2016)	3

	- коавтор Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска. Инструментални фармацевтски анализи – практична настава, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015).	3
	- коавтор Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска. Лабораториски техники и инструментални методи – практична настава, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015).	3
8	Позитивно рецензиран универзитетски учебник - автор Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски. Учебно помагало за теоретска настава по физичка хемија за фармацевти, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2019 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1186 од 15.2.2019)	8
9	Пакет материјали за одреден предмет	5
	1. Основи на лабораториско работење	1
	2. Хемија на физиолошки макро- и микроелементи	1
	3. Физичка хемија за фармацевти	1
	4. Основи на физичка хемија	1
	5. Инструментални фармацевтски анализи	1
	Вкупно	201,1

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национален научен проект	9
	1. Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи (2017-2018)	3
	2. Градење на национална стратегија за борба против фалсификувани лекови (2016-2018)	3
	3. Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија (2015-2017)	3
2.	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 достапни на интернет	12
	1. M.Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, B. Manchevska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. Chemometrically assisted optimization, development and validation of UPLC method for the	3

	analysis of simvastatin. <i>Mac. Pharm. Bull. Vol. 64 (1) 2018 (60%)</i>	
	2. N. Nakov , K. Brezovska, J. Acevska, A. Dimitrovska. Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances. <i>Mac. Pharm. Bull. 2018, 63 (2) 33-38 (60%)</i>	3
	3. M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov , K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska, Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics, <i>Mac. Pharm. Bull. Vol. 63 (2) 2018 (60%)</i>	3
	4. K. Brezovska, G. Petrovska, J. Acevska, N. Nakov , A. Poceva-Panovska, J. Tonic-Ribarska, M. Hadzieva, A. Dimitrovska. Transfer of pharmacopoeial liquid chromatography reversed- phase methods for determination of related compounds in diclofenac sodium and metamizole sodium from conventional to core-shell column <i>Maced. Pharm. Bull., 2015; 61(1): 13-18 (60%)</i>	3
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот	35,6
	1. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska. Comprehensive assessment of degradation behavior of simvastatin by UPLC/MS method, employing experimental design methodology. <i>International Journal of Analytical Chemistry (Hindawi) 2018, doi:10.1155/2018/7170539 (IF 1.682) (60%)</i>	5,8
	2. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , B. Manchevska, P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska. Optimization of a forced degradation study of atorvastatin employing an experimental design approach. <i>MJCCE 2018, 37(2): 111-125 (IF 0,652) (60%)</i>	5,2
	3. N. Nakov , L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, L. Kasabova, D. Svinarov. High-Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation. <i>Journal of Chromatographic Science 2016; 54(10):1820-1826 (IF 1,117) (60%)</i>	5,5
	4. L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, N. Nakov , M. Zafirova, M. Popovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska. Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach. <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences 2016, 91:114-121 (IF 3,7) (60%)</i>	7
	5. A. Haxhiu Zajmi, J. Tonic-Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, N. Nakov , K. Mladenovska, S. Trajkovic-Jolevska. Optimization via experimental design of LC	5,7

	method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma. <i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 2016; 6 (6): 41-54 (IF: 1,448) (60%)	
	6. N. Nakov , R. Petkovska, L. Ugrinova, Z. Kavrovski, A. Dimitrovska, D. Svinarov. Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma. <i>J. Chromatogr. B</i> 2015; 992: 67-75 (IF 2.687)	6,4
4.	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	9
	1. N. Nakov , Z. Kavrovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska. Contemporary approach in LC-MS/MS Bioanalytical method development. <i>Mac. Pharm. Bull.</i> 2016, 62 (suppl) 145-146	1,8
	2. N. Nakov , J. Acevska, R. Petkovska, Z. Kavrovski, Aneta Dimitrovska. Phospholipids monitoring as a tool for elimination of matrix effect during LLE optimization. <i>Mac. Pharm. Bull.</i> 2016, 62 (suppl) 185-186	1,8
	3. J. Acevska, K. Brezovska, N. Nakov , R. Petkovska, A. Dimitrovska. Pattern recognition techniques in preventing of API falsification. <i>Mac. Pharm. Bull.</i> 2016, 62 (suppl) 131-132	1,8

	4. L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, N. Nakov , M. Zafirova, M. Popovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska. Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using multivariate chemometric data analysis. <i>Mac. Pharm. Bull. 2016, 62 (suppl) 181-182</i>	1,8
	5. L. Bogdanovska, S. Spasovski, M. Popovska, S. Gjoseva, K. Goracinova, N. Nakov , M. Zafirova, A. Dimitrovska, R. Petkovska. Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in gingival crevicular fluid and saliva. <i>Mac. Pharm. Bull. 2016, 62 (suppl) 183-184</i>	1,8
5	Рецензија на научен / стручен труд	8,4
	Journal of Pharmaceutical Analysis (JPA-D-15-00172; JPA-D-15-00172R1; JPA-D-15-00177; JPA-D-15-00177R1; JPA-D-15-00254; JPA-D-17-00142; JPA-D-17-00301; JPA-D-17-00415; JPA_18_278; JPA_2019_469; JPA_2019_943)	2,2
	Journal of Separation Science (jssc.201600925; jssc.201600273; jssc.201600273.R1; jssc.201600273.R2; jssc.201700968)	0,8
	Current Pharmaceutical Analysis (CPA 924; CPA 883; CPA 883.R1)	0,4
	Journal of Chromatography A (JCA-17-1322; JCA-17-1645)	0,4
	Talanta (TAL-D-15-02963)	0,2
	Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2015-2020, 15*0,2)	3
	Microchemical Journal (MICROC_2018_1061; MICROC_2018_1061_R1)	0,4
	Journal of Bioanalytical Techniques (JBR-16-003; JBR-16-003.R1)	0,4
	Journal of Pain research (150333)	0,2
	Journal of Biochemistry and Analytical studies (JBAS-19-033)	0,2
	Journal of Visualized Experiments (JOVE53471R1)	0,2
6.	Учество на научен/ стручен собир со реферат	8,5
	- усна презентација	2
	1. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska. Multiple experimental designs in optimization of experimental variables in forced degradation study of rosuvastatin. <i>25th Congress of SCTM (2018-09-19, Ohrid)</i>	1
	2. J. Acevska, K. Brezovska, N. Nakov , R. Petkovska, A. Dimitrovska. Pattern recognition techniques in preventing of API falsification. <i>6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 1-5 June, 2016)</i>	1

	- постер-презентација	6,5
	1. N. Nakov , J. Acevska, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, L. Bogdanovska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska, S. Trajkovic-Jolevska, A. Dimitrovska. A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin. <i>32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) (September 23-27, 2018 Cannes-Mandelieu, France)</i>	0,5
	2. I. Cvetkovikj Karanfilovska, G. Stefkov, K. Brezovska, J. Acevska, M. Karapandzova, N. Nakov , L. Ugrinova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova. LC/DAD Method for Simultaneous Determination of Cannabinoids and Terpenes. <i>32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) (September 23-27, 2018 Cannes-Mandelieu, France)</i>	0,5
	3. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska. Science-Based Quality by design concept for mass balance study of forced degradation of rosuvastatin. <i>32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) (September 23-27, 2018 Cannes-Mandelieu, France)</i>	0,5
	4. L. Anastasova, N. Kostadinovska, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Acevska, N. Nakov , Z. Kavrovski, A. Dimitrovska, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska. An Experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements. <i>25th Congress of SCTM (2018-09-19, Ohrid)</i>	0,5
	5. M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov , K. Brezovska, A. Dimitrovska, S. Trajkovic-Jolevska, DOE approach for optimization of a genetic high-performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products, <i>VII Kongres farmaceuta Srbije sa megjunarodnim ucescem, 10-14 October 2018, Beograd, Srbija</i>	0,5

	6. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, B. Manchevska, P. Antovska, S. Ugarković, A. Dimitrovska. <i>A desirability based multiobjective approach for modeling, predicting and optimization of experimental condition for forced degradation of rosuvastatin. VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, 10-14 October, 2018.</i>	0,5
	7. N. Nakov , J. Acevska, R. Petkovska, Z. Kavrovski, A. Dimitrovska. Phospholipids monitoring as a tool for elimination of matrix effect during LLE optimization. <i>6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 1-5 June, 2016)</i>	0,5
	8. N. Nakov , Z. Kavrovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska. Contemporary approach in LC-MS/MS Bioanalytical method development. <i>6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 1-5 June, 2016)</i>	0,5
	9. L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, N. Nakov , M. Zafirova, M. Popovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska. Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using multivariate chemometric data analysis. <i>6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 1-5 June, 2016)</i>	0,5
	10. L. Bogdanovska, S. Spasovski, M. Popovska, S. Gjoseva, K. Goracinova, N. Nakov , M. Zafirova, A. Dimitrovska, R. Petkovska. Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in gingival crevicular fluid and saliva. <i>6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 1-5 June, 2016)</i>	0,5
	11. N. Nakov , L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, L. Urginova, R. Petkovska, A. Dimitrovska. Investigation of the influence of metabolite back-conversion on HPLC-MS/MS quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma. <i>21th International Symposium on Separation Science (ISSS 2015, Ljubljana, Slovenia 30.06-03.07.2015, P-46)</i>	0,5

	12. J. Acevska, A. Petkovska, G. Stefkov, Gj. Petruševski, K. Brezovska, N. Nakov , M. Chachorovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. Development of GC/MS method for impurity profiling of morphine samples. <i>21th International Symposium on Separation Science (ISSS 2015, Ljubljana, Slovenia 30.06-03.07.2015, P-129)</i>	0,5
	13. A. Haxhiu Zajmi, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska, N. Nakov , K. Brezovska, K. Pavlovska, S. Trajkovic-Jolevska. Comparison of sample preparation methods prior to simultaneous determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma by LC. <i>21th International Symposium on Separation Science (ISSS 2015, Ljubljana, Slovenia 30.06-03.07.2015, P-101)</i>	0,5
7.	Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна	10
	1. N. Nakov , J. Acevska, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, L. Bogdanovska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska, S. Trajkovic-Jolevska, A. Dimitrovska. A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin. <i>Abstract book from the 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018)</i>	1
	2. I. Cvetkovikj Karanfilovska, Gj. Stefkov, K. Brezovska, J. Acevska, M. Karapandzova, N. Nakov , L. Ugrinova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova. LC/DAD Method for Simultaneous Determination of Cannabinoids and Terpenes. <i>Abstract book from the 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018)</i>	1
	3. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska. Science-Based Quality by design concept for mass balance study of forced degradation of rosuvastatin. <i>Abstract book from the 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018)</i>	1
	4. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , B. Manchevska, P. Antovska, S. Ugarković, A. Dimitrovska. A desirability based multiobjective approach for modeling, predicting and optimization of experimental condition for forced degradation of rosuvastatin. <i>Arh.farm 2018;68: 409</i>	1
	5. M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov , K. Brezovska, A. Dimitrovska, S. Trajkovic-Jolevska. DOE approach for optimization of a generic high-performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products. <i>Arh.farm 2018;68: 410</i>	1
	6. N. Nakov , L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, L. Ugrinova, R. Petkovska, A. Dimitrovska. Investigation of the influence of metabolite back-conversion on HPLC-MS/MS quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma. <i>21th International Symposium on Separation Science (Abstract book from ISSS 2015)</i>	1

	7. J. Acevska, A. Petkovska, Gj. Stefkov, Gj. Petruševski, K. Brezovska, N. Nakov , M. Chachorovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska Development of GC/MS method for impurity profiling of morphine samples. <i>21th International Symposium on Separation Science (Abstract book from ISSS 2015)</i>	1
	8. A. Haxhiu Zajmi, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska, N. Nakov , K. Brezovska, K. Pavlovska, S. Trajkovic-Jolevska. Comparison of sample preparation methods prior to simultaneous determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma by LC. <i>21th International Symposium on Separation Science (Abstract book from ISSS 2015)</i>	1
	9. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska. Multiple experimental designs in optimization of experimental variables in forced degradation study of rosuvastatin. <i>Book of abstracts of the 25th Congress of SCTM with international participation (SCTM 2018)</i>	1
	10. L. Anastasova, N. Kostadinovska, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Acevska, N. Nakov , Z. Kavrovski, A. Dimitrovska, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska. An Experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements. <i>Book of abstracts of the 25th Congress of SCTM with international participation (SCTM 2018)</i>	1
	Вкупно	86,5

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Експертски активности	56
	Лабораториско испитување и контрола на квалитет /проценка на пакување на лек со цел добивање на одобрение за пуштање на лекот во промет, прва серија по регистрација или редовна контрола	25
	Учество во студии за меѓулабораториски споредби организирани од страна на мрежата на овластени лаборатории за контрола на квалитет на лековите при Европскиот директорат за квалитет на лекови (2015-2019)	3
	Учество во колаборативни студии за воспоставување на сертифицирани референтни стандардни организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови (2015-2019)	11
	Учество во студии за мониторирање на сертифицирани референтни стандардни организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови (2015-2019)	17
2	Учество во промотивни активности на Факултетот	2,5
	Промоција на Фармацевтскиот факултет во средните училишта од Р Македонија (2015)	0,5
	Промоција на Фармацевтскиот факултет во рамките на Саемот на образование (2016-2019)	2

3	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	5
	- раководител 1. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Amprolium hydrochloride for veterinary use	2
	- учесник 1. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Sodium aminosalicylate dihydrate monograph 2. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Histamine dihydrochloride 3. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Octenidine dyhydrochloride	1 1 1
4	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
Дејности од поширок интерес		
1	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	2
	1. Journal of Biochemistry and Analytical Studies, SciForschen (ISSN 2576-5833)	1
	2. Journal of Pharmaceutical Science, ARC Publication (ISSN 2455-1538)	1
2	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	0,5
	Член на Научниот одбор на 6. Конгрес на фармација со меѓународно учество, Охрид, 2016	0,5
3	Член на факултетска комисија	3,5
	- Член на комисија за јавна набавка (07/2015; 08/2015; 09/2015; 11/2015; 15/2015; 01/2016)	3
	- Член на Центар за кариера	0,5
4	Член на Собрание на Фармацевтската комора на Македонија	1
5	Член на Националната комисија за изготвување на база на прашања за полагање на стручниот испит на здравствените работници со високо образование од областа на фармацијата.	1
	Вкупно	71,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	201,1
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	86,5
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	71,5
Вкупно	359,1

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.
Проф. д-р Зоран Кавраковски, с.р.
Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Лилјана Киро Анастасова

(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: применета хемија и фармацевтски инструментални анализи

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
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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,12 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,0	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: применета хемија и фармацевтски инструментални анализи (30616/1) Поле: фармација Подрачје: медицински науки и здравство.	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
3.1.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани 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 1. Назив на научното списание: European Journal of Pharmaceutical Sciences 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 5. Наслов на трудот: Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach. 6. Година на објава: 2016	Да
3.1.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани 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 1. Назив на научното списание: Saudi Pharmaceutical Journal 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with periodontal disease. . 4. Година на објава: 2017	Да
3.1.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	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 1. Назив на научното списание: Archives of oral biology 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease. 4. Година на објава: 2018	
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 1. Назив на научното списание: Macedonian Journal of chemistry and chemical engeneering 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: Application of Lactobacillus casei 01 and olifofructose-enriched inulin in ayran. 4. Година на објава: 2018	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 1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Concepts, benefits and perspectives of functional dairy food products. 4. Година на објава: 2018	Да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, Датум на избор: 11.9.2015 Број на Билтен: 1103 од 1.7. 2015	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.
Проф. д-р Зоран Кавраковски, с.р.
Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: **Лилјана Киро Анастасова**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Фармацевтски факултет**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **применета хемија и фармацевтски инструментални анализи**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава	
1.1	Одржување на теоретска настава – предавања	46,2
	Магистер по фармација – прв и втор циклус интегрирани студии	12
	1. Неорганска хемија – применета во фармацијата (8 ЕКТС) 60*0,04 (2015/16 – 2019/20)	12
	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	27
	1. Општа и неорганска хемија (7 ЕКТС) 105*0,04 (2015/16-2018/19)	16,8
	2. Лабораториски курс од органска хемија (5 ЕКТС) 30*0,04 (2015/16-2018/19)	4,8
	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	
	1. Општа и неорганска хемија (7 ЕКТС) 105*0,04 (2019/20)	4,2
	2. Математика со лабораториски пресметки (4 ЕКТС) 30*0,04 (2019/20)	1,2
	Диететика и диетотерапија – прв циклус студии	7,2
	Хемија на физиолошки макро- и микроелементи (5 ЕКТС) 30*0,04 (2018/19-2019/20)	2,4
	Хемија на храна 1 (6 ЕКТС) 60*0,04 (2018/19-2019/20)	4,8
1.2	Одржување на практична настава – вежби	
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	76,35
	1. Неорганска хемија – применета во фармацијата (8 ЕКТС) 400*0,03 (2015/16 – 2017/18)	36
	2. Неорганска хемија – применета во фармацијата (8 ЕКТС) 260*0,03 (2018/19 -2019/20)	15,6
	3. Биоорганска хемија (10 ЕКТС) 100*0,03 (2015/16 – 2019/20)	15
	4. Физичка хемија за фармацевти (6,5 ЕКТС) 325*0,03 (2016/17) (замена за време на породилно отсуство)	9,75
	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	22,9

	1. Општа и неорганска хемија (7 ЕКТС) 70*0,03 (2015/16-2018/19)	8,4
	2. Лабораториски курс од органска хемија (5 ЕКТС) 60*0,03 (2015/16-2018/19)	7,2
	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	
	1. Општа и неорганска хемија (7 ЕКТС) 70*0,03 (2019/20)	2,1
	2. Лабораториски вежби од органска хемија (5 ЕКТС) 40*0,03 (2019/20)	1,2
	3. Основи на физичка хемија (5 ЕКТС) 100*0,03 (2016/17) (замена за време на породилно отсуство)	3
1.3	Одржување на настава – втор циклус студии	13,5
	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	7,5
	1. Примена на современи техники за анализа: AAS, AES (5 ЕКТС) 30*0,05 (2015/16-2019/20)	7,5
	Диететика и диетотерапија – втор циклус студии	6
	1. Наука за храна (7 ЕКТС) 30*0,05 (2018/19-2019/20)	3
	2. Напредни сознанија за исхраната (5 ЕКТС) 30*0,05 (2018/19-2019/20)	3
2.	Настава во школи и работилници	1
	Работилница организирана од Agilent technologies во соработка со Фармахем, 6. Конгрес на фармацијата на Р Македонија со меѓународно учество, 1 – 5 јуни 2016, Охрид - учесник	1
3.	Подготовка на нов предмет - предавања	4
	1. Хемија на физиолошки макро- и микроелементи – прв циклус студии	1
	2. Хемија на храна 1 – прв циклус студии	1
	3. Наука за храна – втор циклус студии	1
	4. Напредни сознанија за исхраната – втор циклус студии	1
4.	Консултации со студенти	2,2
	1. Студиска програма: Магистер по фармација, 2015/2020 (650 студенти *0,002)	1,3
	2. Студиска програма: Лабораториски биоинженер, 2015/2020 (400 студенти *0,002)	0,8
	3. Студиска програма: Диететика и диетотерапија, 2018/2020 (50 студенти *0,002)	0,1
5.	Консултации со студенти во рамки на здравствена клиничка практика 15 студенти*0,2 (2015/2020)	3
6.	Член на комисија за оцена и одбрана на магистерска работа Вкупно 2 кандидати*0,3 (2015/16-2019/2020)	0,6
7.	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа Вкупно 3 кандидати*0,1 (2015/16-2019/2020)	0,3

8.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	8
	Автор - Учебно помагало за изведување на теоретската настава по предметот Неорганска хемија применета во фармација (студ. програма Магистер по фармација) - рецензија во Билтен бр.1188 од 15.3.2019	8
9.	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	6
	1. Практикум по Неорганска хемија, применета во фармација (студиска програма: Магистер по фармација), УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015)	3
	2. Практикум по Општа и неорганска хемија (студиска програма: Лабораториски биоинженер) УКИМ - Фармацевтски факултет, 2015, Скопје (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015)	3
10.	Пакет материјали за одреден предмет	5
	1. Математика со лабораториски пресметки	1
	2. Хемија на физиолошки макро- и микроелементи	1
	3. Хемија на храна 1	1
	4. Наука за храната	1
	5. Напредни сознанија за исхраната	1
	Вкупно	185,05

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национални научни проекти	9
	„Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија“ (2015-2017)	3
	„Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови“ (2016-2018)	3
	„Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи“ (2017-2018), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.	3
2.	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 индексирено во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет	29,42
	L. Bogdanovska , Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenska Petkovska, Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach. European Journal of Pharmaceutical Sciences 91: 114-121, 2016. Impact factor (2016)= 3.76 (60 %)	7,00

	N. Nakov, L. Bogdanovska , J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, L. Kasabova, D. Svinarov, High-Throughput HPLC-MS/MS Method for Quantification of Ibuprofen Enantiomers in Human Plasma: Focus on Investigation of Metabolite Interference, Journal of Chromatographic Science 54 (10): 1820–1826, 2016. Impact factor (2016): 1.32 (60%)	5,60
	L. Bogdanovska , Ana Poceva Panovska, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska, Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with periodontal disease. Saudi Pharmaceutical Journal 25: 1022-1031, 2017. Impact factor (2017) = 1.63 (60 %)	5,78
	Tanja Petreska Ivanovska, Zoran Zhivikj, Liljana Bogdanovska , Kristina Mladenovska, Lidija Petrushevska-Tozi, Application of Lactobacillus casei 01 and olifofructose-enriched inulin in ayran. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engeneering 37 (1): 43-52, 2018. Impact factor (2018) = 0.64 (60 %)	5,19
	Nikola Geskovski, Simona Dimcevska Sazdova, Silvana Gjoseva, Rumenka Petkovska, Mirjana Popovska, Liljana Anastasova , Kristina Mlladenovska, Katerina Goracinova, Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease. Archives of oral biology 93, 31-46 (2018). Impact factor (2018) = 1.66 (60 %)	5,80
	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	9
	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova , J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, Z. Kavrovski, S. Trajkovic-Jolevska. <i>Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics.</i> Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 63 (2) (60%)	3
	Liljana Anastasova , Tanja Petreska Ivanovska, Rumenka Petkovska, Lidija Petrushevska-Tozi. <i>Concepts, benefits and perspectives of functional dairy food products.</i> Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 64 (2) (60%)	3
	Emilija Janeva, Liljana Anastasova , Irena Slaveska Spirevska, Tatjana Rusevska, Tanja Bakovska Stoimenova, Teuta Ilesi, Rumenka Petkovska. <i>A comparative in vitro dissolution study of generic</i>	3

	<i>moxifloxacin immediate-release film coated tablets and referent pharmaceutical product. Macedonian pharmaceutical bulletin</i> (2019) 64 (2) (60%)	
	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	9
	1. Liljana Bogdanovska , Spiro Spasovski, Mirjana Popovska, Silvana Gjoseva, Katerina Goracinova, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. <i>Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in gingival crevicular fluid and saliva</i> , Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	1,8
	2. Liljana Bogdanovska , Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. <i>Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using multivariate chemometric data analysis</i> , Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	1,8
	Tanja Petreska Ivanovska, Zoran Zhivikj ¹ , Liljana Bogdanovska , Maja Jurhar Pavlova, Ivica Gjurovski, Trpe Ristoski, Kristina Mladenovska, Lidija Petrushevska-Tozi. <i>Probiotic/synbiotic enriched ayran as functional food product – quality and therapeutic benefits</i> , Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	1,8
	Rosana Trpeska, Matilda Petrova, Liljana Bogdanovska , Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. <i>Application of AAS vs ICP-OES in determination of macro and microelements in dietary supplements</i> , Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	1,8
	Marija Zafirova, Gabriela Petrovska, Liljana Ugrinova, Liljana Bogdanovska , Vasil Karcev, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovik Jolevska. <i>Optimization of an UPLC method for determination of moxifloxacin hydrochloride and its related substances</i> , Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	1,8
	Рецензија на научен/стручен труд	2,8
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: European Journal of Pharmaceutical Sciences (EJPS-D-16-01038)	0,2

	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: Arabian Journal of Chemistry (ARABJC-D-16-01320)	0,2
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: Current Pharmaceutical Analysis (BSP-CPA-2017-1034)	0,2
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: Journal of dental problems and solutions (JDPS-17-CR-186-FA)	0,2
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: International Journal of Oral and Dental Health (IODH-16-08-05)	0,2
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: International Journal of Dentistry and Oral Health (IODH-16-230)	0,2
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: Journal of Periodontology (JOP-18-0017)	0,2
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2020)	1,4
	Учество на научен/стручен собир со реферат	4,5
	-постер-презентација	
	1. Liljana Bogdanovska , Spiro Spasovski, Mirjana Popovska, Silvana Gjoseva, Katerina Goracinova, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. <i>Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in gingival crevicular fluid and saliva</i> , 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	0,5
	2. Liljana Bogdanovska , Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. <i>Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using multivariate chemometric data analysis</i> , 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	0,5
	3. Tanja Petreska Ivanovska, Zoran Zhivikj ¹ , Liljana Bogdanovska , Maja Jurhar Pavlova, Ivica Gjurovski, Trpe Ristoski, Kristina Mladenovska, Lidija Petrushevska-Tozi. <i>Probiotic/synbiotic enriched ayran as functional food product – quality and therapeutic benefits</i> , 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	0,5
	4. Rosana Trpeska, Matilda Petrova, Liljana Bogdanovska , Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. <i>Application of AAS vs ICP-OES in determination of macro and microelements in dietary supplements</i> , 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	0,5
	5. Marija Zafirova, Gabriela Petrovska, Liljana Ugrinova, Liljana Bogdanovska , Vasil Karcev, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovik Jolevska. <i>Optimization of an UPLC method for determination of moxifloxacin hydrochloride and its related</i>	0,5

	<i>substances</i> , 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	
	6. N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, L. Bogdanovska , A. Poceva Panovska, J. Tonich Ribarska, S. Trajkovich Jolevska, R. Petkovska, A. Dimitrovska. <i>A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin</i> . 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) , Cannes-Mandelieu, France, 23 – 27 September, 2018.	0,5
	7. L. Anastasova , N. Kostadinovska, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Acevska, N. Nakov, Z. Kavrakovski, A. Dimitrovska, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska. <i>An experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements</i> . 25th Congress of SCTM with international participation , Ohrid, 19–22 September 2018.	0,5
	8. Liljana Anastasova , Tanja Petreska Ivanovska, Andrijana Ancevska, Rumenka Petkovska, Lidija Petrusavska-Tozi. <i>Preparation of calcium and magnesium fortified milk</i> . 6th International Congress of Nutritionists , Zagreb, 26 – 28 October, 2018.	0,5
	9. Dragica Trpkovska, Liljana Anastasova , Ana Poceva Panovska, Rumenka Petkovska. <i>Multivariate chemometric data analysis: a contemporary approach in assessment of pharmacological treatment efficacy</i> . 6th Croatian Congress on Pharmacy with International Participation , Dubrovnik, 4-7 April, 2019.	0,5
	Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна	4
	1. Liljana Anastasova , Tanja Petreska Ivanovska, Andrijana Ancevska, Rumenka Petkovska, Lidija Petrusavska-Tozi. <i>Preparation of calcium and magnesium fortified milk</i> . 6th International Congress of Nutritionists , Zagreb, 26 – 28 October, 2018.	1
	2. L. Anastasova , N. Kostadinovska, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Acevska, N. Nakov, Z. Kavrakovski, A. Dimitrovska, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska. <i>An experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements</i> . 25th Congress of SCTM with international participation , Ohrid, 19–22 September 2018.	1
	3. N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, L. Anastasova , A. Poceva Panovska, J. Tonich Ribarska, S. Trajkovich Jolevska, R. Petkovska, A. Dimitrovska. <i>A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin</i> ,	1

	Abstract book from the 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018)	
	4. Dragica Trpkovska, Liljana Anastasova , Ana Poceva Panovska, Rumenka Petkovska. <i>Multivariate chemometric data analysis: a contemporary approach in assessment of pharmacological treatment efficacy</i> . 6th Croatian Congress on Pharmacy with International Participation , Dubrovnik, 4-7 April, 2019.	1
	Вкупно	67,72

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Експертски активности	52
	1. Рецензент на научни трудови за списанијата: European Journal of Pharmaceutical Sciences, Arabian Journal of Chemistry, Current Pharmaceutical Analysis, Journal of Periodontology, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Saudi Pharmaceutical Journal, Natural Products Communications, Journal of dental problems and solutions, International Journal of Oral and Dental Health, International Journal of Dentistry and Oral Health	10
	2. Лабораториско испитување и контрола на квалитет на лек со цел добивање на одобрение за пуштање на лекот во промет, прва серија по регистрација или редовна контрола (Вкупно 10 препарати, 2015-2020)	10
	3. Лабораториско испитување – определување на содржина на натриум во физиолошки раствор (AAS)	0,2
	4. Лабораториско испитување – определување на содржина на цинк во инсулин – суспензија/раствор за инјектирање	29,6
	5. Лабораториско испитување – определување на содржина на железо во концентрат за раствор за инфузија (AAS)	0,2
	Здравствена специјализација од областа на медицински науки и здравство (санитарна хемија)	2
2.	Учество во промотивни активности на Факултетот	0,5
	1. Промоција на Фармацевтскиот факултет во средните училишта од Р Македонија (2018 -2019)	0,5
	Дејности од поширок интерес	
3.	Член на факултетска комисија	6
	1. Член на Комисија за попис на основни средства (2015)	0,5
	1. Член на Комисија за јавна набавка на: - хемикалии за настава (бр. 3/2016) - потрошен лабораториски материјал за Центарот за испитување и контрола на лекови (бр.2 2017/ бр.10 2018/ бр.00780 2019) - хемикалии и сертифицирани хемиски супстанции за Центарот за испитување и контрола на лекови (бр. 6 2017/ бр. 14 2018/ бр. 13364 2019) - хроматографски колони 1 за Центарот за испитување и контрола на лекови (бр.7/ 2017)	0,5 1,5 1,5 0,5
	2. Член на Комисија за еквиваленција на студиски програми (2018-2020)	1,5

	Вкупно	58,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	185,05
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	67,72
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	58,5
Вкупно	311,27

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.
 Проф. д-р Зоран Кавраковски, с.р.
 Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

Прилог бр. 2

**РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ) ФАРМАЦЕВТСКА
ХЕМИЈА (30600) И ФАРМАКОИНФОРМАТИКА (30601) НА
ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/факултетот/институтот, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лајм“ од 3.4.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) фармацевтска хемија (30600) и фармакоинформатика (30601), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-221/9, донесена на XXI седница одржана на 30.4.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Љубица Шутуркова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Зоран Стерјев, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Александар Димовски, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област фармацевтска хемија (30600) и фармакоинформатика (30601), во предвидениот рок се пријавија две кандидатки: д-р Александра Капедановска Несторовска, доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Зорица Наумовска, доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

15. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Александра Капедановска Несторовска е родена на 1.10.1980, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје при ДСМУ „Д-р Панче Караџов“, со континуиран одличен успех. Со високо образование се стекнала на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 25.6.2004 година, со просечен успех 8,9.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2005/2006 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2009 година, со просечен успех 10,00. На 28.9.2009 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Влијание на генетските варијанти во гени со ниска пенетрантност на ризикот за развој на колоректален карцином кај пациентите од Република Македонија*.

Докторска дисертација пријавила на 27.12.2011 на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Влијание на лек метаболизирачките гени за индивидуализација на терапија* ја одбрала на 16.4.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Александар Димовски, проф. д-р Љубица Шутуркова, проф. д-р Никола Лабачевски, проф. д-р Дијана Плешеска-Каранфилска и доц. д-р Зоран Стерјев. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област доктор на науки од научната област фармацевтски науки.

На 11.9.2015 година е избрана во звањето доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје, во областите фармацевтска хемија (30600) и фармакоинформатика (30601).

Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1104 од 15.7.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 791 од 14.12.2001, бр. 858 од 1.10.2004, бр. 921 од 1.6.2007, бр. 996 од 15.11.2010 и бр. 1104 од 15.7.2015, 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.

16. 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, Фармацевтски факултет, кандидатката доц. д-р Александра Капедановска Несторовска изведува настава на интегрираните I и II циклус студии на студиската програма Магистер по фармација, I циклус студии на студиската програма Дипломиран лабораториски биоинженер, I циклус студии на студиската програма Диететика и диетотерапија, II циклус студии на студиските програми: Диететика и диетотерапија, Здравствен менаџмент и фармакоекономија, и на специјалистички студии по: Здравствен менаџмент и фармакоекономија, Клиничка фармација, Фармацевтска регулатива, Аптекарска практика.

Кандидатката била ментор на 20 дипломски и на 4 специјалистички труда.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 30 дипломски, 12 специјалистички и 1 магистерски труд и на 2 докторски дисертации.

Другите активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Д-р Александра Капедановска Несторовска има објавено вкупно 45 научни трудови од областите на фармакогенетика, клиничка фармација и фармакоекономија, од кои 14 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 7 труда во меѓународни научни списанија, 13 труда во меѓународни научни публикации и 11 труда во зборници од научни собири.

Д-р Александра Капедановска Несторовска била раководител на 2 национални научни проекти, а учествувала како член во 6 национални и 1 меѓународен научен проект.

Другите активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, називите на трудовите, проектите и сл. се наведени 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

Д-р Александра Капедановска Несторовска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Националниот фармакоинформативен центар и Центарот за биомолекуларни фармацевтски анализи, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје.

Кандидатката д-р Александра Капедановска Несторовска остварила експертски активности во областа на фармакоекономијата и проценка на здравствените технологии со изготвување на фармакоекономски мислења и анализи (епидемиолошки податоци за болеста во однос на популацијата во државата, анализа за влијание на буџет, анализа за трошок – ефективност, проценка на економска оправданост и препораки) за потребите на здравствените власти во донесување на одлуки за вклучување на лек на позитивна листа (согласно со Уредбата за начинот и методологијата за утврдување и донесување на листата на лекови кои паѓаат на товар на фондот за здравственото осигурување на Македонија, (Службен весник на РМ, бр. 116; 19.9.2012).

Во текот на изборниот период, кандидатката учествувала во клиничка имплементација на вкупно 2 дијагностички и терапевтски процедури од областа на медицинските науки и здравството.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Фармацевтскиот факултет и Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД):

- Конкурсна комисија за реализација на запишување на студенти во учебната 2015/2016-2019/2020 на Фармацевтски факултет, УКИМ;
- Комисија за изготвување на база на прашања за првиот и вториот дел од стручниот испит на здравствени работници со високо образование од областа на фармацијата;
- Комисија за проценка на документација и подготвување на стручни мислења во постапката на добивање на одобрение за ствање на лек во промет, обнова и пријава на варијација во делот

на Модул 2.4, 2.5 и Модул 4, Модул 5 при Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД);

- Комисија за оценување на условите на добра клиничка практика при Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД);
- Комисија за одобрување на увоз на лекови кои немаат одобрение за ставање во промет при Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД).

Во декември 2018 година, кандидатката завршила специјализација во областа на медицинските науки и здравството – аптекарска практика.

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.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Александра Капедановска Несторовска, во учебните 2015/16, 2016/17, 2017/18 и 2018/19 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје.

Биографски податоци за д-р Зорица Наумовска

Доц. д-р Зорица Наумовска (Серафимоска) е родена на 30.12.1980 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје со континуиран одличен успех. Во учебната 1998/1999 се запишала на студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје и ги завршила во септември 2004 година со просечен успех 9,31. Со одбраната на дипломската работа „Улогата на ТГФ- β во ткивната некроза“ се стекнала со звањето дипломиран фармацевт. Во јуни 2005 година го положила стручниот испит и се стекнала со лиценца за работа.

Од октомври 2004 година е ангажирана како демонстратор по предметите Фармацевтска хемија и Фармакоинформатика на Институтот за фармацевтска хемија. Од декември 2005 година е вработена на Фармацевтскиот факултет и е избрана за помлад асистент по предметите Фармацевтска хемија и Фармакоинформатика на Институтот за фармацевтска хемија при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Во февруари 2005 година се запишала на постдипломски студии по фармацевтска хемија, на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Предвидените испити ги положила со просечен успех 10,00. На 24.2.2009 година го одбрала магистерскиот труд со наслов „Структурно базирано испитување на лекови за јонотропните глутамински рецептори“, под менторство на проф. д-р Љубица Шутуркова и коменторство на проф. Tommy Nørskov Johansen, и се здоби со звањето магистер на фармацевтски науки.

Во 2007 година, во рамките на проектот „Реконструкција на фармацевтска едукација во Република Македонија“ (THEMPUS-PHARE проект CD_JEP-18016-2003), остварила 6-месечен студиски престој на Институтот за медицинска хемија на Факултетот за фармацевтски науки при Универзитетот во Копенхаген, Данска, каде што се запознала и работела на проблематиката на молекуларно моделирање и развој на нови лекови, кои дејствуваат како глутамински антагонисти. Во истиот центар го изработува нејзиниот магистерски труд.

Во јули 2009 е избрана за асистент по предметите Фармацевтска хемија, Фармакоинформатика и Клиничка фармација на Институтот за фармацевтска хемија при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Во учебната 2007/2008 година, кандидатката ја започна специјализацијата по фармакоинформатика при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Во јануари 2012 година го одбрала специјалистичкиот труд под наслов „Практичен водич за фармаковигиланца – Европска легислатива“ и се здобила со звањето специјалист по фармакоинформатика.

Во февруари 2014, кандидатката се запишала на специјалистички студии од областа аптекарска практика.

М-р Зорица Наумовска темата под наслов: „Влијание на ефлуксните транспортни протеини од АБЦ фамилијата врз исход од терапија“ ја пријавила во декември 2011 година и ја одбрала на 15.4.2015 година, со што се здоби со звањето доктор на фармацевтски науки.

Одбраната на докторската дисертација е изведена пред Комисија во состав: проф. д-р Љубица Шутуркова, проф. д-р Александар Димовски, доц. д-р Зоран Стерјев, доц. д-р Катерина Брезовска и проф. д-р Антони Новотни.

На 11.9.2015 година е избрана во звањето доцент на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа фармацевтска хемија и фармакоинформатика.

Во декември 2019 година доц. д-р Зорица Наумовска ги завршила специјалистичките студии од областа **аптекарска практика** и се стекнува со звањето специјалист по аптекарска практика. Активно го користи англискиот јазик, а добро го владее германскиот јазик.

Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1104 од 15.7.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 791 од 14.12.2001, бр. 858 од 1.10.2004, бр. 921 од 1.6.2007, бр. 996 од 15.11.2010 и бр. 1104 од 15.7.2015, 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, Фармацевтски факултет, кандидатката д-р Зорица Наумовска изведува теоретска и практична настава на прв и втор циклус студии на студиските програми: Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии, Дипломиран лабораториски биоинженер, Дипломиран диететичар и диетотерапевт, Магистерски студии по диететика и диетотерапија, Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Магистерски студии по индустриска фармација, Специјалистички студии по индустриска фармација и Здравствен менаџмент и фармакоекономија. Д-р Зорица Наумовска изведува настава и во рамките на здравствената специјализација по фармакоинформатика, клиничка фармација и аптекарска практика.

Кандидатката била ментор на 20 дипломски трудови. Кандидатката учествувала како член во комисија за оценка/или одбрана на 40 дипломски, 5 специјалистички и 1 магистерски труд.

Научноистражувачка дејност

Доц. д-р Зорица Наумовска по изборот во звањето доцент има објавено вкупно 42 научни труда од областа фармацевтска хемија и фармакоинформатика, од кои 8 оригинални научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 17 труда со оригинални научни резултати, објавени во меѓународни научни/стручни списанија и 17 труда со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор. Кандидатката учествувала на научни/стручни собири со 17 усни презентации и 21 постер-презентација. Доц. д-р Зорица Наумовска активно учествувала на домашни и меѓународни конгреси, конференции и семинари од областа на фармацијата. Во прилог на пријавата на конкурсот, кандидатката доставила список на бројни научни трудови објавени во домашни и меѓународни списанија каде што се јавува како автор и коавтор.

Во изминатиот период од пет години, д-р Зорица Наумовска била раководител на 1 национален научен проект, а учествувала и како член во 6 национални и 1 меѓународен научен проект.

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

Д-р Зорица Наумовска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје. Од 2004 година активно учествува во работата и активностите на Националниот фармакоинформативен центар, како и во работата на Центарот за биомолекуларни фармацевтски анализи при Фармацевтскиот факултет во Скопје и како дел од истражувачкиот тим на лабораторијата учествува во реализацијата на неколку научни, национални и меѓународни проекти. Од 2016 година е раководител на Националниот фармакоинформативен центар при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје, Агенцијата за лекови и медицински средства МАЛМЕД, Министерството за здравство на РС Македонија и Фармацевтската комора. Таа е член на Работната група за изготвување на законската регулатива за медицинска употреба на канабис и член на Работната група за изготвување на законската регулатива за фармаковигиланца при МАЛМЕД и Министерството за здравство. Учествува во изготвување на национални документи, и тоа: Правилник за образецот на рецептот, како и начинот за препишување на лековите кои содржат супстанции и растенија класифицирани во листите I и II, Службен весник на РМ, бр. 87 од 6.5.2016 година, Правилник за начинот на пријавување, содржината на образецот за пријавување на несаканите реакции на лековите и начинот на организација на системот на фармаковигиланца - Службен весник на РМ, бр. 93/08 и Измени на Закон за контрола на опојни дроги и психотропни супстанции. Доц. д-р Зорица Наумовска е член на Националната комисија за изготвување на база на прашања за првиот и вториот дел од стручниот испит на здравствените работници со високо образование од областа на фармацијата (фармакоинформатика и клиничка фармација) при Министерството за здравство, РС Македонија, член на Комисија за полагање на стручен испит при Фармацевтската комора на Република Македонија (2018-2020); член на Комисија за зголемување на цената на лековите, со решение на Владата на Република Македонија, член на Комисија за хемикалии при Министерството за здравство. Активно учествува во обезбедување на квалитетни и безбедни лекови како член на Стручна комисија за спроведување на тендерски постапки за лекови при Министерството за здравство (вкупно 26 постапки). Понатаму, активно соработува со Агенцијата за лекови и медицински средства, и тоа како член на Комисија за проценка на претклиничка и клиничка документација за лековите, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на РС Македонија (МАЛМЕД), член на Комисија за безбедност и огласување, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на РС Македонија (МАЛМЕД) и член на Работна група за подигање на свеста за фармаковигиланца во РС Македонија, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на РС Македонија (МАЛМЕД).

Во изборниот период, д-р Зорица Наумовска учествувала во изготвување и пријавување на 6 национални научно/образовни, стручно-апликативни и развојни проекти.

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.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Зорица Наумовска, во учебните 2015/16, 2016/17 и 2017/18 и 2018/19 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје.

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 двете кандидатки: д-р Александра Капедановска Несторовска и д-р Зорица Наумовска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека и двете кандидатки, д-р Александра Капедановска Несторовска (наставно-образовна дејност – 246,7, научноистражувачка дејност – 247,3 и стручно-применувачка дејност – 221,25, т.е. вкупно 715,25) и д-р Зорица Наумовска (наставно-образовна дејност – 265,05, научноистражувачка дејност – 260,47 и стручно-применувачка дејност – 219,25, т.е. вкупно 744,77), поседуваат 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 исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето вонреден професор во научните области фармацевтска хемија (30600) и фармакоинформатика (30601).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје да донесе одлука за избор на д-р Александра Капедановска Несторовска и д-р Зорица Наумовска во звањето **вонреден професор** во научните области фармацевтска хемија и фармакоинформатика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Љубица Шутуркова, претседател, с.р

Проф. д-р Зоран Стерјев, член, с.р

Проф. д-р Александар Димовски, член, с.р

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: *Александра Павле Капедановска Несторовска*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Фармацевтски факултет, Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *ФАРМАЦЕВТСКА ХЕМИЈА (30600) И ФАРМАКОИНФОРМАТИКА (30601)*

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
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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,9 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00 Просечниот успех изнесува 9,45 за интегрираните студии.	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: фармацевтска хемија (30601), фармакоинформатика (30601), поле: фармација, подрачје: медицински науки и здравство.	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 1. Назив на научното списание: Pharmacogenomics and Personalized Medicine 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 7. Наслов на трудот: The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome 8. Година на објава: 2019	
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 1. Назив на научното списание: Acta Pharmaceutica 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers 4. Година на објава: 2019	
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 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 1. Назив на научното списание: Pharmacogenomics and Personalized Medicine 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients 4. Година на објава: 2018	
3-4	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 1. Назив на научното списание: ClinicoEconomics and Outcomes Research 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016. 4. Година на објава: 2018	
3-5	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 1. Назив на научното списание: ClinicoEconomics and Outcomes Research 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia. 4. Година на објава: 2018	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: - датум на избор: 11.9.2015; - број на Билтен: 1104	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 5 (пет) 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

Проф. д-р Љубица Шутуркова, претседател, с.р

Проф. д-р Зоран Стерјев, член, с.р

Проф. д-р Александар Димовски, член, с.р

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

Кандидат: **Александра Павле Капедановска Несторовска**
(име, татково име и презиме)

Институција: **Фармацевтски факултет- Скопје**
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **фармацевтска хемија (30600) и фармакоинформатика (30601)**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава	191.2
1.1	Одржување на теоретска настава – предавања	57.7
1.1.1	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	30.4
	Клиничка фармација и терапевтици (10ЕКТС) 300 часа *0,04 (2015/16-2019/20)	12
	Вовед во клиничка фармација (5ЕКТС) 150 часа *0,04 (2015/16-2019/20)	6
	Фармацевтска хемија 1 (7ЕКТС) 240 часа *0,04 (2015/16-2019/20)	9.6
	Користење на литература и бази на податоци (2.5 ЕКТС) 70 часа *0,04 (2015/16-2019/20)	2.8
1.1.2	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	23.4
	Пребарување на литература(10ЕКТС) 300 часа *0,04 (2015/16-2019/20)	12
	Медицинска хемија(7.5ЕКТС) 225 часа *0,04 (2015/16-2019/20)	9
	Комбинаторна хемија (задолжителен изборен)(2ЕКТС) 60 часа *0,04 (2015/16-2019/20)	2.4
1.1.3	Диететика и диетотерапија - прв циклус студии	3.9
	1.Користење на литература и бази на податоци (2ЕКТС) 60 часа *0,04 (2018/19-2019/20)	2.4
	2.Промоција на здравје за здравствени професионалци 37.5 часа *0.04 (2018/19-2019/20)	1.5
1.2	Одржување на практична настава – вежби	73.5
1.2.1	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	69
	Фармацевтска хемија 1 700 часа *0.03(2015/16-2019/20)	21
	Фармацевтска хемија 2 300 часа *0.03 (2015/16-2019/20)	9
	Фармацевтска хемија 3 500 часа *0.03(2015/16-2019/20)	15
	Фармакоинформатика 300 часа *0.03(2015/16-2019/20)	9
	Вовед во клиничка фармација 500 часа *0.03 (2015/16-2019/20)	15
1.2.2	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	4.5

	Медицинска хемија 150 часа *0,03 (2015/16-2019/20)	4,5
1.3	Одржување на настава – втор циклус студии	60
1.3.1	Магистерски студии по диететика и диетотерапија	4,5
	Клиничка исхрана (2 ЕКТС) 60 часа *0,05 (2018-2020)	3
	Ентерална и парентерална исхрана (1 ЕКТС) 30 часа *0,05 (2018-2020)	1,5
	Диетотерапија базирана на докази (1 ЕКТС) 30 часа *0,05 (2018-2020)	1,5
	Менаџмент на проекти за промоција на здравје (1 ЕКТС) 30 часа *0,05 (2018-2020)	1,5
1.3.2	Магистерски студии по здравствен менаџмент и фармакоекономија	9
	Фармакоекономија (3 ЕКТС) 90 часа *0,05 (2015 - 2018)	4,5
	Менаџирање на терапија со лекови (3ЕКТС) 90 часа *0,05(2015 - 2018)	4,5
1.3.3	Специјалистички студии по здравствен менаџмент и фармакоекономија	6,75
	Фармакоекономија (3ЕКТС) 90 часа *0,05 (2015 - 2018)	4,5
	Менаџирање на терапија со лекови (1,5 ЕКТС) 45 часа *0,05(2015 - 2018)	2,25
1.3.4	Специјалистички студии по клиничка фармација	20
	Фармакоинформатика и фармакоепидемиологија 50 часа *0,05 (2015 - 2020)	2,5
	Истражувачки и евалуациони техники и методи 75 часа *0,05 (2015 - 2020)	3,75
	Основи на клиничка фармација 100 часа *0,05 (2015 - 2020)	5,0
	Фармакотерпија 150 часа *0,05 (2015 - 2020)	7,5
	Фармакотерапија- клинички случаи 25 часа *0,05(2015 - 2020)	1,25
1.3.5	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива	11,25
	Фармаковигиланца 150 часа *0,05 (2015 - 2020)	7,5
	Фармакоинформатика 75 часа *0,05(2015 - 2020)	3,75
1.3.6	Специјалистички студии по аптекарска практика	3,5
	Аптекарски менаџмент 5 часа *0,05 (2019-2020)	0,25
	Фармакоинформатика во аптекарската практика 5 часа *0,05 (2019-2020)	0,25
	Методологија на истражување во аптекарската практика 10 часа *0,05 (2019-2020)	0,5
	Фармацевтска грижа во аптекарската практика 50 часа *0,05 (2019-2020)	2,5
1.3.7	Специјалистички студии по индустриска фармација	2,25
	Фармаковигиланца; 45 часа *0,05 (2015 – 2018)	
1.3.8	Магистерски студии по индустриска фармација	2,25
	Фармаковигиланца; 45 часа *0,05 (2015 – 2018)	

2.	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика (здравствени специјализации по клиничка фармација и аптекарска практика) 120 часа*0,06 (2018/2020)	7,2
3.	Подготовка на нов предмет - предавања (вкупно 8*1)	8
	1. Користење на литература и бази на податоци (Диететика и диетотерапија - прв циклус студии) 2. Промоција на здравје за здравствени професионалци (Диететика и диетотерапија - прв циклус студии) 3. Фармакоинформатика во аптекарската практика (Аптекарска практика - втор циклус студии) 4. Методологија на истражување во аптекарската практика (Аптекарска практика - втор циклус студии) 5. Фармацевтска грижа во аптекарската практика (Аптекарска практика - втор циклус студии) 6. Аптекарски менаџмент (Аптекарска практика- втор циклус студии) 7. Клиничка исхрана (Диететика и диетотерапија - втор циклус студии) 8. Ентерална и парентерална исхрана (Диететика и диетотерапија - втор циклус студии)	
4.	Консултации со студенти	2,2
	Студиска програма: Магистер по фармација 650 студенти *0,002 (2015/2020)	1,3
	Студиска програма: Лабораториски биоинженер, 2015/2020 400 студенти *0,002 (2015/2020)	0,8
	Студиска програма: Диететика и диетотерапија 50 студенти *0,002 (2018/2020)	0,1
5.	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика (8 студенти*0,2)	1,6
	1. Здравствена специјализација од областа клиничка фармација, вкупно 6 студенти (2018/2020) 2. Здравствена специјализација од областа аптекарска практика, вкупно 2 студента (2019/2020)	1,2 0,4
6.	Ментор и едукатор на здравствена едукација Студиска програма. Магистер по фармација - Професионална практика (2015/2020), (2 часа неделно *12 недели *0,08) *5 семестри	9,6
7.	Ментор на дипломска работа 20 студенти *0,2 (2015/16-2019/20)	4
8.	Ментор на специјалистичка работа 4 студенти*1 (2015/2020)	4
9.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд 2 студенти*0,7 (2015/2020)	1,4
10.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд 1 студент*0,3	0,3
11.	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа 12 студенти*0,2 (2015/2020)	2,4
12.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 38 студенти*0,1 (2015/2020)	3,8
13.	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум - коавтор	3

	1. Кристина Младеновска, Димче Зафиров, Зоран Стерјев, Надица Матевска Гешковска, Александра Капедановска Несторовска , Зорица Наумовска, Круме Јакоски, Јасмина Тројачанец и Марија Станинова. Практикум по основи на фармакологијата, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на УКИМ бр. 1114 од 31.12.2015).	
14.	Пакет материјали за одреден предмет	8
	1. Клиничка фармација и терапевтици 2. Вовед во клиничка фармација 3. Фармацевтска хемија 1 4. Користење на литература и бази на податоци (Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии) 5. Користење на литература и бази на податоци (Диететика и диетотерапија - прв циклус студии) 6. Медицинска хемија 7. Промоција на здравје за здравствени професионалци 8. Клиничка исхрана	
	Вкупно	246,7

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Раководител на национален научен проект (вкупно 2*6)	12
	1. „Модел на фармацевтска грижа во аптекарска практика - фокус на пациенти со деменција“, 2019-2021, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет - Скопје 2. „Улогата и активностите на фармацевтите во аптекара време на пандемијата на COVID-19“, 2020-2021, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет - Скопје	
2.	Учесник во национални научни проекти (вкупно 6*3)	18
	1. Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени, (2020-2021). Фармацевтски факултет - Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, 2. Ефект на росувастатин врз протеомиката на липопротеинските фракции на пациенти со хиперлипидемија и дијабетес мелитус тип 2: идентификација на нови биомаркери за определување на ефективност на третманот, (2018-2020) ЈЗУ Клиника за кардиологија, УКИМ-Медицински факултет; Институт за патологија, УКИМ - Медицински факултет; Македонска академија за науки и уметности, Истражувачки центар за генетско инженерство и биотехнологија „Георги Д. Ефремов“, УКИМ-Фармацевтски факултет; ЈЗУ Клиника за клиничка биохемија, УКИМ - Медицински факултет. 3. Идентификување и пријавување на несаканите реакции од употребата на фармацевтски производи, (2017-2018). НФИЦ при Фармацевтски факултет - Скопје, УКИМ и Агенција за лекови и медицински помагала (МАЛМЕД). 4. Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест, (2016-	

	2017). Фармацевтски факултет – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. 5. Фармакоекономски истражувања на на генетски индивидуализирана терапија при третман на заболувања на централен нервен систем“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет - Скопје (2014-2015). 6. Биолошки слични лекови-регулаторни и клинички предизвици за нивна употреба, (2015-2016). НФИЦ при Фармацевтски факултет - Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“.	
3.	Учесник во меѓународен научен проект (вкупно 1*5) 1. „Генетски фактори одговорни за развој на колоректален карцином“, 2016-2018, Македонска академија на науките и уметностите, Скопје и САНУ, билатерален проект.	5
4.	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 (вкупно 14 труда)	79,3
	1. Kapedanovska Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geshkovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R. <i>The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome. Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2019; 12: 287-295. DOI:10.2147/PGPM.S222212 (IF= 2.721)</i>	6,4
	2. Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geshkovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A. <i>AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers. Acta Pharmaceutica, 2019; 69:399–412. DOI: 10.2478/acph-2019-0032. (IF= 1.405)</i>	5,6
	3. Popova-Labachevska M, Panovska-Stavridis I, Eftimov A, Kapedanovska NA, Cevreska L, Ivanovski M, Ridova N, Trajkova S, Dimovski AJ. <i>Evaluation of the JAK2V617F Mutational Burden in Patients with Philadelphia Chromosome Negative Myeloproliferative Neoplasms: A Single-center Experience. Balkan Journal of Medical Genetics, 2019;22(2):31-36. doi: 10.2478/bjmg-2019-0021. (IF= 0.892)</i>	5,3
	4. Matevska-Geshkovska N, Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A, Petrushevska-Angelovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A. <i>Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients. Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11:193–203. DOI: 10.2147/PGPM.S172467 (IF= 2.721)</i>	6,4
	5. Mladenovska K, Daka Grapci A, Vavlukis M, Kapedanovska A, Etimov A, Matevska Geshkovska N, Nebija D, Dimovski AJ. <i>Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects. Pharmazie, 2017; 72:288–295. DOI: 10.1801/ph.2017.6960 (IF= 1.016)</i>	5,4

	6. Naumovska Z, Nestorovska AK , Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z. <i>Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016. Clinicoeconomics and Outcomes Research, 2018; 10:339-347.</i> doi: 10.2147/CEOR.S157842. (IF= 1.59)	5,75
	7. Qerimi V, Nestorovska AK , Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L. <i>Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia. Clinicoeconomics and Outcomes Research, 2018; 10:327-338.</i> doi: 10.2147/CEOR.S152437. (IF= 1.59)	5,75
	8. Vavlukis A, Nestorovska AK , Sterjev Z, Grozdanova A, Vavlukis M and Naumovska Z. <i>Influence of ABCB1 C3435T Genotype on Clinical Cardiovascular Outcomes in Coronary Artery Disease patients on Clopidogrel treatment. MOJ Drug Des Develop Ther. 2017;1(2):40-45.</i> DOI: 10.15406/mojddt.2017.01.00007	6,73
	9. Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK , Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M. <i>Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with Optimized Bioanalytical LC Method. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018;39(2-3):97-106.</i> doi: 10.2478/prilozi-2018-0047. (IF= 0.53)	5,1
	10. Naumovska Z, Nestorovska AK , Sterjev Z, Filipce A, Dimovski A, Suturkova Lj, Serafimovski V. <i>Evaluation of the role of ABCB1 gene polymorphic variants on psychiatric disorders predisposition in Macedonian population. Prilozi (Makedonska Akademija Nauki Umetnosti-Oddelenie Medicinski Nauki), 2017; 38(3):71-88.</i> doi: 10.2478/prilozi-2018-0008. (IF= 0.53)	5,1
	11. Naumovska Z, Nestorovska AK , Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova LJ. <i>Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(1):53-67.</i> Review. (IF= 0.28)	4,97
	12. Zareski R, Kapedanovska Nestorovska A , Grozdanova A, Dimitrova B, Suturkova LJ, Sterjev Z. <i>The Effects of the New Methodology Application on the Method of Pricing of Drugs-The Case of the Republic of Macedonia. Value Health Regional Issues, 2016;10:19-28.</i> (IF= 1.10)	6,1
	13. Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A , Vavlukis M, Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Kedev S, Mladenovska K. <i>Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene in selected populations of the western Balkans. Balkan Journal of Medical Genetics, 2015; 18(1):5-22;</i> DOI: 10.1515/bjmg-2015-0001 (IF= 0.500)	5,1
	14. Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A , Vavlukis M, Eftimov A, Labachevski N, Jakjovski K, Matevska Geshkovska N, Nebija D, Mladenovska K. <i>Effects of single nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene on the pharmacokinetic profile of atorvastatin in healthy Macedonian volunteers. Pharmazie, 2015; 70:480-488;</i> DOI: 10.1691/ph.2015.4899 (IF= 1.264)	5,6
5.	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 (вкупно 7*3)	21

	1. Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Jakovski K, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Dimovski Aj, Suturkova Lj. <i>Allele frequency and genotype distribution of aldo keto reductase 1D1 (AKR1D1) rs1872930 genetic variant in a Macedonian population.</i> Macedonian pharmaceutical bulletin, 2018; 64 (1) (http://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2064_1/64_1_005.pdf) 2. Shuleta-Qehaja S, Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Stefanovski P, Dimovski AJ, Sterjev Z, Shuturkova Lj. <i>CYP2D6 polymorphisms and the therapeutic outcome with Tamoxifen therapy in breast cancer patients from Kosovo.</i> Macedonian pharmaceutical bulletin, 2018; 64(2) (http://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2064_2/64_2_004.pdf). 3. Lazarova B, Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Suturkova Lj. <i>Cost-effectiveness of LMWHs versus UFH for the prevention of postsurgical venous thromboembolism at orthopedic department in Clinical Hospital Stip.</i> 2018; 64 (1), (http://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2064_1/64_1007.pdf) 4. Naumovska Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Grozdanova A, Filipce A, Dimovski A , Suturkova Lj. <i>Optimization of Bioanalytical LC Method for Simultaneous Determination of Risperidone And Its Active Metabolite 9-OH Risperidone in Human Plasma And Urine.</i> IOSR Journal Of Pharmacy, 2017; 7 (12):54-64 5. Acevski S, Minov J, Sterjev Z, Zareski R, Kapedanovska Nestorovska A, Suturkova Lj. <i>Cost Effectiveness Analysis of Antibiotic Regimens Used in Outpatient Treatment of Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD).</i> Advances in Pharmacoepidemiology & Drug Safety, 2016;5:5. DOI: 10.4172/2167-1052.1000212 6. Lazarova B, Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Suturkova Lj. <i>Evaluation of costs and outcomes associated with pharmacological thromboprophylaxis (unfractionated heparin and low molecular weight heparins) of venous thromboembolism at orthopedic ward in Clinical Hospital Stip.</i> Macedonian pharmaceutical bulletin, 2017; 63 (1), (http://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2063_1/63_1002.pdf) 7. Qerimi V, Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Genadieva-Stavric Z, Suturkova Lj. <i>Overview of cost-effectiveness analysis and health state utilities in multiple myeloma and estimations of health state utilities from real-world macedonian data.</i> Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016; 62 (2) 25 – 36. (http://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2062_2/62_2_004.pdf)	
6.	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 (вкупно 13*3)	39
	1. Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z , Jakovski K , Sterjev Z , Dimovski A, Suturkova Lj. <i>The role of drug metabolizing enzymes in personalized therapy.</i> Macedonian pharmaceutical bulletin,2016; 62 (suppl) 525 – 526. 2. Sterjev Z, Zareski R, Anchevska Netkovska K, Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Grozdanova A, Shuturkova Lj. <i>Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries.</i> Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016; 62 (suppl) 37 - 38 (2016)	

	3. Shuleta-Qehaja S, Grozdanova A, Kapedanovska Nestorovska A , Serafimoska Z , Shuturkova Lj , Sterjev Z . <i>Evaluation of reliability and validity of the European Organization for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire (EORTC QLQ-C30) questionnaire (Albanian version) among breast cancer patients from Kosovo. Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016; 62 (suppl) 59 - 60.</i> 4. Kapedanovska-Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Dimovski A, Suturkova Lj, Sterjev Z. <i>Bevacizumab in addition to FOLFOX chemotherapy for metastatic colorectal cancer: A Macedonian-based costeffectiveness/utility analysis. Macedonian pharmaceutical bulletin,2016; 62 (suppl) 105 – 106.</i> 5. Kapedanovska-Nestorovska A, Naumovska Z, Sterjev Z, Suturkova Lj, Grozdanova A. <i>The advertising influence on pharmacist recommendations and consumer selection of over-the-counter drugs. Macedonian pharmaceutical bulletin,2016; 62 (suppl) 107 – 108.</i> 6. Indova B, Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Grozdanova A, Suturkova Lj, Sterjev Z. <i>Awareness of the importance of self-management in Macedonian diabetes patients. Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016; 62 (suppl) 113 - 114.</i> 7. Lazarova B, Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z , Grozdanova A, Suturkova Lj , Sterjev Z. <i>Evaluation of rational / irrational drug use at orthopedic department in Clinical Hospital Stip in the period from January to April 2013. Macedonian pharmaceutical bulletin,2016; 62 (suppl) 115 – 116.</i> 8. Naumovska Z, Kapedanovska-Nestorovska A , Filipce A , Sterjev Z , Dimovski A , Suturkova Lj. <i>Influence of efflux transporter protein P-glycoprotein (ABCB1/MDR1) on therapeutic outcome. Macedonian pharmaceutical bulletin,2016: 62 (suppl) 527 - 528 .</i> 9. Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M , Eftimov A , Matevska Geshkovska N, Kedev S , Nebija D, Breznica Selmani B , Koshi B , Mladenovska K. <i>Impact of SLCO1B1 521T>C and 388A>G polymorphisms on response to atorvastatin in the albanian population. Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016; 62 (suppl) 569 – 570.</i> 10. Matik S, Vavlukis A, Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Sterjev Z. <i>Antimicrobial resistance to antibacterial agents in common respiratory tract pathogens in pediatric population. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 637 - 638 (2016).</i> 11. Vavlukis A, Zdraveska L, Nikolovska V, Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Grozdanova A, Naumovska Z. <i>Influence of ABCB1 C3435T genotype on clinical cardiovascular outcomes in coronary artery disease patients on Clopidogrel treatment. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 645 - 646 (2016).</i> 12. Spirov A, Kapedanovska Nestorovska A, Grozdanova A, Sterjev Z, Naumovska Z. <i>Pharmacovigilance practice in community pharmacies. Macedonian pharmaceutical bulletin,2016; 62 (suppl) 665 – 666.</i> 13. Grozdanova A, Anchevska Netkovska K, Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Shuturkova Lj. <i>Market access of biosimilar medical products – economical, regulatory and clinical issues. Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016; 62 (suppl) 41 - 42 .</i>	
7.	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 (вкупно 12*1,8)	21,6
	1. Kapedanovska Nestorovska A , Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A,. Grozdanova A, Suturkova L. <i>Cost –effectiveness analysis of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients her2</i>	

+ breast cancer in Republic of Macedonia. Value in Health. 2018; 21 (Supplement 3): S29, DOI: https://doi.org/10.1016/j.jval.2018.09.171 2. Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A., Grozdanova A, Suturkova L. <i>Cost –Effectiveness of Obinutuzumab As Frontline Treatment For Unfit Patients With Chronic Lymphocytic Leukemia In Republic of Macedonia</i>, Value in Health, 2017; 20 (9): A736, DOI: https://doi.org/10.1016 /j. jval. 2017. 08. 2020. 3. Qerimi V, Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova Lj. <i>Treatment in Transplant Eligible Multiple Myeloma Patients in Macedonia: Development of Cost-Effectiveness Analysis</i>, Value in Health, 2017; 20(9):A435, DOI: https://doi.Org/10.1016 /j. jval.2017.08.211 4. Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Grozdanova A, Suturkova Lj, Dimovski A, Sterjev Z. <i>Pharmacoeconomic Evaluation of Sorafenib As First-Line Treatment for Advanced Hepatocellular Carcinoma</i>. Value in Health, Volume 20, Issue 9, A736 DOI: https://doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.2022 5. Nikolov O, Sterjev Z, Dimovski A, Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Cevreska L, Georgievski B, Stojanovik A, Karanfilski O, Genadieva-StavrikS , Trajkova S, Pivkova-Veljanovska A, Sotirova T , Pavkovic M , Trpkovska-Terzieva S , AmzaiG , Cadievski L, Dukovski D, Suturkova Lj. <i>Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous formulation versus intravenous administration of rituximab for the treatment of non-hodgkin's lymphoma in the republic of Macedonia</i>; EHA Learning Center. 181247. 6. Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Sterjev Z, Grozdanova A, Dimovski A., Shuturkova Lj. <i>The cost-eff ectiveness of cythochrome P450(CYP2D6 and CYP2C19) genotype screening for optimization of therapy with risperidone and clopidogrel treatment in R. Macedonia</i>. Pharmaca 2016; 52, (Supl. 1):66-67. 7. Acevski S, Indov V, Sterjev Z, Kapedanovska Nestorovska A, Suturkova Lj. <i>Pharmacoeconomic aspects for analysis of treatment on infection from methicillin resistant Staphylococcus aureus (MRSA)</i>. Pharmaca 2016; 52, (Supl. 1):77-78. 8. Naumoska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova Lj, Sterjev Z. <i>Trends in utilization of stains in republic of Macedonia 2013-2015</i>. Pharmaca 2016; 52, (Supl. 1). 9. Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Sterjev Z, Grozdanova A, Dimovski A, Suturkova Lj. <i>The cost effectiveness of genetic testing for CYP2C19 variants to guide antiplatelet therapy with clopidogrel or prasugrel in R.Macedonia</i>. Int J Clin Pharm (2016) 38: 470. doi:10.1007/s11096-015-0240-y 10. Naumovska Z, Tonic Ribarska J, Suturkova Lj, Nestorovska K. Aleksandra, Simonovska Crcarevska M, Glavas Dodov M, Misev A, Pejov Lj, Szymanska E, Pickering D, Frudenvang K, Johansen NT. (S)-EL-7 selective competitive antagonist for AMPA and KA receptor. Drug Des 2017, 6:4(Suppl), DOI: 10.4172/2169-0138-C1-017. 11. Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z. <i>Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis</i>. Value Health. 2015;18(7):A463. 12. Grozdanova A, Ancevska Netkovska K, Sterjev Z, Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Suturkova Lj. <i>Impact of biosimilar medicinal</i>

	<i>products in the EU pharmaceutical market. Clinical Therapeutics, 2015; 37 (8), e163. DOI : https://doi.org/10.1016/j.clinthera.2015.05.462</i>	
8.	Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна конференција (вкупно 3*1)	3
	1. Naumovska Z, Sadikarijo S, Kovaceva M, Lazarova B, Tonic Ribarska J, Nestorovska KA, Sterjev Z. <i>Hospital pharmacists as key factor for improvement of adverse drug reactions reporting practice, the Macedonian case. 3rd Congress of pharmacists of Montenegro with international participation</i>, Budva, Montenegro, 09-12. 05. 2019. 2. Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Sterjev Z, Grozdanova A, Dimovski A, Shuturkova Lj. Cost-effectiveness analysis of obinutuzumab as first line treatment option for patients with chronic lymphocytic leukemia in republic of macedonia. 7th Adriatic and 5th Croatian congress of pharmacoeconomics and outcome research. 20-23 April 2017 Poreč, Croatia 3. Naumovska Z, Tonic Ribarska J, Brezovska K, Nestorovska KA Sterjev Z, Stefkov Gj, Grozdanova A, Suturkova Lj. Bioanalytical HPLC method for the simultaneous determination of risperidone and its active metabolite, 9-OH risperidone in plasma and urine; influenced by genetic variations in metabolic and transporter enzymes, 9th Open symposium European Bioanalysis Forum-EBF, Reaching Utopia – The Kaleidoscope of Bioanalysis, Barcelona, Spain, (16-18 November, 2016).	
9.	Рецензија на научен/стручен труд - во научен/стручно меѓународно списание - Macedonian pharmaceutical bulletin, вкупно 17 труда*0,2 (2015-2020)	3,4
10.	Секциски предавања на научен/стручен собир (вкупно 11*1)	11
	1. Капедановска Несторовска А, Наумовска З. Ставови кон вакцинацијата и фармаковигиланца на вакцини. Едукативен семинар и стручен состанок: Вакцини – ефикасна алатка за подобро јавно здравје во организација на Македонското фармацевтско друштво, Комитетот за имунизација при Министерство за здравство, Фармацевтскиот факултет-УКИМ, Институтот за јавно здравје и меѓународни експерти од СЗО и УНИЦЕФ (ноември 2019). 2. Капедановска Несторовска А, Шутуркова Љ. Фармакоекономска оправданост за примена на ocrelizumab во третман на лица со РСМС и ППМС. Стручен состанок на здружение на невролози во РС Македонија - Една година наши искуства со најновата иновативна терапија за мултипла склероза, Скопје (ноември 2019). 3. Капедановска Несторовска А, Арнаудова М. Фармакоекономска евалуација на исход од третман на педијатриска пневмонија во ЈЗУ „Општа болница“ – Охрид, Мултидисциплинарен пристап во управување со антибиотици; Обележување на светска недела за рационална употреба на антибиотици: Рационална употреба на антибиотици низ призмата на едно здравјепримена, предизвици и можности, Македонско Фармацевтско друштво-Секција за клиничка фармација во соработка со Мултисекторска комисија за контрола на АМР при Министерство за здравство, Здружението на специјалисти по семејна медицина –	

	респираторна група и, Медицински факултет - Скопје – Центар за семејна медицина, 17-20 ноември 2019. 4. Капедановска Несторовска А. Фармацевтска грижа во имунизација. Едукативен семинар: Вакцини – предизвици и решенија; Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (октомври 2019). 5. Капедановска Несторовска А. Фармаковигиланца во клинички испитувања. Едукативен семинар: Добар систем за фармаковигиланца – квалитетни, ефикасни и безбедни лекови на пазарот; Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (ноември 2018). 6. Капедановска Несторовска А. Намалување на фармакотераписки грешки- предизвик во грижата за пациентите (примери на клинички случаи). Едукативен Семинар: Стратегии за упавување со фармацевтски грешки; Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (ноември 2017) 7. Капедановска Несторовска А. Имплементација на клиничко-фармацевтски услуги во секојдневната пракса. Едукативен семинар: Фармацевтска грижа-современа филозофија на фармацевтската професија; Македонско фармацевтско друштво. Скопје (јуни 2017). 8. Капедановска Несторовска А, Стерјев З, Шутуркова Љ. Анализа на трошок ефективност на ЛЕКОТ GAZYVA (obinutuzumab) во прволиниски третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија (ХЛЛ) во Република Македонија. Хематолошки денови (ноември 2016). 9. Капедановска Несторовска А, Стерјев З, Шутуркова Љ. Прифаќање и адаптирање на здравствена технологија за лекот Gazyva (obinutuzumab) во прволиниски третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија (ХЛЛ) во Република Македонија. Трет состанок на Здружението за хематологија на Македонија: Како да ги направиме достапни новите третмански опции за пациентите со хронична лимфоцитна леукемија (ноември 2016). 10. Капедановска Несторовска А, Стерјев З. Фармацевтска грижа и фармакоекономски аспект при употреба на вакцините. ВАКЦИНАЦИЈАТА ВО Р. МАКЕДОНИЈА; Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (април 2016) 11. Капедановска Несторовска А, Шутуркива Љ, Стерјев З. SC vs IV администрација на Herceptin® кај пациенти со HER2+ КАРЦИНОМ НА ДОЈКА: анализа на минимизација на трошок во Р. Македонија. Стручен состанок на секција на онколози во Р. Македонија- Подигање на стандардите на онколошката грижа: фокус на карцином на дојка. Битола (20-22 ноември 2015).	
11.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество (вкупно 13*2)	26
	1. Капедановска Несторовска А. Фармацевтска грижа – менаџирање на гастроинтестинални несакани ефекти поврзани со хемо/радио терапија; Трет едукативен семинар/работилница од областа на Онколошка фармација во организација на Секција по Клиничка фармација при Македонско Фармацевтско Друштво, Скопје, 13 Април 2018. 2. Капедановска Несторовска А. Процена на потребата од онколошки клинички фармацевт во здравствениот тим во Р. Македонија (перцепција, очекувања и бариери); Втор едукативен семинар/работилница од областа на Онколошка фармација во	

организација на Секција по Клиничка фармација при Македонско Фармацевтско Друштво, Скопје, 24 Фебруари 2017.

3. **Kapedanovska Nestorovska A.** *Cost-effectiveness analysis of obinutuzumab as first line treatment option for patients with chronic lymphocytic leukemia in republic of macedonia.* **7th Adriatic and 5th Croatian congress of pharmacoeconomics and outcomes research.** Poreč, Croatia, 20-23 april, 2017.

4. Sterjev Z, Dimovski A, **Kapedanovska-Nestorovska A**, Naumovska Z, Grozdanova A, Cevreska L, Georgievski B, Stojanovic A, Karanfilski O, Genadieva-Stavrik S, Trajkova S, Pivkova-Veljanovska A, Sotirova T, Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Amzai G, Cadievski L, Dukovski D, Nikolov O, Suturkova Lj. *Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous injection for non-hodgkin's lymphoma in the Republic of Macedonia.* **2nd Congress of the Macedonian hematology association with international participation**, 18-20 April, 2017.

5. Naumovska Z, **Kapedanovska Nestorovska A**, Grozdanova A, Suturkova Lj, Dimovski A, Sterjev Z. *Pharmacoeconomic evaluation of sorafenib as first-line treatment for advanced hepatocellular carcinoma.* **7th Adriatic and 5th Croatian congress of pharmacoeconomics and outcome research.** Poreč, Croatia, 20-23 April 2017.

6. Zorica Naumovska, Jasmina Tonic Ribarska, Ljubica Suturkova, **Nestorovska K. Aleksandra**, Simonovska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Anastas Misev, Ljupco Pejov, Ewa Szymanska, Darryl Pickering, Karla Frudenvang, Tommy N. Johansen. *(S)-EL-7 selective competitive antagonist for AMPA and KA receptor.* **Drug discovery and designing & 9th Annual pharmaceutical chemical analysis congress**, 2-4 October 2017, Vienna Austria

7. **Kapedanovska Nestorovska A**, Sterjev Z. *Value and Cost of Innovations in Oncology - Challenging Choices.* **4th International congress of Health Economics and Outcome Research-Strategies for improving Value in health.** Belgrade, Serbia, 24 September, 2016.

8. **Kapedanovska-Nestorovska A**, Naumovska Z, Jakovski K, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova Lj. *The role of drug metabolizing enzymes in personalized therapy.* **6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation**, Ohrid, 1-5 June, 2016.

9. **Kapedanovska Nestorovska A.** *The cost-effectiveness of cythochrome P450 genotype screening for optimization of therapy with risperidone and clopidogrel treatment in R. Macedonia.* **6th Adriatic Congress of Pharmacoeconomics and Outcomes Research**, Bled, Slovenia, April 21 - 24, 2016.

10. Naumoska Z, **Kapedanovska Nestorovska A**, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova Z, Sterjev Z. *Trends in utilization of stains in republic of Macedonia 2013-2015.* **6th Adriatic Congress of Pharmacoeconomics and Outcomes Research.** Bled, Slovenia, 21-24 April, 2016.

11. Matik S, Vavlukis A, **Kapedanovska Nestorovska A**, Naumovska Z, Grozdanova A, Sterjev Z. *Antimicrobial resistance to antibacterial agents in common respiratory tract pathogens in pediatric population.* **6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation**, Ohrid, 1-5 June, 2016.

	12. Vavlukis A, Zdraveska L, Nikolovska V, Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Grozdanova A, Naumovska Z. <i>Influence of ABCB1 C3435T genotype on clinical cardiovascular outcomes in coronary artery disease patients on Clopidogrel treatment</i>. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016. 13. Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Filipce A, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova Lj. <i>Influence of efflux transporter protein P-glycoprotein (ABCB1/MDR1) on therapeutic outcome</i>. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	
12.	Учество на научен/стручен собир со реферат -постер-презентација (вкупно 16*0,5)	8
	1. Naumovska Z, Sadikarijo S, Kovaceva M, Lazarova B, Tonic Ribarska J, Nestorovska KA, Sterjev Z. <i>Hospital pharmacists as key factor for improvement of adverse drug reactions reporting practice, the Macedonian case</i>. 3rd Congress of pharmacists of Montenegro with international participation, Budva, Montenegro, 09-12. 05. 2019. 2. Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A, Grozdanova A, Suturkova L. <i>Cost-effectiveness analysis of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients HER2 + breast cancer in Republic of Macedonia</i>. ISPOR Europe 2018, Barcelona, Spain. 10-14 November, 2018. 3. Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A, Grozdanova A, Suturkova L. <i>Cost -Effectiveness of Obinutuzumab As Frontline Treatment For Unfit Patients With Chronic Lymphocytic Leukemia In Republic of Macedonia</i>. ISPOR Glasgow 2017, Glasgow, Scotland, UK, 4-8 November, 2017. 4. Qerimi V, Kapedanovska-Nestorovska A, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova Lj. <i>Treatment in Transplant Eligible Multiple Myeloma Patients in Macedonia: Development of Cost-Effectiveness Analysis</i>, ISPOR Glasgow 2017, Glasgow, Scotland, UK, 4-8 November, 2017. 5. Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Grozdanova A, Suturkova Lj, Dimovski A, Sterjev Z. <i>Pharmacoeconomic Evaluation of Sorafenib As First-Line Treatment for Advanced Hepatocellular Carcinoma</i>. ISPOR Glasgow 2017, Glasgow, Scotland, UK, 4-8 November, 2017. 6. Naumovska Z, Tonic Ribarska J, Suturkova Lj, Nestorovska K. Aleksandra, Simonovska Crcarevska M, Glavas Dodov M, Misev A, Pejov Lj, Szymanska E, Pickering D, Frudenvang K, Johansen NT. (S)-EL-7 selective competitive antagonist for AMPA and KA receptor. Drug discovery and designing & 9th Annual pharmaceutical chemical analysis congress, Vienna Austria, 2-4 October, 2017. 7. Nikolov O, Sterjev Z, Dimovski A, Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Cevreska L, Georgievski B, Stojanovik A, Karanfilski O, Genadieva-StavrikS, Trajkova S, Pivkova-Veljanovska A, Sotirova T, Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, AmzaiG, Cadievski L, Dukovski D, Suturkova Lj. <i>Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous formulation versus intravenous administration of rituximab for the treatment of non-hodgkin's lymphoma in the republic of Macedonia.</i>; 22 Congress European Hematology association, Madrid, Spain, 22-25 June, 2017.	

8. Naumovska Z, Tonic Ribarska J, Brezovska K, Nestorovska KA Sterjev Z, Stefkov Gj, Grozdanova A, Suturkova Lj. Bioanalytical HPLC method for the simultaneous determination of risperidone and its active metabolite, 9-OH risperidone in plasma and urine; influenced by genetic variations in metabolic and transporter enzymes, 9th Open symposium European Bioanalysis Forum-EBF, Reaching Utopia – The Kaleidoscope of Bioanalysis, Barcelona, Spain, (16-18 November, 2016). 9. Indova B, Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Grozdanova A, Suturkova Lj, Sterjev Z. Awareness of the importance of self-management in Macedonian diabetes patients. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016. 10. Shuleta-Qehaja S, Grozdanova A, Kapedanovska Nestorovska A, Serafimovska Z, Shuturkova Lj, Sterjev Z. Evaluation of reliability and validity of the European Organization for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire (EORTC QLQ-C30) questionnaire (Albanian version) among breast cancer patients from Kosovo. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016. 11. Kapedanovska-Nestorovska A, Naumovska Z, Sterjev Z, Suturkova Lj, Grozdanova A. The advertising influence on pharmacist recommendations and consumer selection of over-the-counter drugs. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016. 12. Kapedanovska-Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Dimovski A, Suturkova Lj, Sterjev Z. Bevacizumab in addition to FOLFOX chemotherapy for metastatic colorectal cancer: A Macedonian-based costeffectiveness/utility analysis. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016. 13. Aleksandra Grozdanova, Katerina Anchevska Netkovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Ljubica Shuturkova. Market access of biosimilar medical products – economical, regulatory and clinical issues. 6th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016. 14. Nestorovska KA, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z. Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis. ISPOR 18th Annual European Congress, Milan, Italy, 7-11 November, 2015. 15. Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Sterjev Z, Grozdanova A, Dimovski A, Suturkova Lj. The cost effectiveness of genetic testing for CYP2C19 variants to guide antiplatelet therapy with clopidogrel or prasugrel in R.Macedonia. 44th European Symposium on Clinical Pharmacy, Lisbon, Portugal, October 2015. 16. A. Grozdanova, K. Anchevska Netkovska, Z. Sterjev, Z. Naumovska, A. Kapedanovska Nestorovska, Lj. Suturkova. Impact of biosimilar medicinal products in the EU pharmaceutical market. 12th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT 2015), 06/ 2015; Madrid, Spain	ВКУПНО	247,3

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Експертски активности - стручно мислење	116
1.1	Проценка на документација и стручни мислења во постапката на добивање на одобрение за ставање на лек во промет во делот на Модул 2.4, 2.5 и Модул 4, Модул 5 (проценка на претклиничка и клиничка документација со евалуација на односот корист-ризик, збиен извештај за особините на лекот и упатство за употреба) врз основа на член 7 став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (Службен весник на РМ, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15); (2015-2020), вкупно 41 * 1	46
1.2	Проценка на документација и стручни мислења во постапката на добивање на обнова на одобрението за ставање на лек во промет во делот на Модул 2.4, 2.5 и Модул 4, Модул 5 (проценка на претклиничка и клиничка документација со евалуација на односот корист-ризик, збиен извештај за особините на лекот и упатство за употреба) врз основа на член 7 став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (“Службен весник на РМ”, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15); вкупно 29*1 (2015-2020),	38
1.3	Проценка на документација и стручни мислења во постапката на барање за надградување на документација на лек во промет во делот на Модул 2.4, 2.5 и Модул 4, Модул 5 (проценка на претклиничка и клиничка документација со евалуација на односот корист-ризик, збиен извештај за особините на лекот и упатство за употреба) врз основа на член 7 став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (Службен весник на РМ, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15); вкупно 21 *1 (2015-2020)	19
1.4	Фармакоекономски мислења и анализи (епидемиолошки податоци за болеста во однос на популацијата во државата, анализа за влијание на буџет, анализа за трошок – ефективност, процена на економска оправданост и препораки) за потребите на здравствените власти во донесување на одлуки за вклучување на лек на позитивна листа на лекови (согласно со Уредбата за начинот и методологијата за утврдување и донесување на листата на лекови кои паѓаат на товар на Фондот за здравственото осигурување на македонија (Службен весник на РМ, бр.116; 19.9.2012); вкупно 13*1 (2015-2020)	13
2.	Учество во промотивни активности на Факултетот - Промоција на Фармацевтскиот факултет во средните училишта од Р Македонија; Отворени денови на УКИМ (2015-2019), 5 години *0,5	2,5
3.	Превод - книга/учебник - Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology 6 th edition, by Karen Whalen Pharm D BCPS, Wolters Kluwer, превод Арс Ламина 2017	3
4.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството - Специјализација од областа на аптекарската практика, декември 2018	2
5.	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	9
5.1	- раководител (вкупно 2*2)	

	1. Cost-effectiveness analysis of Perjeta® (pertuzumab) in neoadjuvant treatment in patients with locally, inflammatory or early stage advanced HER 2 positive breast cancer in R. Macedonia. ISPOR – Skopje, 2016-2017. 2. Cost-effectiveness analysis of Perjeta ® (pertuzumab) in patients with HER 2 positive metastatic breast cancer in R. Macedonia. ISPOR – Skopje, 2016-2017.	
5.2	- учесник (вкупно 5*1) 1. Health technology assessment of HEMLIBRA® (emicizumab) as first-line prophylaxis treatment for hemophilia A in R.N.Macedonia; National Centar for Drug Information, 2019-2020. 2. Health technology assessment of OCREVUS® (ocrelizumab) as first-line treatment in patients with multiple sclerosis in R.N.Macedonia; ISPOR – Skopje, 2018-2019. 3. Health technology assessment of Gazyva® (Obinutuzumab) as first-line treatment in patients with chronic lymphatic leukemia (CLL) in R. Macedonia; ISPOR – Skopje, 2017-2018 4. Cost-minimization analysis of subcutaneous vs. intravenous administration of Mabthera® (rituximab) in treatment of chronic lymphatic leukemia (CLL); ISPOR – Skopje, 2016-2017. 5. Cost-minimization analysis of subcutaneous vs. intravenous administration of Herceptin® (trastuzumab) in treatment of breast cancer. ISPOR – Skopje, 2015-2016.	
6.	Предавање на институции од јавен интерес (вкупно 6*0,5)	3
	1. Капедановска Несторовска А. Улогата на клиничкиот фармацевт во снабдувањето и користењето на биолошките лекови. Едукативен тренинг на здравствени работници од Унверзитетски клиници (неврологија, онкологија и радиотерапија, хематологија, ревматологија и педијатрија) при Универзитетскиот клинички центар „Мајка Тереза“ од Скопје на тема: Биолошки слични лекови- регулаторни и клинички предизвици за нивна употреба. Национален фармакоинформативен центар, Фармацевтски факултет, УКИМ и МАЛМЕД. Скопје (март-мај 2018), (вкупно 5 предавања). 2. Капедановска Несторовска А. Фармаковигиланца во клинички истражувања. Едукативен тренинг: Идентификување и пријавување на несаканите реакции од употребата на фармацевтски производи. Едукација на тимови од здравствени работници при Универзитетските клиници од Скопје во организација на НФИЦ во соработка со МАЛМЕД (јуни 2018).	
7.	Стручна редакција на трудови на странски/македонски јазик-статија/научен труд - Научни текстови во рамките на едукативната дејност на Националниот фармакоинформативен центар при Фармацевтски факултет - Скопје, УКИМ ; вкупно 235*0.25 (2015-2020)	58,75
8.	Клиничка практика во соодветната област (дијагностички и терапевтски процедури)	3
	- првпат во државата воведена процедура 1. Генетска анализа на полиморфизми во генот CYP2C19 поврзани со ефикасност/токсичност при терапија со клопидогрел; Центар за биомолекуларни фармацевтски анализи, Фармацевтски факултет, УКИМ	2
	- првпат во институцијата воведна процедура	1

	1. Утврдување на CYP2D6 фенотип во селекција на доброволци за клинички студии на биеквиваленција; Центар за биомолекуларни фармацевтски анализи, Фармацевтски факултет, УКИМ	
Дејности од поширок интерес		24
1.	Претседател на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир (вкупно 4*3)	12
	1. Обележување на светска недела за рационална употреба на антибиотици: Рационална употреба на антибиотици низ призмата на едно здравје/примена, предизвици и можности- Мултидисциплинарен пристап во управување со антибиотици; Македонско Фармацевтско друштво- Секција за клиничка фармација во соработка со Мултисекторска комисија за контрола на АМР при Министерство за здравство, Здружението на специјалисти по семејна медицина – респираторна група и, Медицински факултет - Скопје – Центар за семејна медицина, 17-20 ноември 2019. 2. Четврти едукативен семинар/работилница од областа на онколошката фармација, во организација на Секција по клиничка фармација при Македонското фармацевтско друштво на тема: ОНКОЛОШКА ФАРМАЦИЈА - ПРИДОНЕС ВО МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНАТА ЗДРАВСТВЕНА ГРИЖА; Скопје, 31 мај 2019. 3. Трет едукативен семинар/работилница од областа на онколошката фармација, во организација на Секција по клиничка фармација при Македонското фармацевтско друштво на тема: ФАРМАЦЕВТОТ - ПОДДРШКА ВО ТРЕТМАН И ГРИЖА НА ПАЦИЕНТИ СО МАЛИГНИ ЗАБОЛУВАЊА; Скопје, 13 април 2018. 4. Втор едукативен семинар/работилница од областа на онколошката фармација, во организација на Секција по клиничка фармација при Македонското фармацевтско друштво на тема: ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА КЛИНИЧКО-ФАРМАЦЕВТСКА ПРАКСА ВО ГРИЖА НА ПАЦИЕНТИ СО МАЛИГНИ ЗАБОЛУВАЊА; Скопје, 24 февруари 2017.	
2.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир (вкупно 2*1)	2
	1. Член на Организациониот одбор на 6. Конгрес на фармација со меѓународно учество, Охрид, 2016. 2. Член на Организациони и Научен одбор на 7. Конгрес на фармација со меѓународно учество, Охрид, 2020.	
3.	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (вкупно 1*2)	2
	1. Потпретседател на Здружението за фармакоекономија и исход од терапија ИСПОР – Скопје, регионална членка на ISPOR (International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research)	
4.	Член на факултетска комисија (вкупно 5 мандати*0,5)	2,5
	1. Конкурсна комисија за реализација на запишување на студенти во учебната 2015/2016-2019/2020	
5.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект (вкупно 3*0,5)	1,5
	1. „Модел на фармацевтска грижа во аптекарска пракса- фокус на пациенти со деменција“, 2019-2021, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет - Скопје.	

	2. „Улогата и активностите на фармацевтите во аптекара време на пандемијата COVID-19“, 2020-2021, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет - Скопје. 3. „Фармакоекономски истражувања на генетски индивидуализирана терапија при третман на заболувања на централен нервен систем“, 2014-2015, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет - Скопје.	
6.	Учество во комисии и тела на државни и други органи (вкупно 4*1)	4
	1. Комисија за проценка на документација и подготвување на стручни мислења во постапката на добивање на одобрение за ствање на лек во промет, обнова и пријава на варијација во делот на Модул 2.4, 2.5 и Модул 4, Модул 5 (проценка на претклиничка и клиничка документација со евалуација на односот корист-ризик, збиен извештај за особините на лекот и упатство за употреба), при Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД), решение бр.03-6540/1 од 19.7.2019 2. Комисија за изготвување на база на прашања за првиот и вториот дел од стручниот испит на здравствени работници со високо образование од областа на фармацијата, решение бр.22-5560, од 7.12.2016 3. Комисија за оценување на условите на добра клиничка практика при Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД), решение бр. 03-11427/1 од 12.11.2017 4. Комисија за одобрување на увоз на лекови кои немаат одобрение за ставање во промет при Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД), решение бр.02-0751/1, од 24.8.2015.	
	Вкупно	221,25

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	246,7
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	247,3
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	221,25
Вкупно	715,25

Членови на Комисијата

Проф. д-р Љубица Шутуркова, претседател, с.р.

Проф. д-р Зоран Стерјев, член, с.р.

Проф. д-р Александар Димовски, член, с.р.

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

Кандидат:

Зорица Владимир Наумовска

Институција:

Фармацевтски факултет, УКИМ - Скопје

Научна област: *ФАРМАЦЕВТСКА ХЕМИЈА И ФАРМАКОИНФОРМАТИКА*

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
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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,31 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00 Просечниот успех изнесува 9,66 за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: фармацевтска хемија (30600) и фармакоинформатика (30601), поле: фармација 3.06, подрачје: медицински науки и здравство.	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 1. Назив на научното списание: Clinicoeconomic Outcomes Ressearch 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 9. Наслов на трудот: Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016 10. Година на објава: 2018	ДА
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	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: Acta Pharmaceutica 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers 4. Година на објава: 2019	
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 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 1. Назив на научното списание: Journal Of Pharmacy 2. Назив на електронската база на списанија: IOSR 3. Наслов на трудот: Optimization of bioanalytical LC method for simultaneous determination of risperidone and its active metabolite 9-OH risperidone in human plasma and urine. 4. Година на објава: 2017	ДА
3.4	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 1. Назив на научното списание: Drug Design Develop and Therapy 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Influence of ABCB1 C3435T Genotype on Clinical Cardiovascular Outcomes in Coronary Artery Disease patients on Clopidogrel treatment. 4. Година на објава: 2017	ДА
3.5	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 1. Назив на научното списание: Balkan Journal of Medical Genetics 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia 4. Година на објава: 2017	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 15.7.2015, Билтен број 1104	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 5 (пет) 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

Проф. д-р Љубица Шутуркова, претседател, с.р.

Проф. д-р Зоран Стерјев, член, с.р.

Проф. д-р Александар Димовски, член, с.р.

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

Кандидат: Зорица Владимир Наумовска

(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет - Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фармација, медицински науки и здравство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поен и
	Одржување на настава	225.15
1.1	Одржување на теоретска настава – предавања	72
1.1.1	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	45
	Користење на литература и бази на податоци (2 ЕКТС) (15*0,04) 2015-2020	3
	Фармацевтска хемија 1 (7 ЕКТС) (90*0,04) 2015-2020	18
	Фармацевтска хемија 3 (10 ЕКТС) (30*0,04) 2015-2020	6
	Фармакоинформатика (3 ЕКТС) (30*0,04) 2015-2020	6
	Комбинаториска и компјутерска хемија (2 ЕКТС) (60*0,04) 2015-2020	12
1.1.2	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	21
	Медицинска хемија (3 ЕКТС) (45*0,04), 2015-2020	9
	Комбинаториска хемија (3 ЕКТС) (60*0,04), 2015-2020	12
1.1.3	Диететика и диетотерапија - прв циклус студии	6
	Користење на литература и бази на податоци (4 ЕКТС) (30*0,04) 2018-2020	2.4
	Исхрана и епидемиологија (5 ЕКТС) (30*0,04) 2015-2020	2.4
	Промоција на здравје за здравствени професионалци (4 ЕКТС) (15*0,04) 2015-2020	1.2
1.2	Одржување на практична настава – вежби	72
1.2.1	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	63
	Фармацевтска хемија 1 (ЕКТС 7) 140 часа годишно*0,03 (2015-2020)	21
	Фармацевтска хемија 2 (ЕКТС 6) 60 часа годишно*0,03 (2015-2020)	9
	Фармацевтска хемија 3 (ЕКТС 10)	15

	100 часа годишно*0,03 (2015-2020)	
	Фармакоинформатика (ЕКТС 3) 60 часа годишно*0,03 (2015-2020)	9
	Вовед во клиничка фармација (ЕКТС 4) 60 часа годишно*0,03 (2015-2020)	9
1.2.2	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус на студии	9
	Медицинска хемија (ЕКТС 7) 45 часа годишно*0,03 (2015-2020)	9
1.3	Одржување на настава – втор циклус студии	68.75
1.3.1	Магистерски диететика и диетотерапија	9
	Исхрана и јавно здравје, (4 ЕКТС) (30*0,05) 2018-2020	3
	Евалуација на ефикасност и исходот од диетотерапијата (3 ЕКТС) (30*0,05) 2018-2020	3
	Менаџирање на проекти за промоција на здравје (4 ЕКТС) (30*0,05) 2019-2020	1.5
	Диетотерапија базирана на докази (4 ЕКТС) (30*0,05) 2019-2020	1.5
1.3.2	Специјалистички студии фармацевтска регулатива	22,5
	фармаковигиланца (10 ЕКТС) (75*0,05) 2015-2020	18,75
	Фармакоинформатика 15 часа *0,05 (2015-2020)	3,75
1.3.3	Магистерски студии по индустриска фармација	4,5
	фармаковигиланца (2ЕКТС) (30*0,05) 2015-2018	
1.3.4	Специјалистички студии по индустриска фармација	4,5
	фармаковигиланца (2ЕКТС) (30*0,05) 2015-2018	
1.3.2	Магистерски студии по здравствен менаџмент и фармакоекономија	9,0
	Фармакоекономија (5 ЕКТС) 30 часа *0,05 (2015 - 2018)	4,5
	Менаџирање на терапија со лекови (5 ЕКТС) 30 часа *0,05(2015 - 2018)	4,5
1.3.3	Специјалистички студии по здравствен менаџмент и фармакоекономија	6,25
	Фармакоекономија (5 ЕКТС) 30 часа *0,05 (2015 - 2018)	4,5
	Менаџирање на терапија со лекови (5 ЕКТС) 15 часа *0,05(2015 - 2018)	2,5
1.3.4	Специјалистички студии по клиничка фармација	
	Фармакоинформатика и фармакоепидемиологија 10 часа *0,05 (2015 - 2020)	
1.3.4	Специјалистички студии по аптекарска практика	4
	Фармакоинформатика во аптекарската практика 10 часа *0,05 (2019-2020)	0.5
	Фармацевтска грижа во аптекарската практика 50 часа *0,05 (2019-2020)	2.5
	Законска регулатива во аптекарско работење и стандарди за добра аптекарска прака 10 часа *0,05 (2019-2020)	0.5

2	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика (здравствени специјализации по клиничка фармација, фармакоинформатика и аптекарска практика) 120 часа*0,06 (2018/2020)	7
3	Подготовка на нов предмет – предавања	10
	1. Користење на литература и бази на податоци (Прв и втор циклус интегрирани студии - магистер по фармација) 2. Користење на литература и бази на податоци (Прв циклус студии по диететика и диетотерапија) 3. Исхрана и епидемиологија (Прв циклус студии по диететика и диетотерапија) 4. Промоција на здравје за здравствени професионалци (Прв циклус студии по диететика и диетотерапија) 5. Исхрана и јавно здравје (Втор циклус студии по диететика и диетотерапија) 6. Евалуација на ефикасност и исходот од диетотерапијата (Втор циклус студии по диететика и диетотерапија) 7. Менаџирање на проекти за промоција на здравје (Втор циклус студии по диететика и диетотерапија) 8. Диетотерапија базирана на докази (Втор циклус студии по диететика и диетотерапија) 9. Фармакоинформатика во аптекарската практика (Аптекарска практика - втор циклус студии) 10. Фармацевтска грижа во аптекарската практика (Аптекарска практика - втор циклус студии)	1
4.	Консултации со студенти	2.2
	4. Студиска програма: Магистер по фармација 2015/2020 (650 студенти *0,002)	1,3
	1. Студиска програма: Лабораториски биоинженер 2015/2020 (400 студенти *0,002)	0,8
	1. Студиска програма: Диететика и диетотерапија 2018/2020 (50 студенти *0,002)	0,1
5.	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика	1.2
	1. Здравствена специјализација од областа клиничка фармација, вкупно 4 студенти (2018/2020)	0,8
	2. Здравствена специјализација од областа аптекарска практика, вкупно 2 студента (2019/2020)	0,4
6.	Ментор и едукатор на здравствена едукација Студиска програма: Магистер по фармација - Професионална практика (2015/2020), (2 часа неделно *12 недели *0,08) *5 семестри	9.6
7.	Ментор на дипломска работа Вкупно 20 студенти *0,2 (2015-20)	4
8.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд 1 кандидати * 0,3 (2015-20)	0,3
9.	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа 5 кандидати * 0,2 (2015-20)	1

10.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 40 кандидати * 0,1 (2015-20)	4
11.	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум - коавтор	3
	Кристина Младеновска, Димче Зафиров, Зоран Стерјев, Надица Матевска Гешковска, Александра Капедановска Несторовска, Зорица Наумовска , Круме Јакоски, Јасмина Тројачанец и Марија Станинова. Практикум по основи на фармакологијата, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на УКИМ бр. 1114 од 31.12.2015).	
12	Пакет материјали за одреден предмет	10
12.1	Прв и втор циклус интегрирани студии - магистер по фармација	5
	Фармацевтска хемија 1	1
	Фармацевтска хемија 3	1
	Фармакоинформатика	1
	Вовед во клиничка фармација	1
	Клиничка фармација и терапевтици	1
12.2	Прв циклус на студии, по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	2
	Медицинска хемија	1
	Комбинаториска хемија	1
12.3	Специјалистички студии фармацевтска регулатива	1
	Фармаковигиланца	1
12.5	Специјалистички студии по индустриска фармација	1
	Фармаковигиланца	1
	Специјалистички студии по клиничка фармација	1
	Фармакоинформатика и фармакоепидемиологија	1
	Вкупно	265,05

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Раководител на национален научен проект	6
	Идентификување и пријавување на несаканите реакции од употребата на фармацевтски производи (2017-2018)	6
2	Учесник во национални научни проекти	18
	Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени (220-2021)	3
	Модел на фармацевтска грижа во аптекарска практика - фокус на пациенти со деменција (2019-2021)	3
	Улога и активности на фармацевтите во аптека за време на пандемија на COVID 19 (2020-2021)	3
	Фармакоекономски истражувања на генетски индивидуализирана терапија при третман на заболувања на централен нервен систем. (2014-2015)	3

	Тромбофилични состојби кај хроничните црnodробни болести (2017-2019) МАНУ	3
	Биолошки слични лекови-регулаторни и клинички предизвици за нивна употреба, (2015-2016). НФИЦ при Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“.	3
3	Учесник во меѓународен научен проект	5
	Истражување на генетиката на наследните форми на колоректалниот карцином (2018-2020) МАНУ-САНУ билатерален проект	5
4	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 ⁹	42.97
	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z. Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016. Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347. doi: 10.2147/CEOR.S157842. eCollection 2018. IF1,59	5,75
	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A. AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers. Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412. IF (2018) 1.405; 5-year IF 1.701	5,82
	Vavlukis A, Nestorovska AK, Sterjev Z, Grozdanova A, Vavlukis M and Naumovska Zorica. Influence of ABCB1 C3435T Genotype on Clinical Cardiovascular Outcomes in Coronary Artery Disease patients on Clopidogrel treatment MOJ Drug Des Develop Ther 1(2): 00007, (2017) IF 3. 208	6,73
	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M. Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with Optimized Bioanalytical LC Method. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106(IF= 0.53)	5.1
	Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Filipce A, Grozdanova A, Dimovski A, Suturkova L, Serafimoski V. Evaluation of the Role of ABCB1 gene Polymorphic Variants on Psychiatric Disorders Predisposition in Macedonian Population. CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., 2017 Dec 1;38(3):71-88. (IF= 0.53)	5.1
	Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova Lj. Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response. CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., XXXVI 1, 2015(IF= 0.28)	4.27

	Grozdanova A, Netkovska KA, Sterjev Z, Naumovska Z , Zarevski R, Dimovski A, Suturkova L. Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2016;37 (1):27-36. doi: 10.1515/prilozi-2016-0006. (IF= 0.53)	5.1
	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z , Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, Labacevski N, Dimovski AJ. Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia. Balkan J Med Genet. 2015 Apr 10;17(2):5-14. IF 0.500	5, 1
5	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 (вкупно 5*3)	15
	Marija Pendovska, Zorica Naumoska , Marica Pavkovic, Goce Kalcev, Sanja Filkova, Ljubica Suturkova, Monitoring the safety of the Nilotinib in patients with chronic myeloid leukemia, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2019, Vol 65 (2)	3
	Dragana Buhov, Zorica Naumovska , Ljubica Suturkova, Establishment of the multidisciplinary Committee for Control and Prevention of Infections as key factor for rationalization of antibiotic utilization in Clinical Hospital Acibadem Sistina-Skopje. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2019, Vol 65 (1)	3
	Selvete Shuleta-Qehaja, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Naumovska , Petar Stefanovski, Aleksandar J Dimovski, Zoran Sterjev, Ljubica Shuturkova, <i>CYP2D6 polymorphisms and the therapeutic outcome with Tamoxifen therapy in breast cancer patients from Kosovo</i> , Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2018, Vol 64 (2)	3
	Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z , Jakovski K, Sterjev Z, Geskovska NM, Suturkova L, Dimovski A. Allele frequency and genotype distribution of aldo keto reductase 1D1 (AKR1D1) (rs1872930) genetic variant in Macedonian population, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2018, Vol 64 (1)	3
	Zorica Naumovska , Katerina Brezovska, Jasmina Tonic-Ribarska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Ana Filipce,, Ljubica Suturkova. Optimization of bioanalytical LC method for simultaneous determination of risperidone and its active metabolite 9-OH risperidone in human plasma and urine. 2017, IOSR Journal Of Pharmacywww.iosrphr.org (e)ISSN:2250-3013	3
6.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што	36

	членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји (вкупно 12*3)	
	Zorica Naumovska , Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Ana Filipce, Zoran Sterjev, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova. Influence of efflux transporter protein P-glycoprotein (ABCB1/MDR1) on therapeutic outcome Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 527 - 528 (2016)	3
	Aleksandra Kapedanovska- Nestorovska, Zorica Naumovska , Krume Jakovski, Zoran Sterjev, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova, The role of drug metabolizing enzymes in personalized therapy Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 525 - 526 (2016)ISSN 1409 - 8695UDC: 615.015:577.2(497.7)	3
	Aleksandra Kapedanovska-Nestorovska, Zorica Naumovska , Zoran Sterjev, Ljubica Suturkova, Aleksandra Grozdanova. The advertising influence on pharmacist recommendations and consumer selection of over-the-counter drugs. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 107 – 108 (2016), ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2:339.187(497.7).	3
	Aleksandra Kapedanovska-Nestorovska, Zorica Naumovska , Aleksandra Grozdanova, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova, Zoran Sterjev. Bevacizumab in addition to FOLFOX chemotherapy for metastatic colorectal cancer: A Macedonian–based costeffectiveness/utility analysis. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 105 - 106 (2016) ISSN 1409 – 8695, UDC: 616.348/.35-006.6-085.277(497.7), 615.277:616.348/.35-006.6(497.7)	3
	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska, Zorica Naumovska , Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016)ISSN 1409 - 8695UDC: 615.2:339.562(4-11)	3
	Aleksandra Grozdanova, Katerina Anchevska Netkovska, Zorica Naumovska , Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Ljubica Shuturkova. Market access of biosimilar medical products – economical, regulatory and clinical issues. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 41 - 42 (2016), ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2-027.512	3
	Biljana Indova, Zorica Naumovska , Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Suturkova, Zoran Sterjev. Awareness of the importance of self-management in Macedonian diabetes patients. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 113 – 114 (2016), ISSN 1409 – 8695, UDC: 616.379-008.64-052-047.22(497.7)	3
	Biljana Lazarova, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Naumovska , Aleksandra Grozdanova, Ljubica Suturkova, Zoran Sterjev. Evaluation of rational / irrational drug use at orthopedic department in Clinical Hospital Stip in the period from January to April 2013. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 115 – 116 (2016), ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.035.7(497.731)”2013”	3

	Stefan Matik, Ana Vavlukis, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Naumovska , Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev. Antimicrobial resistance to antibacterial agents in common respiratory tract pathogens in pediatric population. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 637 – 638 (2016), ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.33.015.8	3
	Ana Vavlukis, Lile Zdraveska, Viktorija Nikolovska, Aleksandra Kapedanovska, Nestorovska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Zorica Naumovska . Influence of ABCB1 C3435T genotype on clinical cardiovascular outcomes in coronary artery disease patients on Clopidogrel treatment. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 645 – 646 (2016), ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.273.53:616.132.2, 616.132.2-085.273.53	3
	Aleksandar Spirov, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska . Pharmacovigilance practice in community pharmacies. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 665 – 666 (2016), ISSN 1409 – 8695, UDC: 614.27.	3
	Selveta Shuleta-Qehaja, Aleksandra Grozdanova, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Serafimoska , Ljubica Shuturkova, Zoran Sterjev. Evaluation of reliability and validity of the European Organization for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire (EORTC QLQ-C30) questionnaire (Albanian version) among breast cancer patients from Kosovo. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 59 – 60 (2016), ISSN 1409 – 8695, UDC: 618.19-006.6-052.	3
7.	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 (вкупно 15*1,8)	27
	Zorica Naumovska , Jasmina Tonic Ribarska, Ljubica Suturkova, Nestorovska K. Aleksandra, Simonovska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Anastas Misev, Ljupco Pejov, Ewa Szymanska, Darryl Pickering, Karla Frudenvang, Tommy N. Johansen. (S)-EL-7 selective competitive antagonist for AMPA and KA receptor. Drug discovery and designing & 9th Annual pharmaceutical chemical analysis congress, 2-4 October 2017, Vienna Austria. Best awarded poster presentation.	1,8
	Oliver Nikolov, Zoran Sterjev, Aleksandar Dimovski, Aleksandra Kapedanovska-Nestorovska, Zorica Naumovska , Aleksandra Grozdanova, Lidija Cevreska, Borche Georgievski, Aleksandar Stojanovik , Oliver Karanfilski , Sonja Genadieva-Stavrik , Sanja Trajkova , Aleksandra Pivkova-Veljanovska , Tatjana Sotirova , Marica Pavkovic , Slobodanka Trpkovska-Terzieva , Gazmend Amzai , Lazar Cadievski , Dusko Dukovski , Ljubica Suturkova. Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous formulation versus intravenous administration of rituximab for the treatment of non-hodgkin's lymphoma in the republic of Macedonia.; EHA Learning Center. Nikolov O. May 18, 2017; 181247	1,8

	Naumovska Zorica. Pharmacoeconomic evaluation of sorafenib as first-line treatment for advanced hepatocellular carcinoma. 7 th Adriatic and 5th Croatian congress of pharmacoeconomics and outcome research. 20-23 April 2017 Poreč, Croatia	1,8
	Marija Pendovska, Maja Kovacheva, Biljana Lazarova, Zorica Naumovska , Adverse drug reactions reporting: awareness among pharmacists and reasons of under-reporting among healthcare professionals in Macedonia, 24 th Congress of European Association of Hospital Pharmacy-EAHP Goteborg, Sweden, March 2017	1,8
	Kapedanovska Nestorovska A. Zorica Naumovska , Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Aleksandar Dimovski, Ljubica Shuturkova, Cost-effectiveness analysis of obinutuzumab as first line treatment option for patients with chronic lymphocytic leukemia in republic of macedonia. 7 th Adriatic and 5th Croatian congress of pharmacoeconomics and outcome research. 20-23 April 2017 Poreč, Croatia	1,8
	Kapedanovska Nestorovska, A et al. Cost –Effectiveness of Obinutuzumab As Frontline Treatment For Unfit Patients With Chronic Lymphocytic Leukemia In Republic of Macedonia, Value in Health, October–November, 2017Volume 20, Issue 9, Page A736, DOI: https://doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.2020	1,8
	Sterjev, Z., Dimovski, A., Kapedanovska-Nestorovska, A., Naumovska, Z. , Grozdanova, A., Cevreska, L., Georgievski, B., Stojanovic, A., Karanfilski, O., Genadieva-Stavrik, S., Trajkova, S., Pivkova-Veljanovska, A., Sotirova, T., Pavkovic, M., Trpkovska-Terzieva, S., Amzai, G., Cadievski, L., Dukovski, D., Nikolov, O., Suturkova, Lj. Cost-minimization analysis of Rituximab subcutaneous injection for non-Hodgkin's lymphoma in the Republic of Macedonia. 2nd congress of the Macedonian hematology association with international participation (18-20 April, 2017).	1,8
	Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Naumovska , Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova. The cost effectiveness of genetic testing for CYP2C19 variants to guide antiplatelet therapy with clopidogrel or prasugrel in R.Macedonia. Int J Clin Pharm (2016) 38: 470. doi:10.1007/s11096-015-0240-y	1,8
	Zorica Naumoska , Aleksandra K. Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Kristina Hristova, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova, Zoran Sterjev. Trends in utilization of stains in republic of Macedonia 2013-2015. 6th Adriatic Congress of Pharmacoeconomics and Outcomes Research. Bled, Slovenia, 21-24 April, 2016. Pharmaca 2016	1,8
	Nestorovska AK, Sterjev Z, Naumovska Z , Dimovski A, Grozdanova A, Suturkova L, Cost-effectiveness analysis of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients with HER 2+ breast cancer in Republic of Macedonia, Value Health. ISPOR Bcelona.10-14.11. 2018	1,8
	Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Naumovska , Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Aleksandar Dimovski, Ljubica Shuturkova. The cost-effectiveness of cytochrome p450 (CYP2D6 and CYP2C19) genotype screening for optimization of therapy with	1,8

	risperidone and clopidogrel treatment in R. Macedonia 6th Adriatic Congress of Pharmacoeconomics and Outcomes Research. Bled, Slovenia, 21-24 April, 2016.	
	Nestorovska A, Naumoska Z , Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z. Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis. Value Health. 2015 Nov;18(7):A463.	1,8
	Zorica Naumovska , Iskra Sadikarijo, Maja Kovaceva, Biljana Lazarova, Jasmina Tonic Ribarska, Aleksandra Nestorovska, Zoran Sterjev, Hospital pharmacists as key factor for improvement of adverse drug reactions reporting practice, the Macedonian case, 3rd Congress of pharmacists of Montenegro with international participation, 09-12.05.2019 Budva, Montenegro,	1,8
	Pechijareva Sadikarijo I, Kovacheva M, Lazarova B, Naumovska Z, The improvement of knowledge and attitude toward ADR reporting International Conference on <i>Pharmaceutical</i> and Natural Sciences IC-PNS 2019 with international participation, 25-27.10.2019 Pristina, Kosovo, (poster presentation)	1,8
	A. Grozdanova, K. Ancevska Netkovska, Z. Sterjev, Z. Naumovska , A. Kapedanovska Nestorovska, Lj. Suturkova. Impact of biosimilar medicinal products in the EU pharmaceutical market. 12th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT 2015), 06/ 2015; Madrid, Spain	1,8
	Апстракти објавени во зборник на конференција: меѓународна конференција (вкупно 3*1)	2
	Zorica Naumovska , Jasmina Tonic Ribarska, Katerina Brezovska, Alekasanda K. Nestorovska Zoran Sterjev, Gjoshe Stefkov, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Suturkova. Bioanalytical HPLC method for the simultaneous determination of risperidone and its active metabolite, 9-OH risperidone in plasma and urine; influenced by genetic variations in metabolic and transporter enzymes, 9th Open symposium European Bioanalysis Forum-EBF, Reaching Utopia – The Kaleidoscope of Bioanalysis, (16-18 November, 2016), Barcelona, Spain.	1
	Jasmina Tonic Ribarska, Arlinda Haxhiu Zajmi, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska , Gjoshe Stefkov, Ljiljana Ugrinova, Suzana Trajkovic Jolevska, Determination of total and free valproic acid in plasma of epileptic patients by bioanalytical SPE HPLC method, 9th Open symposium European Bioanalysis Forum-EBF, Reaching Utopia – The Kaleidoscope of Bioanalysis, (16-18 November, 2016), Barcelona, Spain.	1
8.	Рецензија на научен/стручен труд	5
	Рецензија на труд во научно/стручно меѓународно списание - Macedonian pharmaceutical bulletin (2016-2020)	4

	Рецензија на труд во научно/стручно меѓународно списание - Pharmacovigilance and pharmacoepidemiology- Edelweiss Publications	1
9.	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество (вкупно 17*2)	34
	- усна презентација	
	Zorica Naumovska , Jasmina Tonic Ribarska, Ljubica Suturkova, Nestorovska K. Aleksandra, Simonovska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Anastas Misev, Ljupco Pejov, Ewa Szymanska, Darryl Pickering, Karla Frudenvang, Tommy N. Johansen. (S)-EL-7 selective competitive antagonist for AMPA and KA receptor. Drug discovery and designing & 9th Annual pharmaceutical chemical analysis congress, 2-4 October 2017, Vienna Austria.	2
	Zorica Naumovska , Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Ana Filipce, Zoran Sterjev, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova. Influence of efflux transporter protein P-glycoprotein (ABCB1/MDR1) on therapeutic outcome 6th Congress of Pharmacy R Macedonia, OHRID, 03.06.2016	2
	Naumovska Zorica . Pharmacoeconomic evaluation of sorafenib as first-line treatment for advanced hepatocellular carcinoma. 7 th Adriatic and 5th Croatian congress of pharmacoeconomics and outcome research. 20-23 April 2017 Poreč, Croatia	2
	Zorica Naumoska , Aleksandra K. Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Kristina Hristova, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova, Zoran Sterjev. Trends in utilization of stains in republic of Macedonia 2013-2015. 6th Adriatic Congress of Pharmacoeconomics and Outcomes Research. Bled, Slovenia, 21-24 April, 2016.	2
	Nestorovska, Zorica Naumovska , Krume Jakovski, Zoran Sterjev, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova, The role of drug metabolizing enzymes in personalized therapy Aleksandra Kapedanovska- Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	2
	Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Naumovska , Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova. The cost-effectiveness of cytochrome p450 (CYP2D6 and CYP2C19) genotype screening for optimization of therapy with risperidone and clopidogrel treatment in R. Macedonia 6th Adriatic Congress of Pharmacoeconomics and Outcomes Research. Bled, Slovenia, 21-24 April, 2016.	2
	Sterjev, Z. , Dimovski, A. , Kapedanovska-Nestorovska, A. , Naumovska, Z. , Grozdanova, A. , Cevreska, L. , Georgievski, B., Stojanovic, A. , Karanfilski, O. , Genadieva-Stavrik, S. , Trajkova, S. , Pivkova-Veljanovska, A. , Sotirova, T. , Pavkovic, M. , Trpkovska-Terzieva, S. , Amzai, G. , Cadievski, L. , Dukovski, D. , Nikolov, O. , Suturkova, Lj. Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous injection for non-hodgkin's lymphoma in the Republic of	2

	Macedonia. 2 nd congress of the Macedonian hematology association with international participation (18-20 April, 2017).	
	Kapedanovska Nestorovska A. Zorica Naumovska , Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Aleksandar Dimovski, Ljubica Shuturkova, Cost-effectiveness analysis of obinutuzumab as first line treatment option for patients with chronic lymphocytic leukemia in republic of macedonia. 7 th Adriatic and 5th Croatian congress of pharmacoeconomics and outcome research. 20-23 April 2017 Poreč, Croatia	2
	Stefan Matik, Ana Vavlukis, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Naumovska , Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev. Antimicrobial resistance to antibacterial agents in common respiratory tract pathogens in pediatric population. Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	2
	Ana Vavlukis, Lile Zdraveska, Viktorija Nikolovska, Aleksandra Kapedanovska, Nestorovska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Zorica Naumovska . Influence of ABCB1 C3435T genotype on clinical cardiovascular outcomes in coronary artery disease patients on Clopidogrel treatment. Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	2
	Naumovska Zorica and Gjose Stevkov, Second Symposium of Macedonian Agency for medicines and medical devices – MALMED 15-16.09.2016	2
	Naumovska Zorica , Endocannabinoid system and cannabinoids 1st European Pharmaceutical summer seminar, Velestovo, 13.07.2016	2
	Naumovska Zorica . Endocannabinoid system and cannabinoids 2nd European Pharmaceutical summer seminar, Velestovo, 13.07.2017	2
	Наумовска Зорица . Фармацевтска грижа за пациенти кои користат препарати на аза на канабис. Втор едукативен семинар/работилница од областа на онколошката фармација во организација на Секција по клиничка фармација при Македонското фармацевтско друштво, Скопје, 24 февруари 2017.	2
	Naumovska Zorica Endocannabinoid system and medicinal use of cannabinoids, 3th European Pharmaceutical summer seminar, Velestovo, 13.07.2018	2
	Experts dialog meeting on drugs between the EU (Horizontal group of the Council of the EU) and Western Balkans, Brussels, 18.04.2018	2
	Наумовска Зорица . Pharmacovigilance pharmacist – service to the patient, Трет едукативен семинар/работилница од областа на онколошката фармација во организација на Секција по клиничка фармација при Македонското фармацевтско друштво, Скопје Skopje, 31.5.2019	2
10.	Учество на научен/ стручен собир со реферат со меѓународно учество - постер-презентација	10,5

	(вкупно 21*2)	
	Selveta Shuleta-Qehaja, Aleksandra Grozdanova, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Serafimoska , Ljubica Shuturkova, Zoran Sterjev. Evaluation of reliability and validity of the European Organization for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire (EORTC QLQ-C30) questionnaire (Albanian version) among breast cancer patients from Kosovo. 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	0,5
	Aleksandra Kapedanovska-Nestorovska, Zorica Naumovska , Zoran Sterjev, Ljubica Suturkova, Aleksandra Grozdanova. The advertising influence on pharmacist recommendations and consumer selection of over-the-counter drugs. 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	0,5
	Aleksandra Kapedanovska-Nestorovska, Zorica Naumovska , Aleksandra Grozdanova, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova, Zoran Sterjev. Bevacizumab in addition to FOLFOX chemotherapy for metastatic colorectal cancer: A Macedonian-based costeffectiveness/utility analysis. 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	0,5
	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska, Zorica Naumovska , Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	0,5
	Aleksandra Grozdanova, Katerina Anchevska Netkovska, Zorica Naumovska , Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Ljubica Shuturkova. Market access of biosimilar medical products – economical, regulatory and clinical issues. 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	0,5
	Biljana Indova, Zorica Naumovska , Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Suturkova, Zoran Sterjev. Awareness of the importance of self-management in Macedonian diabetes patients. Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	0,5
	Biljana Lazarova, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Naumovska , Aleksandra Grozdanova, Ljubica Suturkova, Zoran Sterjev. Evaluation of rational / irrational drug use at orthopedic department in Clinical Hospital Stip in the period from January to April 2013. Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	0,5
	Aleksandar Spirov, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska . Pharmacovigilance practice in community pharmacies. Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	0,5
	Zorica Naumovska , Jasmina Tonic Ribarska, Ljubica Suturkova, Nestorovska K. Aleksandra, Simonovska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Anastas Misev, Ljupco Pejov, Ewa Szymanska,	0,5

	Darryl Pickering, Karla Frudenvang, Tommy N. Johansen. (S)-EL-7 selective competitive antagonist for AMPA and KA receptor. Drug discovery and designing & 9th Annual pharmaceutical chemical analysis congress, 2-4 October 2017, Vienna Austria. Best awarded poster presentation.	
	Zorica Naumovska , Jasmina Tonic Ribarska, Katerina Brezovska, Alekasanda K. Nestorovska Zoran Sterjev, Gjoshe Stefkov, Aleksnadra Grozdanova, Ljubica Suturkova. Bioanalytical HPLC method for the simultaneous determination of risperidone and its active metabolite, 9-OH risperidone in plasma and urine; influenced by genetic variations in metabolic and transporter enzymes, 9th Open symposium European Bioanalysis Forum-EBF, Reaching Utopia – The Kaleidoscope of Bioanalysis, (16-18 November, 2016), Barcelona, Spain.	0,5
	Jasmina Tonic Ribarska, Arlinda Haxhiu Zajmi, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska , Gjoshe Stefkov, Ljiljana Ugrinova, Suzana Trajkovic Jolevska, Determination of total and free valproic acid in plasma of epileptic patients by bioanalytical SPE HPLC method, 9th Open symposium European Bioanalysis Forum-EBF, Reaching Utopia – The Kaleidoscope of Bioanalysis, (16-18 November, 2016), Barcelona, Spain.	0,5
	Oliver Nikolov, Zoran Sterjev, Aleksandar Dimovski, Aleksandra Kapedanovska-Nestorovska, Zorica Naumovska , Aleksandra Grozdanova, Lidija Cevreska, Borche Georgievski, Aleksandar Stojanovik , Oliver Karanfilski , Sonja Genadieva-Stavrik , Sanja Trajkova , Aleksandra Pivkova-Veljanovska , Tatjana Sotirova , Marica Pavkovic , Slobodanka Trpkovska-Terzieva , Gazmend Amzai , Lazar Cadievski , Dusko Dukovski , Ljubica Suturkova. Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous formulation versus intravenous administration of rituximab for the treatment of non-hodgkin's lymphoma in the republic of Macedonia.; EHA Learning Center. Nikolov O. May 18, 2017; 181247	0,5
	Marija Pendovska, Maja Kovacheva, Biljana Lazarova, Zorica Naumovska , Adverse drug reactions reporting: awareness among pharmacists and reasons of under-reporting among healthcare professionals in Macedonia, 24 th Congress of European Association of Hospital Pharmacy-EAHP Goteborg, Sweden, March 2017	0,5
	Sterjev, Z., Dimovski, A., Kapedanovska-Nestorovska, A., Naumovska, Z. , Grozdanova, A., Cevreska, L., Georgievski, B., Stojanovic, A., Karanfilski, O., Genadieva-Stavrik, S., Trajkova, S., Pivkova-Veljanovska, A., Sotirova, T., Pavkovic, M., Trpkovska-Terzieva, S., Amzai, G., Cadievski, L., Dukovski, D., Nikolov, O., Suturkova, Lj. Cost-minimization analysis of Rituximab subcutaneous injection for non-Hodgkin's lymphoma in the Republic of Macedonia. 2nd congress of the Macedonian hematology association with international participation (18-20 April, 2017).	0,5
	Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Naumovska , Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova. The cost effectiveness of genetic testing for	0,5

	CYP2C19 variants to guide antiplatelet therapy with clopidogrel or prasugrel in R.Macedonia. Int J Clin Pharm (2016) 38: 470. doi:10.1007/s11096-015-0240-y	
	Nestorovska AK, Sterjev Z, Naumovska Z , Dimovski A, Grozdanova A, Suturkova L, Cost-effectiveness analysis of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients with HER 2+ breast cancer in Republic of Macedonia, Value in Health. 2018, ISPOR Bcelona	0,5
	Nestorovska A, Naumoska Z , Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z. Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis. Value Health. 2015 Nov;18(7):A463 ISPOR	0,5
	Selveta Shuleta-Qehaja, Aleksandra Grozdanova, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Serafimoska , Ljubica Shuturkova, Zoran Sterjev. Evaluation of reliability and validity of the European Organization for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire (EORTC QLQ-C30) questionnaire (Albanian version) among breast cancer patients from Kosovo. Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June. 2016.	0,5
	Zorica Naumovska , Iskra Sadikarijo, Maja Kovaceva, Biljana Lazarova, Jasmina Tonic Ribarska, Aleksandra Nestorovska, Zoran Sterjev, Hospital pharmacists as key factor for improvement of adverse drug reactions reporting practice, the Macedonian case, 3rd Congress of pharmacists of Montenegro with international participation, 09-12.05.2019 Budva, Montenegro,	0,5
	Pechijareva Sadikarijo I, Kovacheva M, Lazarova B, Naumovska Z , The improvement of knowledge and attitude toward ADR reporting International <i>Conference on Pharmaceutical and Natural Sciences IC-PNS 2019</i> with international participation, 25-27.10.2019 Pristina, Kosovo	0,5
	A. Grozdanova, K. Ancevska Netkovska, Z. Sterjev, Z. Naumovska , A. Kapedanovska Nestorovska, Lj. Suturkova. Impact of biosimilar medicinal products in the EU pharmaceutical market. 12th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT 2015), 06/ 2015; Madrid, Spain	0,5
11.	Секциско предавање на научен/стручен собир (вкупно 60*1)	59
	Фармакокинетски и фармакодинамски карактеристики на канабис и негови производи, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 12.06.2015	1
	Фармаковигиланца на вакцини Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 14.04.2016	1
	Фармаковигиланца 15.04.2016, VII Работилница на Секција за Болничка Фармација	1

	Следење на безбедноста на лековите и медицинските средства Едукативна работилница за здруженијата на лица со дијабетес, Здружение на дијабетичари, 16.12.2016	1
	Фармаковигиланца на биолошки и биослични лекови Здружение на хематолози, 17.2.2017	1
	Улога на болничките фармацевти во идентификување и пријавување на проблеми со квалитет на медицински средства и лекови, 5.5.2017 Дојран, VIII работилница на Секција за болничка фармација	1
	Улогата на фармацевтите во процесот на идентификување и пријавување на несаканите реакции од употребата на фармацевтски производи, МФД, 5.7.2017	1
	Улогата на медицинската сестра во пријавување на безбедносни информации, Стручен собир на медицински сестри, 15.12.2017	1
	Идентификување и пријавување на несаканите реакции од употребата на фармацевтски производи, 2.2.-23.12.2018, МАЛМЕД и ЗПРЛМ, 40 едукации на лекари од примарна здравствена заштита на територијата на РС Македонија (вкупно 40)	40
	Работилници за подигање на свеста за пријавување на несакани реакции од употребата на лековите и медицинските средства лекари специјалисти – претставници на здравствените установи од секундарно и терцијарно ниво на здравствена заштита од градот Скопје, во организација на МЕЛМЕД, 7 - 8.5.2018 (вкупно 4)	4
	Идентификување и пријавување на несаканите реакции од употребата на фармацевтски производи, 14.05.2018. Национален сојуз на лица со телесен инвалидитет на Македонија „Мобилност“	1
	Академија за фармаковигиланца за медицински сестри, стручен собир на медицински сестри при Универзитетска клиника за онкологија, 28.5.2018	1
	Добар систем за фармаковигиланца – квалитетни, ефикасни и безбедни лекови на пазарот, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 16.11.2018	1
	Производи на база на канабис-фармаколошки аспекти и фармаковигиланца 4th European Pharmaceutical summer seminar, 9.7.2019	1
	Фармаковигиланца на вакцини, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 31.10.2019 ЦКЕ	1
	Фармаковигиланца на вакцини, 29.11.2019. СЗО-стручен состанок под наслов ВАКЦИНИ – ЕФИКАСНА АЛАТКА ЗА ПОДОБРО ЈАВНО ЗДРАВЈЕ, во организација на Македонското фармацевтско друштво, Комитетот за имунизација при Министерството за здравство, Фармацевтскиот факултет при УКИМ, Институтот за јавно здравје и меѓународни експерти од СЗО и УНИЦЕФ.	1
	Вкупно	260,47

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 11	
	Проценка на документација и стручни мислења во постапката на добивање на одобрение за ставање на лек во промет во делот на Модул 2.4, 2.5 и Модул 4, Модул 5 (проценка на претклиничка и клиничка документација со евалуација на односот корист-ризик, збиен извештај за особините на лекот и упатство за употреба) врз основа на член 7 став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (“Службен весник на РМ”, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15)	35
	Проценка на документација и стручни мислења во постапката на добивање на обнова на одобрението за ставање на лек во промет во делот на Модул 2.4, 2.5 и Модул 4, Модул 5 (проценка на претклиничка и клиничка документација со евалуација на односот корист-ризик, збиен извештај за особините на лекот и упатство за употреба) врз основа на член 7 став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (Службен весник на РМ, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15)	35
	Експертски извештај за проценка на доставената документација за лекот во постапка за прифатливост на варијации на одобрението за ставање на лек во промет или на прифатената документација на лек што има добиено одобрение за ставање во промет врз основа член 7 став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (“Службен весник на РМ”, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15), Правилникот за варијации на одобрението за ставање на лек во промет или на прифатената документација на лек што има добиено одобрение за ставање во промет (Службен весник на РМ, бр. 62/2011) и Правилникот за содржината на барањето/известувањето и начинот за известување или одобрување на промените во одобрението за ставање на лек во промет или на веќе поднесената документација на лек што има одобрение за ставање во промет (“Службен весник на РМ”, бр. 42/2018)	20
	Фармакоекономски мислења и анализи (епидемиолошки податоци за болеста во однос на популацијата во државата, анализа за влијание на буџет, анализа за трошок – ефективност, процена на економска оправданост и препораки) за потребите на здравствените власти во донесување на одлуки за вклучување на лек на позитивна листа на лекови (согласно со Уредбата за начинот и методологијата за утврдување и донесување на листата на лекови кои паѓаат на товар на Фондот за здравственото осигурување на македонија, (Службен весник на РМ, бр.116; 19.9.2012); вкупно 6*1 (2015-2020)	6
2.	Учество во промотивни активности на Факултетот - Промоција на Фармацевтскиот факултет во средните училишта од Р Македонија; Отворени денови на УКИМ (2015-2019), 5 години *0,5	2,5
3.	Превод - книга/учебник	3

	Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology 6 th edition, by Karen Whalen Pharm D BCPS, Wolters Kluwer, превод Арс Ламина 2017	3
4.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
	Аптекарска практика, декември 2018	2
5.	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	7
	1. Cost-effectiveness analysis of Perjeta® (pertuzumab) in neoadjuvant treatment in patients with locally, inflammatory or early stage advanced HER 2 positive breast cancer in R. Macedonia. ISPOR – Skopje, 2016-2017. 2. Cost-effectiveness analysis of Perjeta ® (pertuzumab) in patients with HER 2 positive metastatic breast cancer in R. Macedonia. ISPOR – Skopje, 2016-2017. 3. Health technology assessment of HEMLIBRA® (emicizumab) as first-line prophylaxis treatment for hemophilia A in R.N.Macedonia; National Center for Drug Information, 2019-2020. 4. Health technology assessment of Gazyva® (Obinutuzumab) as first-line treatment in patients with chronic lymphatic leukemia (CLL) in R. Macedonia; ISPOR – Skopje, 2017-2018 5. Cost-minimization analysis of subcutaneous vs. intravenous administration of Mabthera® (rituximab) in treatment of chronic lymphatic leukemia (CLL); ISPOR – Skopje, 2016-2017. 6. Cost-minimization analysis of subcutaneous vs. intravenous administration of Herceptin® (trastuzumab) in treatment of breast cancer. ISPOR – Skopje, 2015-2016.	
6.	Предавање на институции од јавен интерес (вкупно 6*0,5)	3
	Зорица Наумовска. Фармаковигиланца на биолошки и биослични лекови. Едукативен тренинг на здравствени работници од Универзитетски клиници (неврологија, онкологија и радиотерапија, хематологија, ревматологија и педијатрија) при Универзитетскиот клинички центар „Мајка Тереза“ од Скопје на тема: Биолошки слични лекови- регулаторни и клинички предизвици за нивна употреба. Национален фармакоинформативен центар, Фармацевтски факултет, УКИМ и МАЛМЕД. Скопје (март - мај 2018), (вкупно 5 предавања).	
	Зорица Наумовска. Идентификување и пријавување на несаканите реакции од употребата на фармацевтски производи. Едукација на тимови од здравствени работници при Универзитетските клиници од Скопје во организација на НФИЦ во соработка со МАЛМЕД (јуни 2018).	
7	Стручна редакција на трудови на странски/македонски јазик-статија/научен труд Научни текстови во рамките на едукативната дејност на Националниот фармакоинформативен центар при Фармацевтски факултет - Скопје, УКИМ; вкупно 135*0.25 (2015-2020)	33,75
8	Член во комисија за изработка на измени и дополнувања на закон; изработка на подзаконски акт	4
	Правилник за образецот на рецептот, како и начинот за препишување на лековите кои содржат супстанции и 2растенија	2

	класифицирани во листите I и II, Службен весник на РМ, бр. 87 од 6.5.2016 година	
	<u>Правилник за начинот на пријавување, содржината на образецот за пријавување на несаканите реакции на лековите и начинот на организација на системот на фармаковигиланца - Службен весник на РМ, бр. 93/08</u>	2
9	Дејности од поширок интерес	
6.1	Претседател на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	3
	Добар систем за фармаковигиланца – квалитетни, ефикасни и безбедни лекови на пазарот - Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, 16. 11.2018	3
6.2	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	2
	Член на Научниот одбор на 7.Конгрес на фармација со меѓународно учество, Охрид, 2020	1
	ТАIEX-работилница за имплементација на Европската легислатива за фармаковигиланца. Европска комисија, Фармацевтски факултет и Агенција за лекови и медицински средства (МАIМЕД)	1
6.3	Изготвување и пријавување на научен /образовен национален проект	4
	-носител	1
	Идентификување и пријавување на несаканите реакции од употребата на фармацевтски производи (2017-2018)	1
	-соработник	3
	Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени (2020-2021)	0,5
	Модел на фармацевтска грижа во аптекарска практика - фокус на пациенти со деменција (2019-2021)	0,5
	Улога и активности на фармацевтите во аптека за време на пандемија на COVID 19 (2020-2021)	0,5
	Тромбофилични состојби кај хроничните црнодробни болести (2017-2019), МАНУ	0,5
	Фармакоекономски истражувања на генетски индивидуализирана терапија при третман на заболувања на централен нервен систем (2014-2015)	0,5
	Истражување на генетиката на наследните форми на колоректалниот карцином (2018-2020), МАНУ-САНУ билатерален проект	0,5
6.4	Раководител на внатрешна организациона единица	3
	Раководител на Национален фармакоинформативен центар (НФИЦ)	3
6.5	Член на факултетска комисија	1
	Член на пописна комисија за основни средства на Фармацевтски факултет, 2018	0,5
	Член на тендерска комисија за набавка на Software Molecular Conceptor	0,5
6.6	Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.)	6
	Правилник за образецот на рецептот, како и начинот за препишување на лековите кои содржат супстанции и растенија	2

	класифицирани во листите I и II, Службен весник на РМ, бр. 87 од 6.5.2016 година	
	<u>Правилник за начинот на пријавување, содржината на образецот за пријавување на несаканите реакции на лековите и начинот на организација на системот на фармаковигиланца - Службен весник на РМ, бр. 93/08</u>	2
	Закон за контрола на опојни дроги и психотропни супстанции	2
6.7	Учество во комисии и тела на државни и други органи	39
	Член на работната група за изготвување на законската регулатива за медицинска употреба на канабис	1
	Член на работната група за изготвување на законската регулатива за фармаковигиланца при МАЛМЕД	1
	Член на комисија за изготвување на база на прашања за првиот и вториот дел од стручниот испит на здравствените на здравствените работници со високо образование од областа на фармација (фармакоинформатика и клиничка фармација)	1
	Член на Комисија за полагање на стручен испит при Фармацевтската комора на Република Македонија (2018-2020)	1
	Координатор на Асоцијацијата за болнички фармацевти во РС Македонија	1
	Член на Комисија за проценка на предклиничка и клиничка документација за лековите, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД),	1
	Член на Комисија за безбедност и огласување, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД)	1
	Член на работна група за подигање на свеста за фармаковигиланца во Република Македонија, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД)	1
	Член на Комисија за зголемување на цената на лековите, со решение на Владата на Република Македонија	1
	Член на Комисија за хемикалии при Министерството за здравство	1
	Член на Стручна комисија за спроведување на тендерски постапки за лекови при Министерството за здравство (вкупно 26 постапки)	26
	Учество во изработка на национална програма од одредена област	3
	Вкупно	219,25

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	265,05
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	260,47
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	219,25
Вкупно	744,77

Членови на Комисијата

Проф. д-р Љубица Шутуркова, претседател, с.р.
 Проф. д-р Зоран Стерјев, член, с.р.
 Проф. д-р Александар Димовски, член, 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 „Нова Македонија“ и „Коха“ од 3.4.2020 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. 02-221/8, донесена на XXI редовна седница одржана на 30.4.2020 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 Билјана Бауер, редовен 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 Марија Карапанцова, доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Марија Карапанцова е родена на 21.12.1978 година, во Зајечар, Р Србија. Средно образование завршила во 1997 година, во СМУГС „Д-р Панче Караџов“ во Скопје. Со високо образование се стекнала на Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје, во 2003 година. Дипломирала на 28.5.2003 година, со просечен успех 9,06.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2005/2006 се запишала на магистерски студии на Институтот за фармакогнозија при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2011 година, со просечен успех 9,78. На 1.6.2011 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Хемиски состав и антимикробна активност на етерично масло од молика (*Pinus peuce* Griseb., Pinaceae)“ и се стекнала со научниот степен магистер на фармацевтски науки.

Докторска дисертација пријавила во ноември 2011 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Испитување на хемиски состав на етерични масла и на други сировини од видовите од родот *Pinus* L. (Pinaceae) во флората на Република Македонија и утврдување на нивната антимикробна и антиоксидативна активност“ ја одбрала на 19.5.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Светлана Кулеванова, проф. д-р Ѓоше Стефков, проф. д-р Билјана Бауер, проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска и

проф. д-р Марија Главаш Додов. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фармација, медицински науки и здравство.

На 25.11.2015 година е избрана во звањето доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје, во областите фармацевтска ботаника и фармакогнозија.

Во моментот е доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1104 од 15.7.2015.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 886 од 12.12.2005 година, бр. 970 од 15.9.2009 година, бр. 1017 од 17.10.2011 година, бр. 1031 од 15.5.2012 година и бр. 1098 од 15.4.2015 година, 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 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 Марија Карапанцова изведува настава и вежби на студиската програма Магистер по фармација од прв и втор циклус интегрирани студии, по предметите: Фитохемија, Фармакогнозија и Основи на фармацевтска биологија, на прв циклус студии на студиската програма Лабораториски биоинженер, по предметите: Испитување и анализа на природни производи, Општа биологија и екстракција и Изолација на природни производи. Од 2018 година, кандидатката изведува настава на прв циклус студии на студиската програма Диететика и диетотерапија, по предметите: Општа и молекуларна биологија со хумана генетика, Хемија на храна 1 и Прехранбени производи. Покрај наведените задолжителни програми, кандидатката учествува и во реализирање на наставата на изборните предмети предвидени со трите студиски програми. Во рамките на вториот циклус студии, на студиската програма Лабораториска анализа и инженерство во фармација, кандидатката изведува настава по предметите: Гасна хроматографија, Анализа на хербални сировини, Анализа на микотоксини и анализа на пестициди, а на студиската програма Магистерски студии по диететика и диетотерапија, изведува настава по предметот Наука за храна.

Кандидатката била ментор на 10 дипломски трудови.

Кандидатката учествувала како член во комисија за одбрана на 30 дипломски и 2 специјалистички труда и на 1 докторска дисертација.

Научноистражувачка дејност

Д-р Марија Карапанцова има објавено вкупно 8 научни трудови, од кои 2 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 6

труда во меѓународни списанија и 42 труда во зборници од научни собири, како и 1 научно-популарна статија во стручно списание.

Д-р Марија Карапанцова била раководител на 2 национални проекта, а учествувала како член во 8 научни проекти.

Д-р Марија Карапанцова активно учествува на голем број работилници и семинари од интерес.

Стручно- апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Марија Карапанцова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Центарот за природни производи при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Како раководител на овој Центар, кандидатката остварила бројни експертски активности. Освен тоа, д-р Марија Карапанцова е вклучена и во работата на Центарот за испитување и контрола на лекови, акредитиран според ISO/IEC 17025-стандардот, како и во работата на Центарот за контрола на труења при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Во рамките на активностите на Центарот за континуирана едукација, кандидатката редовно ги посетува организираниите семинари.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство, како член на Потсекторската постојана група за уредување на земјоделски пазари за тутун и други индустриски култури и на Потсекторската постојана група за уредување на земјоделски пазари за зеленчук.

Д-р Марија Карапанцова активно е вклучена и во работата на бројни комисии на Фармацевтскиот факултет при УКИМ, комисии за јавни набавки, како и во промотивните активности на Факултетот.

Во изборниот период, д-р Марија Карапанцова учествувала во изготвување и пријавување на 3 научни проекти на МОН и 5 развојни проекти.

Д-р Марија Карапанцова е делегат во Собранието на Македонското фармацевтско друштво и редовно ги посетува организираниите собранија, конференции и советувања. Кандидатката е и претставник на Фармацевтскиот факултет при Синдикатот на УКИМ.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Марија Карапанцова, во извештајниот период, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите од Фармацевтскиот факултет.

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 Марија Карапанцова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Марија Карапанцова 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 вонреден професор 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 Марија Карапанцова да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научните области фармацевтска ботаника и фармакогнозија.

Рецензентска комисија

- 1. Проф. д-р Светлана Кулеванова, с.р.**
- 2. Проф. д-р Ѓоше Стефков, с.р.**
- 3. Проф. д-р Билјана Бауер, с.р.**

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Марија Ѓорѓи Карапанцова

(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фармацевтска ботаника (30606) и фармакогнозија (30607)

**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
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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,06 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,78 Просечниот успех изнесува 9,42 за интегрираните студии.	да
2	Научен степен - доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: фармацевтска ботаника и фармакогнозија, поле: фармација, подрачје: медицински науки и здравство.	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 1. Назив на научното списание: Records of Natural Products 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	11. Наслов на трудот: Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Mountain Pine (<i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia. 12. Година на објава: 2019	
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 1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 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. 4. Година на објава: 2019	
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 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 1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: 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). 4. Година на објава: 2018	
3.4	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 1. Назив на научното списание: Food Chemistry	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: <u>Headspace screening: A novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage</u> 4. Година на објава: 2016	
3.5	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 1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Antioxidative potential of <i>Chenopodium botrys</i> L. (Amaranthaceae). 4. Година на објава: 2015	
4	Претходен избор во наставно-научно звање - доцент, датум и број на Билтен: 15.7.2015, број 1104	да
5	Има способност за изведуваче 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 5 (пет) 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

Проф. д-р Светлана Кулеванова, с.р.

Проф. д-р Ѓоше Стефков, с.р.

Проф. д-р Билјана Бауер, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Марија Ѓорѓи Карапанцова
(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фармацевтска ботаника (30606) и фармакогнозија (30607)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава	175,83
1.1	Одржување на теоретска настава - предавања	64,08
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	36
	1. Фармакогнозија (9 ЕКТС) 60 часа годишно*0,04 (2015/16-2019/20)	12
	2. Фитохемија (7 ЕКТС) 90 часа годишно*0,04(2015/16-2019/20)	18
	3. Основи на фармацевтска биологија (4 ЕКТС) 30 часа годишно*0,04(2015/16-2019/20)	6
	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	18
	1. Испитување и анализа на природни производи (4 ЕКТС) 30 часа годишно*0,04 (2015/16-2019/20)	6
	2. Општа биологија (5 ЕКТС) 60 часа годишно*0,04 (2015/16-2019/20)	12
	Диететика и диетотерапија - прв циклус студии	10,08
	1. Општа и молекуларна биологија со хумана генетика (6 ЕКТС) 45 часа годишно*0,04 (2018/19-2019/20)	3,6
	2. Хемија на храна 1 (6 ЕКТС) 60 часа годишно*0,04 (2018/19-2019/20)	4,8
	3. Прехранбени производи (7 ЕКТС)	1,68

	42 часа годишно*0,04 (2019/20)	
1.2	Одржување на практична настава - вежби	69,75
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	60
	1. Фармакогнозија (9 ЕКТС) 180 часа годишно*0,03 (2015/16-2019/20)	27
	2. Фитохемија (7 ЕКТС) 140 часа годишно*0,03 (2015/16-2019/20)	21
	3. Основи на фармацевтска биологија (4 ЕКТС) 80 часа годишно*0,03 (2015/16-2019/20)	12
	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	9,75
	1. Општа биологија (5 ЕКТС) 50 часа годишно*0,03 (2015/16-2019/20)	7,5
	2. Задолжителен изборен предмет од испитување на природни производи (3 ЕКТС) 15 часа годишно*0,03 (2015/16-2019/20)	2,25
1.3	Одржување на настава - втор циклус студии	42
	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармација	37,5
	1. Анализа на хербални сировини (5 ЕКТС) 30 часа годишно*0,05 (2015/16-2019/20)	7,5
	2. Анализи на микотоксини во хербални сировини, преработки и додатоци на исхрана (5 ЕКТС) 30 часа годишно*0,05 (2015/16-2019/20)	7,5
	3. Анализи на резидуи од пестициди во хербални сировини, хербални преработки и додатоци во исхрана (5 ЕКТС) 15 часа годишно*0,05 (2015/16-2019/20)	3,75
	4. Примена на современи техники за анализа: GC (5 ЕКТС) 75 часа годишно*0,05 (2015/16-2019/20)	18,75
	Магистерски студии по диететика и диетотерапија	4,5
	1. Наука за храна (7 ЕКТС) 45 часа годишно*0,05 (2018/19-2019/20)	4,5
2.	Подготовка на нов предмет - предавања	9
	1. Фармакогнозија - прв циклус студии	1
	2. Фитохемија - прв циклус студии	1
	3. Основи на фармацевтска биологија - прв циклус студии	1
	4. Испитување и анализа на природни производи - прв циклус студии	1
	5. Општа биологија - прв циклус студии	1

	6. Општа и молекуларна биологија со хумана генетика - прв циклус студии	1
	7. Хемија на храна 1 - прв циклус студии	1
	8. Прехранбени производи - прв циклус студии	1
	9. Наука за храна - втор циклус студии	1
3.	Подготовка на нов предмет - вежби	2
	10. Анализа на хербални сировини - втор циклус студии	0,5
	11. Анализи на микотоксини во хербални сировини, преработки и додатоци на исхрана - втор циклус студии	0,5
	12. Анализи на резидуи од пестициди во хербални сировини, хербални преработки и додатоци во исхрана - втор циклус студии	0,5
	13. Примена на современи техники за анализа: GC - втор циклус студии	0,5
4.	Консултации со студенти	2,5
	5. Студиска програма: Магистер по фармација 2015-2020 (800 студенти *0,002)	1,6
	6. Студиска програма: Лабораториски биоинженер 2015-2020 (400 студенти *0,002)	0,8
	7. Студиска програма: Диететика и диетотерапија 2018-2020 (50 студенти *0,002)	0,1
5.	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика (18 студенти *0,2) (2015/16-2019/20)	3,6
6.	Настава во школи и работилници	19
	Учесник	
	1. Фармацевтски маркетинг, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2015.	1
	2. Диететика и диетотерапија, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2016.	1
	3. Вакцини - предизвици и решенија, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2016.	1
	4. 1260 and 1290 Infinity II HPLC Series, Agilent Technologies Workshop, 6-ти Конгрес на фармацијата со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, 2016.	1

5. Latest development in LC/MS, Agilent Technologies Workshop, 6-ти Конгрес на фармацијата со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, 2016.	1
6. ICP-OES and ICP-MS Series, Agilent Technologies Workshop, 6-ти Конгрес на фармацијата со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, 2016.	1
7. Decades of Innovation in GC and GC/MS, Agilent Technologies Workshop, 6-ти Конгрес на фармацијата со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, 2016.	1
8. GC Concepts, Tips and Troubleshooting, Phenomenex and Cluster Training Course, Скопје, Р Македонија, 2017.	1
9. Transposition of EU Legislation on Medical Devices, TAIEX Workshop in co-operation with the Agency for medicines and medical devices and Faculty of Pharmacy, UKIM, Скопје, Р Македонија, 2017.	1
10. ERRARE EST HUMANUM - Стратегии за управување со фармацевтски грешки, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2017.	1
11. Додаток на исхрана, граничен производ, хербален (традиционален) лек PROS&CONS“, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2017.	1
12. 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
13. Фармацевтска грижа - современа филозофија на фармацевтската професија, Македонско фармацевтско друштво, Скопје, Р Македонија, 2017.	1
14. Правата на интелектуалната сопственост и конкуренцијата, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2017.	1
15. Agilent technologies и Milestone новитети во Македонија, Фармахем, Скопје, Р. Македонија. 2018.	1
16. Chromatography Seminar for Pharma, Merck, Скопје, Р Македонија, 2018.	1
17. TAIEX Expert Mission on Food for Special Consumer Groups, Агенција за храна и ветеринарство, Скопје, Р Македонија, 2018.	1
18. Имплементација на новите ЕУ регулативи за медицински средства - дали сме подготвени, Центар	1

	за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2018.	
	19. Идентификување и пријавување на несакани реакции од употреба на фармацевтски производи, Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2018.	1
7.	Ментор на дипломска работа Вкупно 10 студенти * 0,2 (2015/16-2019/20)	2,0
8.	Член на комисија за оцена и одбрана на докторски труд 1 кандидат * 0,7 (2015/16-2019/20)	0,7
9.	Член на комисија за оцена и одбрана на специјалистичка работа 2 кандидати * 0,2 (2015/16-2019/20)	0,4
10.	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа 30 кандидати * 0,1 (2015/16-2019/20)	3,0
11.	Интерна скрипта од предавања	8,0
	1. Светлана Кулеванова, Ѓоше Стефков, Марија Карапанцова. Интерна скрипта „Природни производи и нивна анализа“, за студиската програма Лабораториски биоинженер.	4,0
	1. Светлана Кулеванова, Ѓоше Стефков, Марија Карапанцова. Интерна скрипта „Фармакогнозија“, за студиската програма Магистер по фармација.	4,0
12.	Интерна скрипта од вежби	9
	1. Светлана Кулеванова, Ѓоше Стефков, Марија Карапанцова. Интерна скрипта за вежби по предметот Фармакогнозија за студиската програма Магистер по фармација.	3
	2. Светлана Кулеванова, Ѓоше Стефков, Марија Карапанцова. Интерна скрипта за вежби по предметот Фитохемија за студиската програма Магистер по фармација.	3
	2. Светлана Кулеванова, Ѓоше Стефков, Билјана Бауер, Марија Карапанцова. Интерна скрипта за вежби по предметот Основи на фармацевтска биологија за студиската програма Магистер по фармација.	3
13.	Пакет материјали за одреден предмет	1
	1. Фармакогнозија - прв циклус студии - магистер по фармација	1
14.	Научно-популарна статија во стручно-методско списание	1
	1. Карапанцова, М., Петреска Ивановска, Т., Живиќ, З. Употреба на производи за намалување на телесна тежина - придобивка или ризик за потрошувачите?	1

	Магазин за потрошувачи ЗИП, Организација на потрошувачите на Македонија, бр. 1 2019, 14-18.	
	Вкупно	236,85

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Раководител на национални научни проекти	12
	1. Хемиска карактеризација и биолошка активност на етерично масло од жолт смил (<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don) (2016-2018).	6
	2. Испитување на хербални препарати и на додатоци на исхраната за слабеење во однос на можно присуство на недекларирани компоненти во нивниот состав (2018-2019).	6
2.	Учесник во национални научни проекти	15
	1. Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп (<i>Cannabis spp.</i>) и соодветни преработки, прва фаза (2016-2019).	3
	2. Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови (2018-2020).	3
	3. In vivo испитувања на потенцијална активност на нано-системи со екстракт од <i>Cannabis sativa</i> за ефикасен третман на болести на централниот нервен систем (2020-2021).	3
	4. Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи (2020-2022).	3
	5. Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп (<i>Cannabis spp.</i>) и соодветни преработки, втора фаза (2020-2023).	3
3.	Учесник во меѓународни научни проекти	15
	1. MON/ADSI Project: High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines (2016-2018).	5
	2. MON/CAS Project: Ethnopharmacological approach in phytochemical investigation of some <i>Salvia</i> species (2018-2019).	5
	3. MON/CAS Project: Phytochemical screening of Macedonian and Chinese herbs with medicinal relationship (2020-2021).	5

4.	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 индексирano во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет	13,68
	1. Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Jelena Acevska, Marija Karapandzova , Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova. <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
	2. Marija Karapandzova , Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, 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
5.	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 индексирano во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет	18
	1. Ivana Cvetkovikj, 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 , Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, 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, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Tatjana Kadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova. Antioxidative potential of <i>Chenopodium botrys</i> L. (Amaranthaceae), Macedonian pharmaceutical bulletin 61(2), 3-10 (2015).	3
	4. Nefrus Cheliku, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Nikoll Bardhi, Bujar Qjazimi, Svetlana Kulevanova. Essential oil composition of five Basil cultivars (<i>Ocimum basilicum</i>) from Albania, Macedonian pharmaceutical bulletin 61(2), 11-18 (2015).	3

	5. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, 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 , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, 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
6.	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	40,5
	1. Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Marija Karapandzova , Svetlana Kulevanova. Cannabis in R. Macedonia: present situation, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> 62 suppl. (2016).	3
	2. Gjoshe Stefkov, Jelena Acevska, Mirjana Jankulovska, Marija Karapandzova , Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova, Sonja Ugarkovik, Igor Mickovski, Natasha Nasteva, Sonja Ivanovska. ALKMAF - Breeding opium poppy for improved alkaloid content, Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016).	3
	3. Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Possible health benefits of pine nuts as a source of omega fatty acid, Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016).	3
	4. Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Elena Trajkovska-Dokik, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Antimicrobial activity of Macedonian black pine, Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016).	3
	5. Ivana Cvetkovikj, 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, Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016).	3
	6. Ivana Cvetkovikj, 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.	3

	(Cupressaceae), Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016).	
	7. Ivana Cvetkovikj, Gjoshе 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).	3
	8. Bujar Qazimi, Gjoshе Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova. Chemical composition of volatile aroma compounds in fresh and dried spontaneous and cultivated rosette leaves of <i>Sideritis scardica</i> from R. Macedonia, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).</i>	3
	9. Ljubica Adji Andov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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
	10. Ljubica Adji Andov, Marija Karapandzova , Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Katerina Baceva, Trajce Stafilov, Svetlana Kulevanova. The content of some biogenic elements in <i>Chenopodium album</i> L. and <i>Chenopodium botrys</i> L. (Amaranthaceae) from Macedonian flora. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).</i>	3
	11. Verka Nedanova, Nebija Flurim, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Gjoshе Stefkov, Svetlana Kulevanova. Chemical composition of the essential oils of some <i>Thymus</i> spp. (Lamiaceae) from Kosovo, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).</i>	3
	12. Blagica Jovanova, Marija Karapandzova , Tatjana Kadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova. Evaluation of the toxic potential of <i>Pinus</i> species natively growing on the territory of Republic of Macedonia, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).</i>	3
	13. Veronika Angelovska, Marija Karapandzova . Essential oil composition of St. John's wort (<i>Hypericum perforatum</i> L.), <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).</i>	4,5
7.	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	36
	1. Bujar Qazimi, Gjoshе Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova.	1,8

	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 nd International Conference on Natural Products Utilization (ICNPU), Plovdiv, Bulgaria (2015).	
	2. Ivana Cvetkovikj, Gjoshе 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 nd International Conference on Natural Products Utilization (ICNPU), Plovdiv, Bulgaria (2015).	1,8
	3. Jovanovska B, Karapandzova M , Cvetkovikj I, Stefkov G, Kadifkova Panovska T, Kulevanova S. Total polyphenolic and antioxidant capacity of <i>Chenopodium botrys</i> L., Abstract Book of 7 th International Conference on Polyphenols and Health, Tours, France (2015).	1,8
	4. V. Labroska, Gj. Stefkov, I. Cvetkovikj, 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 th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, R. Macedonia (2016).	1,8
	5. Bujar Qazimi, Gjoshе Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Plovdiv, Bulgaria (2016).	1,8
	6. Bujar Qazimi, Gjoshе Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova. <i>Chemical Composition of</i> Volatile Aroma Compounds in Fresh <i>Satureja montana</i> from Albania and Kosovo, Abstract Book of 3 rd International Conferece of Natural Products Utilization (ICNPU), Bansko, Bulgaria (2017).	1,8
	7. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshе Stefkov, Svetlana Kulevanova. Chemical composition of hexane extracts and aroma compounds of <i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae, Abstract Book of 3 rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).	1,8
	8. Marija Karapandzova , Iskra Mickovska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshе Stefkov, Svetlana Kulevanova. Essential oil composition and aroma compounds of cultivated <i>Helichrysum italicum</i> , Asteraceae from Republic of Macedonia, Abstract Book of 3 rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).	1,8

	9. Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Proximate composition analysis and nutrition value of Macedonian pine nuts, Abstract Book of 3 rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).	1,8
	10. Gjoshe Stefkov, Aleksandra Gruevska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Different HPLC assays for determination of cannabinoids' content in cannabis flos, Abstract Book of 3 rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).	1,8
	11. Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Chemical characterisation of Cannabis from R. Macedonia, Abstract Book of 3 rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).	1,8
	12. Ivana Cvetkovikj Karanfilova, 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 rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).	1,8
	13. Ivana Cvetkovikj Karanfilova, 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 nd International Symposium on Chromatography (ISC), Cannes-Mandelieu, France (2018).	1,8
	14. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, 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 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).	1,8
	15. G. Stefkov, I. Cvetkovikj Karanfilova, V. Kerluku, M. Karapandzova, S. Kulevanova. Concern on the pharmacopoeia extraction procedure for determination of arbutin content in bearberry leaves. Abstract Book of 10 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).	1,8
	16. Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Antioxidative potential of Macedonian pine. Abstract Book of 10 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).	1,8

	17. Ivana Cvetkovikj Karanfilova, 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 shell-life of sausages. Abstract Book of 10 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).	1,8
	18. Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova , Svetlana Kulevanova. Medical Cannabis from the past into the future, Astract Book of 5 th International Conference on Advanced Pharmaceutical Research “Pharmaceutical Research for Quality of Life”, Thailand (2018).	1,8
	19. Shabani, A., Karapandzova, M. , Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj., Kulevanova, S. Chemical composition of essential oil isolated from Macedonian St. John Wort (<i>Hypericum perforatum L.</i>), Abstract Book of 50 th International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).	1,8
	20. Karapandzova, M. , Shabani, A., Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj., Kulevanova, S. Aroma compounds and their distribution in leaves and flowers of Macedonian <i>Hypericum perforatum</i> , Abstract Book of 50 th International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).	1,8
8.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	8
	1. Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Possible health benefits of pine nuts as a source of omega fatty acid, Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016).	2
	2. Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Marija Karapandzova , Svetlana Kulevanova. Cannabis in R. Macedonia: present situation, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).</i>	2
	3. Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Marija Glavash-Dodov, Maja Simonovska Carcarevska, Vesna Kotevska, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Herbal additives for extended shell-life of processed meat products, Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016).	2
	4. Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova , Svetlana Kulevanova. Chemical characterisation of Cannabis from R. Macedonia, Abstract Book of 3 rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).	2
9.	Учество на научен/стручен собир со реферат	24
	Усна презентација	6

	1. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 th International Annual Meeting of Alb-Science Institute, Skopje, R. Macedonia (2015).	1
	2. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 nd Conference of Pharmacy with International Participation, Prizren, Kosovo (2017).	1
	3. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 th Conference of Pharmacy with International Participation (UFSH), Tirana, Albania (2018).	1
	4. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 th International Conference of Pharmacy, Tirana, Albania (2018).	1
	5. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 nd International Conference of Natural Sciences and Mathematics (UT), Tetovo, R. Macedonia (2018).	1
	6. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova. Comparison of volatile aroma compounds between dried flowering stems, rosette leaves and water extracts of <i>Sideritis scardica</i> Griseb. from Sharr mountain, Abstract Book of 3 rd International Scientific Conference of the Faculty of Medical Sciences (UT), Ohrid, R. Macedonia (2018).	1
	Постер-презентација	16
	1. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 nd International Conference on Natural Products Utilization (ICNPU), Plovdiv, Bulgaria (2015).	0,5

	2. Ivana Cvetkovikj, 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 nd International Conference on Natural Products Utilization (ICNPU), Plovdiv, Bulgaria (2015).	0,5
	3. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 rd International Conference and Exhibition on Pharmacognosy, Phytochemistry and Natural Products, Hyderabad, India (2015).	0,5
	4. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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
	5. Jovanovska B, Karapandzova M , Cvetkovikj I, Stefkov G, Kadifkova Panovska T, Kulevanova S. Total polyphenolic and antioxidant capacity of <i>Chenopodium botrys</i> L., Abstract Book of 7 th International Conference on Polyphenols and Health, Tours, France (2015).	0,5
	6. Gjoshe Stefkov, Jelena Acevska, Mirjana Jankulovska, Marija Karapandzova , Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova, Sonja Ugarkovik, Igor Mickovski, Natasha Nasteva, Sonja Ivanovska. ALKMAF - Breeding opium poppy for improved alkaloid content, Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016).	0,5
	7. Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Elena Trajkovska-Dokik, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Antimicrobial activity of Macedonian black pine, Macedonian pharmaceutical bulletin 62 suppl. (2016).	0,5
	8. Ivana Cvetkovikj, 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. Ivana Cvetkovikj, 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 , Ivana Cvetkovikj, 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>	0,5
	11. Ljubica Adji Andov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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>	0,5
	12. Ljubica Adji Andov, Marija Karapandzova , Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Katerina Baceva, Trajce Stafilov, Svetlana Kulevanova. The content of some biogenic elements in <i>Chenopodium album</i> L. and <i>Chenopodium botrys</i> L. (Amaranthaceae) from Macedonian flora. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).</i>	0,5
	13. Verka Nedanova, Nebija Flurim, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Chemical composition of the essential oils of some <i>Thymus</i> spp. (Lamiaceae) from Kosovo, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).</i>	0,5
	14. Blagica Jovanova, Marija Karapandzova , Tatjana Kadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova. Evaluation of the toxic potential of <i>Pinus</i> species natively growing on the territory of Republic of Macedonia, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).</i>	0,5
	15. Veronika Angelovska, Marija Karapandzova . Essential oil composition of St. John's wort (<i>Hypericum perforatum</i> L.), <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 suppl. (2016).</i>	0,5
	16. V. Labroska, Gj. Stefkov, I. Cvetkovikj, 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 th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, R. Macedonia (2016).	0,5
	17. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Plovdiv, Bulgaria (2016).	0,5
	18. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova.	0,5

	<i>Chemical Composition of Volatile Aroma Compounds in Fresh Satureja montana from Albania and Kosovo, Abstract Book of 3rd International Conference of Natural Products Utilization (ICNPU), Bansko, Bulgaria (2017).</i>	
	19. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Chemical composition of hexane extracts and aroma compounds of <i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae, Abstract Book of 3 rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).	0,5
	20. Marija Karapandzova , Iskra Mickovska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, 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 rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).	0,5
	21. Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Proximate composition analysis and nutrition value of Macedonian pine nuts, Abstract Book of 3 rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).	0,5
	22. Gjoshe Stefkov, Aleksandra Gruevska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova , Svetlana Kulevanova. Different HPLC assays for determination of cannabinoids' content in cannabis flos, Abstract Book of 3 rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).	0,5
	23. Ivana Cvetkovikj Karanfilova, 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 rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).	0,5
	24. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, 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 th International Medical Conference in Specialities, Elbasan, Albania (2017).	0,5
	25. Ivana Cvetkovikj Karanfilova, 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 nd International Symposium	0,5

	on Chromatography (ISC), Cannes-Mandelieu, France (2018).	
	26. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, 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 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).	0,5
	27. G. Stefkov, I. Cvetkovikj Karanfilova, V. Kerluku, M. Karapandzova , S. Kulevanova. Concern on the pharmacopoeia extraction procedure for determination of arbutin content in bearberry leaves. Abstract Book of 10 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).	0,5
	28. Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Antioxidative potential of Macedonian pine. Abstract Book of 10 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).	0,5
	29. Ivana Cvetkovikj Karanfilova, 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 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Split, Croatia (2018).	0,5
	30. Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova , Svetlana Kulevanova. Medical Cannabis from the past into the future, Abstract Book of 5 th International Conference on Advanced Pharmaceutical Research “Pharmaceutical Research for Quality of Life”, Thailand (2018).	0,5
	31. Shabani, A., Karapandzova, M. , Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj., Kulevanova, S. Chemical composition of essential oil isolated from Macedonian St. John Wort (<i>Hypericum perforatum</i> L.), Abstract Book of 50 th International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).	0,5
	32. Karapandzova, M. , Shabani, A., Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj., Kulevanova, S. Aroma compounds and their distribution in leaves and flowers of Macedonian <i>Hypericum perforatum</i> , Abstract Book of 50 th International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).	0,5
10.	Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна	9
	1. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova.	1

	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 th International Annual Meeting of Alb-Science Institute, Skopje, R. Macedonia (2015).	
	2. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 rd International Conference and Exhibition on Pharmacognosy, Phytochemistry and Natural Products, Hyderabad, India (2015).	1
	3. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 , Ivana Cvetkovikj, 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 nd Conference of Pharmacy with International Participation, Prizren, Kosovo (2017).	1
	5. Arijeta Shabani, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Karanfilova, 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 th International Medical Conference in Specialities, Elbasan, Albania (2017).	1
	6. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 th Conference of Pharmacy with International Participation (UFSH), Tirana, Albania (2018).	1
	7. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 th International Conference of Pharmacy, Tirana, Albania (2018).	1

	8. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 nd International Conference of Natural Sciences and Mathematics (UT), Tetovo, R. Macedonia (2018).	1
	9. Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, 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 3rd International Scientific Conference of the Faculty of Medical Sciences (UT), Ohrid, R. Macedonia (2018).</i>	1
11.	Рецензија на научен/стручен труд	1
	1. Рецензија на труд во научно/стручно меѓународно списание - Macedonian Pharmaceutical Bulletin (5*0,2)	1
	Вкупно	190,18

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учество во промотивни активности на Факултетот	1,0
	1. Запознајте го УКИМ - промоција на Фармацевтскиот факултет (2017)	0,5
	2. Запознајте го УКИМ - промоција на Фармацевтскиот факултет (2018)	0,5
2.	Член во комисија за изработка на измени и дополнувања на закон; изработка на подзаконски акт	4
	1. Член на Потсекторската постојана група за уредување на земјоделски пазари за тутун и други индустриски култури при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство	2
	2. Член на Потсекторската постојана група за уредување на земјоделски пазари на зеленчук при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство	2
3.	Експертски активности	525
	GC/MS-анализа на растителен производ (97 вкупно, 2015-2020)	97

	HPLC-анализа на растителен производ (428 вкупно, 2015-2020)	428
	Вкупно	530

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Раководител на внатрешна организациона единица	3
	Раководител на Центар за природни производи, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (2017-2021)	3
2.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	3
	1. Хемиска карактеризација и биолошка активност на етерично масло од жолт смил (<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don) (2016-2018), носител.	1
	2. Испитување на хербални препарати и на додатоци на исхраната за слабеење во однос на можно присуство на недекларирани компоненти во нивниот состав (2018-2019), носител.	1
	3. 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
	4. 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
3.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	3
	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
4.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	1
	Член на Научниот одбор на 7. Конгрес на фармација со меѓународно учество, Охрид, 2020	1

5.	Член на факултетска комисија	9,5
	Член на Комисија за дисциплински мерки (2017/2018, 2018/2019, 2019/2020)	1,5
	Член на Конкурсна комисија за реализација на конкурсот за запишување на студенти во учебните 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020	2,5
	Член на Испитна комисија 2017/2018	0,5
	Член на Комисија за оценка на семинар од V семестар на докторски студии	0,5
	Член на Комисија за јавни набавки на ситна лабораториска опрема (2017)	0,5
	Член на Комисија за јавни набавки на хроматографски колони - 1 (2017)	0,5
	Член на Комисија за јавни набавки на канцелариски материјал (2017)	0,5
	Член на Комисија за јавни набавки на средства за хигиена, прехранбени производи и пијалаци (2017)	0,5
	Член на Комисија за јавни набавки на инструментална лабораториска опрема за настава (2019)	0,5
	Член на Комисија за јавни набавки за потребите на научноистражувачки проект финансиран од УКИМ (2019)	0,5
	Член на Комисија за јавна набавка на сертифицирани супстанции и реагенси за Центарот за природни производи (2019)	0,5
	Член на Комисија за јавни набавки на специфични хемикалии, реагенси и потрошен материјал за Центарот за контрола на труење (2019)	0,5
	Член на Комисија за јавни набавки за реновирање на работни простории (2019)	0,5
6.	Член на комисија за избор во звање	0,4
	Член на комисија за избор во соработничко звање – асистент (2 кандидата)	0,4
	Вкупно	19,9

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	236,85
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	190,18
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	530,0
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	19,90
Вкупно	976,93

Членови на Комисијата

Проф. д-р Светлана Кулеванова, с.р.

Проф. д-р Ѓоше Стефков, с.р.

Проф. д-р Билјана Бауер, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА
ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ХРАНА И ИСХРАНА И
ФАРМАЦЕВТСКА ТОКСИКОЛОГИЈА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ
ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет, Институт за применета биохемија, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 3.4.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) храна и исхрана и фармацевтска токсикологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-221/7, донесена на XXI редовна седница одржана на 30.4.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Лидија Петрушевска-Този, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Татјана Кадифкова Пановска, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Кристина Младеновска, редовен 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 од наставно-научните области храна и исхрана и фармацевтска токсикологија, во предвидениот рок се пријави д-р Тања Петреска Ивановска, доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Тања Петреска Ивановска е родена на 26.7.1979, во Велес. Средно образование завршила во 1998 година, во СМУГС „Д-р Панче Караџов“ во Скопје. Со високо образование се стекнала на Фармацевтскиот факултет, на Институтот за применета биохемија, во 2005 година. Дипломирала на 4.4.2005 година, со просечен успех 8,2.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2007/2008 се запишала на магистерски студии во областа броматологија на Институтот за применета биохемија при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2011 година, со просечен успех 9,9. На 26.9.2011 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Микроинкапсулирани синбиотици во прехранбени производи; виталност и стабилност во услови на подготовка, чување и примена“ и се стекнала со научниот степен магистер на фармацевтски науки.

Докторска дисертација пријавила во декември 2011 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Функционални прехранбени производи со микроинкапсулирани синбиотици - терапевтски и безбедносни аспекти“ ја одбрала на 18.2.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Лидија Петрушевска-Този, проф. д-р Кристина Младеновска, проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска, проф. д-р Милена Петровска и проф. д-р Никола

Лабачевски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фармација, медицински науки и здравство.

Во септември 2015 година е избрана во звањето доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје, во областа храна и исхрана и фармацевтска токсикологија.

Во моментот е доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1104 од 15.7.2015.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 914 од 1.3.2007 година, бр. 984 од 15.4.2010 година, бр. 1023 од 16.1.2012 година, бр. 1031 од 15.5.2012 година, бр. 1090 од 15.12.2014 и бр. 1104 од 15.7.2015 година, 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.

4. 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 применета биохемија при Фармацевтскиот факултет во Скопје, кандидатката д-р Тања Петреска Ивановска изведува настава и вежби на студиската програма Магистер по фармација од прв и втор циклус интегрирани студии, по предметите: Храна и исхрана и Токсикологија.

Кандидатката изведува настава и вежби на прв циклус студии на студиската програма Дипломиран лабораториски биоинженер, по предметите: Прехранбени производи, Токсиколошки форензични анализи и Задолжителен изборен предмет од прехранбени производи. Од 2018 година, кандидатката изведува настава на прв циклус студии на студиската програма Диететика и диетотерапија, по предметите: Хемија на храна 1, Прехранбени производи, Принципи на нутриционизмот и Моделирање и оптимизирање во нутриционизам и диететика.

Во рамките на вториот циклус студии, на студиската програма Лабораториска анализа и инженерство во фармација, кандидатката изведува настава по предметите: Анализа на прехранбени производи и Анализи во животна средина и мониторинг, а на студиската програма Диететика и диетотерапија, изведува настава по предметите: Наука за храна, Исхрана и диететика, Принципи на нутритивна проценка и Клиничка исхрана.

Кандидатката била ментор на 17 дипломски трудови и на 1 специјалистички труд. Кандидатката учествувала како член во комисија за одбрана на 32 дипломски, 6 специјалистички и на 2 магистерски труда.

Кандидатката е коавтор на рецензираните учебни помагала под наслов „Практични вежби по прехранбени производи“, „Практични вежби по испитување и контрола на вода“ и „Практични вежби по токсиколошки форензични анализи“, наменети за студентите од студиската програма Дипломиран лабораториски биоинженер.

Во извештајниот период, кандидатката учествувала на 6 работилници и 1 обука. Кандидатката подготвила предавања за 1 предмет на студиската програма Магистер по фармација од прв и втор циклус интегрирани студии и 3 предмети на прв циклус студии по диететика и диетотерапија. Во рамките на вториот

циклас студии, кандидатката подготвила предавања за 1 предмет на студиската програма Лабораториска анализа и инженерство во фармација и 2 предмета на студиската програма Диететика и диетотерапија. Кандидатката е коавтор на 3 научно-популарни статии објавени во стручни списанија.

Од наставно-образовната дејност, во изборниот период д-р Тања Петреска Ивановска има освоено 262,05 поени (подетални информации се дадени во Образецот кон извештајот за избор - Анекс 2).

Научноистражувачка дејност

Д-р Тања Петреска Ивановска има објавено вкупно 9 научни трудови, од кои 8 труда се објавени во меѓународно научно списание на трудови индексирани во најмалку една електронска база достапна на интернет и 1 научен труд во списание кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не надминува две третини од вкупниот број на членови.

Кандидатката има објавено 8 труда во зборници од научни собири и 10 апстракти на меѓународни конференции.

Трудовите објавени во извештајниот период се наведени во Анекс 2, кој е составен дел на овој Извештај.

Д-р Тања Петреска Ивановска одржала 2 секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество и 1 секциско предавање на научно-стручен собир. Кандидатката рецензирала 42 труда во научни/стручни меѓународни списанија.

Д-р Тања Петреска Ивановска била учесник на 3 национални научни проекти и 1 меѓународен проект.

Кандидатката била ментор на 1 магистерски труд.

Од научноистражувачката дејност, во изборниот период д-р Тања Петреска Ивановска има освоено 94,66 поени (подетални информации се дадени во Образецот кон Извештајот за избор - Анекс 2).

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Тања Петреска Ивановска е активно вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за применета биохемија при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Во периодот од 2015 до 2019 година, д-р Тања Петреска Ивановска активно учествувала во промотивните активности на Фармацевтскиот факултет и била член во факултетската пописна комисија за готовина во каса, побарување и обврски.

Кандидатката е коавтор на три стручни монографии од областа на исхраната, наменети за ученици и средношколци, подготвени во соработка со Организацијата на потрошувачите на Македонија и Агенцијата за храна и ветеринарство.

Д-р Тања Петреска Ивановска е активно вклучена во работата на работните групи за уредување на земјоделски пазари за млеко и месо при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство и на Работната група за изменување и дополнување на Правилникот за барањата во однос на квалитетот на мелено месо, подготовки од месо и производи од месо при Агенцијата за храна и ветеринарство.

Од 2017 година, кандидатката е раководител на Центарот за контрола на труења при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Од стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, во изборниот период д-р Тања Петреска Ивановска има освоено 29,6 поени (подетални информации се дадени во Образецот кон Извештајот за избор - Анекс 2).

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Тања Петреска Ивановска, во извештајниот период, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите од Фармацевтскиот факултет.

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 Тања Петреска Ивановска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Тања Петреска Ивановска 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 вонреден професор во наставно-научните области храна и исхрана и фармацевтска токсикологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Тања Петреска Ивановска да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научните области храна и исхрана и фармацевтска токсикологија.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Лидија Петрушевска-Този, претседател, с.р.

Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска, член, с.р.

Проф. д-р Кристина Младеновска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Тања Борис Петреска Ивановска

(име, татково име и презиме)

Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет - Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фармација, медицински науки и здравство

**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
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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,2 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,9 Просечниот успех изнесува 9,05 за интегрираните студии.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицински науки и здравство , поле: фармација , подрачје: храна и исхрана и фармацевтска токсикологија .	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 1. Назив на научното списание: International Journal of Pharmaceutics 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 13. Наслов на трудот: Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis 14. Година на објава: 2017	

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 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 1. Назив на научното списание: Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran 4. Година на објава: 2018	
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 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 1. Назив на научното списание: Food Technology and Biotechnology 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: <i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying 4. Година на објава: 2017	
3.4	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 1. Назив на научното списание: Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties 4. Година на објава: 2019	
3.5	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	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Concepts, benefits and perspectives of functional dairy food products 4. Година на објава: <i>in press</i>	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 15.7.2015, број 1104	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 5 (пет) 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

Проф. д-р Лидија Петрушевска-Този, претседател, с.р.
Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска, член, с.р.
Проф. д-р Кристина Младеновска, член, с.р.

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

Кандидат: Тања Борис Петреска Ивановска

(име, татково име и презиме)

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

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фармација, медицински науки и здравство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава	
1.1	Одржување на теоретска настава – предавања	
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	24
	4. Храна и исхрана (5 ЕКТС) 50 часа годишно*0,04 (2015/16-2019/20)	10
	5. Токсикологија (9 ЕКТС) 70 часа годишно*0,04 (2015/16-2019/20)	14
	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	24
	3. Прехранбени производи (3 ЕКТС) 45 часа годишно*0,04 (2015/16-2019/20)	9
	4. Токсиколошки форензични анализи (5 ЕКТС) 30 часа годишно*0,04 (2015/16-2019/20)	6
	5. Задолжителен изборен предмет од прехранбени производи (3 ЕКТС) 45 часа годишно*0,04 (2015/16-2019/20)	9
	Диететика и диетотерапија - прв циклус студии	15,6
	4. Хемија на храна 1 (6 ЕКТС) 60 часа годишно*0,04 (2018/19-2019/20)	4,8
	5. Прехранбени производи (7 ЕКТС) 84 часа годишно*0,04 (2019/20)	3,36
	6. Принципи на нутриционизмот (5 ЕКТС) 60 часа годишно*0,04 (2019/20)	2,4
	7. Моделирање и оптимизирање во нутриционизам и диететика (7 ЕКТС) 126 часа годишно*0,04 (2019/20)	5,04
1.2	Одржување на практична настава – вежби	
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	72
	4. Храна и исхрана (5 ЕКТС) 200 часа годишно*0,03 (2015/16-2018/19)	24
	5. Токсикологија (9 ЕКТС) 360 часа годишно*0,03 (2015/16-2018/19)	43,2
	6. Храна и исхрана (5 ЕКТС) 60 часа годишно*0,03 (2019/20)	1,8

	7. Токсикологија (9 ЕКТС) 100 часа годишно*0,03 (2019/20)	3
	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	15,9
	3. Прехранбени производи (3 ЕКТС) 30 часа годишно*0,03 (2015/16-2018/19)	3,6
	4. Токсиколошки форензични анализи (5 ЕКТС) 50 часа годишно*0,03 (2015/16-2018/19)	6
	5. Задолжителен изборен предмет од прехранбени производи (3 ЕКТС) 30 часа годишно*0,03 (2015/16-2019/20)	4,5
	6. Прехранбени производи (3 ЕКТС) 20 часа годишно*0,03 (2019/20)	0,6
	7. Токсиколошки форензични анализи (5 ЕКТС) 40 часа годишно*0,03 (2019/20)	1,2
1.3	Одржување на настава - втор циклус студии	
	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармација	33,75
	5. Анализа на прехранбени производи (6 ЕКТС) 90 часа годишно*0,05 (2015/16-2019/20)	22,5
	6. Анализи во животна средина и мониторинг (6 ЕКТС) 45 часа годишно*0,05 (2015/16-2019/20)	11,25
	Магистерски студии по диететика и диетотерапија	25,5
	2. Наука за храна (7 ЕКТС) 60 часа годишно*0,05 (2018/19-2019/20)	6
	3. Исхрана и диететика (5 ЕКТС) 75 часа годишно*0,05 (2018/19-2019/20)	7,5
	4. Принципи на нутритивна проценка (4 ЕКТС) 60 часа годишно*0,05 (2018/19-2019/20)	6
	5. Клиничка исхрана (8 ЕКТС) 60 часа годишно*0,05 (2018/19-2019/20)	6
2.	Подготовка на нов предмет - предавања	7
	1. Токсикологија - магистер по фармација, прв и втор циклус интегрирани студии	1
	2. Хемија на храна 1 - диететика и диетотерапија, прв циклус студии	1
	3. Прехранбени производи - диететика и диетотерапија, прв циклус студии	1
	4. Моделирање и оптимизирање во нутриционизам и диететика - диететика и диетотерапија, прв циклус студии	1
	5. Принципи на нутритивна проценка - диететика и диетотерапија, втор циклус студии	1
	6. Клиничка исхрана - диететика и диетотерапија, втор циклус студии	1
	7. Анализи во животна средина и мониторинг - лабораториска анализа и инженерство во фармација, втор циклус студии	1
3.	Консултации со студенти	2,5

	8. Студиска програма: Магистер по фармација, 2015-2020 (800 студенти *0,002)	1,6
	9. Студиска програма: Лабораториски биоинженер, 2015-2020 (400 студенти *0,002)	0,8
	10. Студиска програма: Диететика и диетотерапија, 2018-2020 (50 студенти *0,002)	0,1
4.	Ментор на дипломска работа Вкупно 17 студенти *0,2 (2015/16-2019/20)	3,4
5.	Ментор на специјалистичка работа Вкупно 1 студент *1,0 (2019/20)	1
6.	Настава во школи и работилници	15
	Учесник	
	1. Фармацевтски маркетинг, Центар за континуирана едукација при Фармацевтскиот факултет во Скопје, 2015.	1
	2. 1260 and 1290 Infinity II HPLC Series, Agilent Technologies Workshop, 6-ти Конгрес на фармацијата со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, 2016.	1
	3. ICP-OES and ICP-MS Series, Agilent Technologies Workshop, 6-ти Конгрес на фармацијата со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, 2016.	1
	4. Latest Development in LC/MS, Agilent Technologies Workshop, 6-ти Конгрес на фармацијата со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, 2016.	1
	5. Decades of Innovation in GC and GC/MS, Agilent Technologies Workshop, 6-ти Конгрес на фармацијата со меѓународно учество, Охрид, Р Македонија, 2016.	1
	6. Вакцини - предизвици и решенија, Центар за континуирана едукација при Фармацевтскиот факултет во Скопје, 2016.	1
	7. Workshop on the Transposition of EU Legislation on Medical Devices organized by TAIEEX in co-operation with the Agency for Medicines and Medical Devices and Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje, 30-31 January, 2017.	1
	8. Обука (PQD 36/05/EC и 55/13/EC) во рамки на проектот „Implementation of the Legislation on Mutual Recognition of Professional Qualifications“ во реализација на Министерството за образование и наука на Република Македонија, 2017.	1
	9. Workshop on Regulation and Harmonization with the EU Acquis on PQD for Medical Professions во рамките на проектот „Имплементација на законодавството за признавање на професионални квалификации (PQD 36/05/EC и 55/13/EC)“, 2017.	1
	10. ERRARE EST HUMANUM Стратегии за управување со фармацевтски грешки, Центар за континуирана едукација при Фармацевтскиот факултет во Скопје, 2017.	1

	11. Додаток на исхрана, граничен производ, хербален (традиционален) лек PROS & CONS, Центар за континуирана едукација при Фармацевтскиот факултет во Скопје, 2017.	1
	12. Фармацевтска грижа - современа филозофија на фармацевтската професија, Македонско фармацевтско друштво, Скопје, Р Македонија, 2017.	1
	13. Правата на интелектуалната сопственост и конкуренцијата, Фармацевтски факултет, Скопје, Р Македонија, 2017.	1
	14. Имплементација на новите ЕУ-регулативи за медицински средства - дали сме подготвени, Центар за континуирана едукација при Фармацевтскиот факултет во Скопје, 2018.	1
	15. Идентификување и пријавување на несакани реакции од употреба на фармацевтски производи, Центар за континуирана едукација при Фармацевтскиот факултет во Скопје, 2018.	1
7.	Член на комисија за оцена и одбрана на специјалистичка работа 6 кандидати *0,2 (2015/16-2019/20)	1,2
8.	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа 32 кандидати *0,1 (2015/16-2019/20)	3,2
9.	Член на комисија за оцена и одбрана на магистерска работа 2 кандидати *0,3 (2015/16-2019/20)	0,6
10.	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика (12 студенти *0,2) (2015/16-2019/20)	2,4
11.	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	9
	Коавтор 1. Лидија Петрушевска-Този, Тања Петреска Ивановска. <i>Практични вежби по прехранбени производи</i> , Фармацевтски факултет, 2015, рецензиран во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1111 од 16.11.2015.	3
	2. Лидија Петрушевска-Този, Тања Петреска Ивановска. <i>Практични вежби по испитување и контрола на вода</i> , Фармацевтски факултет, 2015, рецензиран во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1111 од 16.11.2015.	3
	3. Татјана Кадифкова-Пановска, Лидија Петрушевска-Този, Тања Петреска Ивановска. <i>Практични вежби по токсиколошки форензични анализи</i> , Фармацевтски факултет, 2017, рецензиран во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1139 од 1.2.2017.	3
12.	Пакет материјали за одреден предмет	3
	1. Хемија на храна 1 - прв циклус студии - диететика и диетотерапија	1

	2. Прехранбени производи - прв циклус студии - диететика и диетотерапија	1
	3. Моделирање и оптимизирање во нутриционизам и диететика - прв циклус студии - диететика и диетотерапија	1
13.	Научно-популарна статија во стручно-методско списание	3
	1. Петреска Ивановска, Т., Петрушевска-Този, Л. Прехранбени производи збогатени со пробиотици. Фармацевтски информатор, бр. 48, јуни 2018, ISSN 1409-8784, 38-41.	1
	2. Петреска Ивановска, Т., Петрушевска-Този, Л. Пробиотски прехранбени производи. Е-билтен: Потрошувачите и храната, Организација на потрошувачите на Македонија, бр. 6, 2018, 20-24.	1
	3. Карапанцова, М., Петреска Ивановска, Т., Живиќ, З. Употреба на производи за намалување на телесна тежина - придобивка или ризик за потрошувачите? Магазин за потрошувачи ЗИП, Организација на потрошувачите на Македонија, бр. 1, 2019, 14-18.	1
	Вкупно	262,05

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на магистерски труд Вкупно 1 кандидат *2 (2019/20)	2
2.	Учесник во национални научни проекти	9
	„Антиоксидативна и цитотоксична активност на избрани хербални производи“, 2015-2016, финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“	3
	„Развој на нова аналитичка метода за определување на опијати со примена на ултра брза LC-MS-MS техника и нејзина примена во одредување на потеклото на опијатите во биолошки материјал“, 2018-2021, финансиран од Медицински факултет, Скопје	3
	„Испитување на хербални лекови и на додатоци на исхраната за слабеење во однос на можно присуство на недекларирани компоненти во нивниот состав“, 2019, финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“	3
3.	Учесник во меѓународни научни проекти	5
	„Имплементација на легислативата за взаемно препознавање на професионални квалификации“ 2011-2017, финансиран од EU EuropeAid/135619/IH/SER/	5
4.	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	22,36

	1. Petreska Ivanovska, T. , Mladenovska, K., Zhivikj, Z., Jurhar Pavlova, M., Gjurovski, I., Ristoski, T., Petrushevska-Tozi, L., 2017. Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis. International Journal of Pharmaceutics , 527:126-134 . Impact factor 3,862 (60%)	7,12
	2. Hadzieva, J., Mladenovska, K., Simonoska Crcarevska, M., Glavaš Dodov, M., Dimchevska, S., Geškovski, N., Grozdanov, A., Popovski, E., Petruševski, G., Chachorovska, M., Petreska Ivanovska, T. , Petruševska-Tozi, L., Ugarkovic, S., Goracinova, K., 2017. <i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying. Food Technology and Biotechnology , 55(2):173-186 . Impact factor 0,365 (60%)	5,02
	3. Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Koprivica, B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T. , Petrushevska-Tozi, L., Goracinova, K., Mladenovska, K., 2019. Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties. Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly , 25(1):57-66 . Impact factor 0,87 (60%)	5,32
	4. Petreska Ivanovska, T. , Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L., 2018. Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering , 37(1):43-52 . Impact factor 0,165 (60%)	4,9
5.	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	12
	1. Petreska Ivanovska T. , Zhivikj, Z., Mladenovska, K., Petrushevska Tozi, L., 2015. Influence of oligofructose-enriched inulin on survival of microencapsulated <i>Lactobacillus casei</i> 01 and adhesive properties of synbiotic microparticles. Macedonian Pharmaceutical Bulletin , 61(1):35-43 . (60%)	3
	2. Anastasova, L., Petreska Ivanovska, T. , Petkovska, R., Petrushevska-Tozi, L. Concepts, benefits and perspectives of functional dairy food products. Macedonian Pharmaceutical Bulletin , 64(2): in press . (60%)	3
	3. Alil Hamiti, L., Muhamed Djumkar, R., Kochubovski, M., Petreska Ivanovska, T. , Zhivikj, Z., Gigopulu, O., Petrushevska-Tozi, L. Annual variation of fluoride level in drinking water in certain regions of the Republic of North Macedonia. Macedonian Pharmaceutical Bulletin , 65(1): in press . (60%)	3

	4. Nedelkova, M., Delova, A., Petreska Ivanovska, T. , Zhivikj, Z., Petrushevska Tozi, L. Assessment of microbial contamination of drinking water with total coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i> in the Bitola region. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65(2): in press. (60%)	3
6.	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	3
	1. Jurhar Pavlova M., Panovski N., Mladenovska K., Petreska Ivanovska T. , Tosevska K., Cekovska S., Petrovska M., 2015. Effect of synbiotic soymilk on intestinal microbiota and lipid profile in adult spontaneously hypertensive rats. International Medical Journal Medicus, 20(2):261-268. (60%)	3
7.	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	14,4
	1. Petreska Ivanovska, T. , Petrushevska-Tozi, L., Mladenovska, K. Functional properties of ayran enriched with encapsulated probiotic/synbiotic, Proceedings from the 23-rd International Conference on Bioencapsulation, 2-4 September, Delft, Netherlands, 2015. (60%)	1,8
	2. Petreska Ivanovska, T. , Zhivikj, Z., Jurhar Pavlova, M., Petrushevska-Tozi, L., Mladenovska, K. <i>In vivo</i> study of effects of functional ayran on microflora of rats with chemically induced ulcerative colitis, Proceedings from the 3-rd International Congress of Nutritionists, 6-8 November, Zagreb, Croatia, 2015. (60%)	1,8
	3. Petreska Ivanovska, T. , Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Jurhar Pavlova, M., Gjurovski, I., Ristoski, T., Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L. Probiotic/synbiotic enriched ayran as functional food product - quality and therapeutic benefits, Proceedings of the 6-th Congress of Pharmacy in Macedonia with International Participation, 1-5 June, Ohrid, Macedonia, 2016. (60%)	1,8
	4. Petreska Ivanovska, T. , Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L. Viability and metabolic activity of <i>Lactobacillus casei</i> 01 in dairy and non-dairy products, Proceedings of the 6-th Congress of Pharmacy in Macedonia with International Participation, 1-5 June, Ohrid, Macedonia, 2016. (60%)	1,8
	5. Hadzieva, J., Simonoska Crcarevska, M., Dimcevska, S., Geskovski, N., Glavas Dodov, M., Goracinova, K., Petreska Ivanovska, T. , Petrushevska-Tozi, L., Vanova, N., Nikolovska, M., Mladenovska, K. Effect of formulation and process	1,8

	variables on probiotic viability after microencapsulation by spray-drying in soy protein-alginate microparticles, Proceedings of the 6-th Congress of Pharmacy in Macedonia with International Participation, 1-5 June, Ohrid, Macedonia, 2016. (60%)	
	6. Gjurovski, I., Petreska Ivanovska, T. , Ristoski, T., Petrushevska-Tozi, L., Mladenovska, K., Kostadinova Kunovska, S. Histopathological and immunohistochemical examination of the colon of rats with TNBS-induced colitis after administration of functional food containing microencapsulated synbiotic, Proceedings of the 2-nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation, 1-4 September, Ohrid, Macedonia, 2016. (60%)	1,8
	7. Jovanova, B., Petreska Ivanovska, T. , Hiljadnikova-Bajro, M., Petrushevska-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T., 2017. Determination of the cytotoxicity of <i>Juniperus</i> berries collected in R. Macedonia, Proceedings of the 21-th International Congress Phytopharm, 2-5 July, Graz, Austria, 2017. (60%)	1,8
	8. Anastasova, L., Petreska Ivanovska, T. , Anchevska, A., Petkovska, R., Petrushevska-Tozi, L., 2018. Preparation of calcium and magnesium fortified milk, Proceedings of the 6-th International Congress of Nutritionists, 26-28 October, Zagreb, Croatia, 2018. (60%)	1,8
8.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	4
	1. Petreska Ivanovska, T. , Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Jurhar Pavlova, M., Gjurovski, I., Ristoski, T., Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L. Probiotic/synbiotic enriched ayran as functional food product - quality and therapeutic benefits, 6-th Congress of Pharmacy in Macedonia with International Participation, 1-5 June, Ohrid, Macedonia, 2016.	2
	2. Petreska Ivanovska, T. , Jovanova, B., Hiljadnikova-Bajro, M., Petrushevska-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T., 2018. Mechanism-based approaches to drug toxicity assessment, 11-th Conference of Macedonian Society of Toxicology with International Participation, 23-25 February, Dojran, Macedonia, 2018.	2
9.	Учество на научен/стручен собир со реферат	3,5
	Усна презентација	
	1. Petreska Ivanovska, T. , Petrushevska-Tozi, L., Mladenovska, K. Functional properties of ayran enriched with encapsulated probiotic/synbiotic, 23-rd International Conference on Bioencapsulation, 2-4 September, Delft, Netherlands, 2015.	1
	Постер презентација	
	1. Petreska Ivanovska, T. , Zhivikj, Z., Jurhar Pavlova, M., Petrushevska-Tozi, L., Mladenovska, K. <i>In vivo</i> study of effects of functional ayran on microflora of rats with chemically induced ulcerative colitis, 3-rd International Congress of Nutritionists, 6-8 November, Zagreb, Croatia, 2015.	0,5

	2. Petreska Ivanovska, T. , Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L. Viability and metabolic activity of <i>Lactobacillus casei</i> O1 in dairy and non-dairy products, 6-th Congress of Pharmacy in Macedonia with International Participation, 1-5 June, Ohrid, Macedonia, 2016.	0,5
	3. Hadzieva, J., Simonoska Crcarevska, M., Dimcevska, S., Geskovski, N., Glavas Dodov, M., Goracinova, K., Petreska Ivanovska, T. , Petrushevska-Tozi, L., Vanova, N., Nikolovska, M., Mladenovska, K. Effect of formulation and process variables on probiotic viability after microencapsulation by spray-drying in soy protein-alginate microparticles, 6-th Congress of Pharmacy in Macedonia with International Participation, 1-5 June, Ohrid, Macedonia, 2016.	0,5
	4. Jovanova, B., Petreska Ivanovska, T. , Hiljadnikova-Bajro, M., Petrushevska-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T., 2017. Determination of the cytotoxicity of <i>Juniperus</i> berries collected in R. Macedonia, 21-th International Congress Phytopharm, 2-5 July, Graz, Austria, 2017.	0,5
	5. Anastasova, L., Petreska Ivanovska, T. , Anchevska, A., Petkovska, R., Petrushevska-Tozi, L., 2018. Preparation of calcium and magnesium fortified milk, 6-th International Congress of Nutritionists, 26-28 October, Zagreb, Croatia, 2018.	0,5
10.	Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна	10
	1. Petreska Ivanovska, T. , Petrushevska-Tozi, L., Mladenovska, K. Functional properties of ayran enriched with encapsulated probiotic/synbiotic, Abstract Book of the 23-rd International Conference on Bioencapsulation, 2015, 18-19.	1
	2. Petreska Ivanovska, T. , Zhivikj, Z., Jurhar Pavlova, M., Petrushevska-Tozi, L., Mladenovska, K. <i>In vivo</i> study of effects of functional ayran on microflora of rats with chemically induced ulcerative colitis, Abstract Book of the 3-rd International Congress of Nutritionists, 2015, 84.	1
	3. Petreska Ivanovska, T. , Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Jurhar Pavlova, M., Gjurovski, I., Ristoski, T., Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L. Probiotic/synbiotic enriched ayran as functional food product – quality and therapeutic benefits, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 62 (suppl) 2016, 253-254.	1
	4. Petreska Ivanovska, T. , Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L. Viability and metabolic activity of <i>Lactobacillus casei</i> O1 in dairy and non-dairy products, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 62 (suppl) 2016, 285-286.	1
	5. Hadzieva, J., Simonoska Crcarevska, M., Dimcevska, S., Geskovski, N., Glavas Dodov, M., Goracinova, K., Petreska Ivanovska, T. , Petrushevska-Tozi, L., Vanova, N., Nikolovska, M., Mladenovska, K. Effect of formulation and process variables on probiotic viability after microencapsulation by spray-drying in soy protein-alginate microparticles, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 62 (suppl) 2016, 381-382.	1

	6. Gjurovski, I., Petreska Ivanovska, T. , Ristoski, T., Petrushevska-Tozi, L., Mladenovska, K., Kostadinova Kunovska, S. Histopathological and immunohistochemical examination of the colon of rats with TNBS-induced colitis after administration of functional food containing microencapsulated synbiotic, Proceedings and Abstracts of the 2-nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation, 2016, 140.	1
	7. Jovanova, B., Petreska Ivanovska, T. , Hiljadnikova-Bajro, M., Petrushevska-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T., 2017. Determination of the cytotoxicity of <i>Juniperus</i> berries collected in R. Macedonia, Reviews of Clinical Pharmacology and drug therapy, 15 (suppl. 1), 2017, 26.	1
	8. Jovanova, B., Petreska Ivanovska, T. , Hiljadnikova-Bajro, M., Petrushevska-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T., 2018. Plant toxicology and risk assessment, Abstract Book of the 11-th Conference of Macedonian Society of Toxicology with International Participation, 2018, 10-11.	1
	9. Petreska Ivanovska, T. , Jovanova, B., Hiljadnikova-Bajro, M., Petrushevska-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T., 2018. Mechanism-based approaches to drug toxicity assessment, Abstract Book of the 11-th Conference of Macedonian Society of Toxicology with International Participation, 2018, 9.	1
	10. Anastasova, L., Petreska Ivanovska, T. , Anchevska, A., Petkovska, R., Petrushevska-Tozi, L., 2018. Preparation of calcium and magnesium fortified milk, Abstract Book of the 6-th International Congress of Nutritionists, 2018, 166.	1
11.	Секциско предавање на научен/стручен собир	1
	1. Петреска Ивановска, Т. Проценка на нутритивен статус. Семинар на тема Диететика и диетотерапија, организиран од Центар за континуирана едукација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 3 ноември 2016.	1
12.	Рецензија на научен/стручен труд	8,4
	1. Рецензија на труд во научно/стручно меѓународно списание - Macedonian Pharmaceutical Bulletin (3*0,2)	0,6
	2. Рецензија на труд во научно/стручно меѓународно списание - Food Research International (27*0,2)	5,4
	3. Рецензија на труд во научно/стручно меѓународно списание - Annals of Microbiology (3*0,2)	0,6
	4. Рецензија на труд во научно/стручно меѓународно списание - African Journal of Biotechnology (3*0,2)	0,6
	6. Рецензија на труд во научно/стручно меѓународно списание - Food Biotechnology (1*0,2)	0,2
	6. Рецензија на труд во научно/стручно меѓународно списание - Biocontrol Science & Technology (1*0,2)	0,2
	8. Рецензија на труд во научно/стручно меѓународно списание - Journal of Food Science (1*0,2)	0,2
	9. Рецензија на труд во научно/стручно меѓународно списание - International Journal of Food Properties (1*0,2)	0,2
	10. Рецензија на труд во научно/стручно меѓународно списание - Archives of Medical Research (1*0,2)	0,2

	11. Рецензија на труд во научно/стручно меѓународно списание - CyTA - Journal of Food (1*0,2)	0,2
	Вкупно	94,66

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учество во промотивни активности на Факултетот	2,5
	3. Промоција на Фармацевтскиот факултет во средните училишта од Република Северна Македонија (2015-2019)	0,5
2.	Стручна монографија	14,4
	1. Петрушевска-Този, Л., Живиќ, З., Петреска Ивановска, Т., 2019. Правилна исхрана. Што значи правилна исхрана и како поздраво да се храниме. Организација на потрошувачите на Македонија и Агенција за храна и ветеринарство (60 %)	4,8
	2. Петрушевска-Този, Л., Санта, Д., Петреска Ивановска, Т., 2019. Како да ја читаме и користиме нутритивната информација/табела истакната на етикетите на прехранбените производи. Организација на потрошувачите на Македонија и Агенција за храна и ветеринарство (60 %)	4,8
	3. Петрушевска-Този, Л., Спироски, И., Петреска Ивановска, Т., 2019. Труења со храна и како треба да се постапи. Организација на потрошувачите на Македонија и Агенција за храна и ветеринарство (60 %)	4,8
3.	Член во комисија за изработка на измени и дополнувања на закон; изработка на подзаконски акт	6
	3. Член на Потсекторската постојана група за уредување на земјоделски пазари за млеко при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство	2
	4. Член на Потсекторската постојана група за уредување на земјоделски пазари на месо (говедско, свинско, овчо, козјо и живинско) при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство	2
	5. Член на Работната група за изменување и дополнување на Правилникот за барањата во однос на квалитетот на мелено месо, подготовки од месо и производи од месо при Агенцијата за храна и ветеринарство	2
	Вкупно	22,9

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Раководител на внатрешна организациона единица	3
	Раководител на Центар за контрола на труења, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (2017-2021)	3

2.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	1
	Член на Научниот одбор на 7. Конгрес на фармација со меѓународно учество, Охрид, 2020	1
3.	Член на факултетска комисија	2,5
	Член на Пописна комисија за готовина во каса, побарување и обврски (2015-2020)	0,5
4.	Член на комисија за избор во звање	0,2
	Член на Комисија за избор во соработничко звање – асистент (1 кандидат)	0,2
	Вкупно	6,7

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	262,05
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	94,66
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	22,9
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	6,7
Вкупно	386,31

Членови на Комисијата

Проф. д-р Лидија Петрушевска-Този, претседател, с.р.
 Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска, член, с.р.
 Проф. д-р Кристина Младеновска, член, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА
ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ)
СЕМЕЈНО ПРАВО (50819), СОЦИЈАЛНО ПРАВО (50821), УПРАВНО ПРАВО
(50802), ЧОВЕКОВИ ПРАВА И СЛОБОДИ (50818), СИСТЕМИ НА
СОЦИЈАЛНА ЗАШТИТА (51204) И ТРУДОВО ПРАВО (50805)
НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Филозофски факултет - Скопје, Институт за социјална работа и социјална политика, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 31.3.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) семејно право (50819), социјално право (50821), управно право (50802), човекови права и слободи (50818), системи на социјална заштита (51204) и трудово право (50805), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 04-775/9, донесена на 8.5.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Димитар Трајковски, редовен професор (во пензија) на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Сунчица Димитријоска, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје и д-р Тодор Каламатиев, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ 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 (дисциплини) семејно право (50819), социјално право (50821), управно право (50802), човекови права и слободи (50818), системи на социјална заштита (51204) и трудово право (50805), во предвидениот рок се пријави проф. д-р Наташа Богоевска.

17. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката проф. д-р Наташа Богоевска е родена на 11.4.1979 година, во Битола. Средно образование завршила во средното училиште „Цар Самоил“ во Ресен, на 10.6.1997 година. Со високо образование се стекнала на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Правниот факултет во Скопје. Дипломирала на 22.11.2001 година, со просечен успех 9,54.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2002/2003 се запишала на постдипломски студии на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршила на 23.3.2005 година, со просечен успех 9,83. На 11.7.2006 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Реформата на јавниот сектор и нејзините импликации врз одржливиот човеков развој“. Со тоа, се стекнала со звањето магистер на правни науки од областа на управното право.

Докторска дисертација пријавила во ноември 2007 година на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. Дисертацијата на тема: „Доброто управување во функција на остварување на социјалните права на граѓаните: иновации и добри практики“ ја одбрала на 4.10.2010 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Борче Давитковски, Правен факултет „Јустинијан Први“ - Скопје, проф. д-р Тодор Каламатиев, Правен факултет „Јустинијан Први“ - Скопје, проф. д-р Димитар Трајковски, Филозофски факултет - Скопје, проф. д-р Ванчо Узунов, Правен факултет „Јустинијан Први“ - Скопје и проф. д-р Ана Павловска Данева, Правен факултет „Јустинијан Први“ - Скопје. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област правни науки.

На 2.2.2011 година е избрана во звањето доцент на Филозофскиот факултет во Скопје, а на 29.11.2015 година е избрана во звањето вонреден професор на Филозофскиот факултет во

Скопје, во областите: семејно право, социјално право, управно право, јавни служби, системи на социјална заштита и трудово право.

Во моментот е вонреден професор на Институтот за социјална работа и социјална политика, Филозофски факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1108 од 1 октомври 2015.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 997 од 1.12.2010 година и во Билтен бр. 1108 од 1.10.2015 година, 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.

18. 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, Филозофски факултет - Скопје, кандидатката д-р Наташа Богоевска изведува настава и консултации на прв, на втор и на трет циклус студии на сите студиски програми на Институтот за социјална работа и социјална политика.

На прв циклус студии при Институтот за социјална работа и социјална политика, кандидатката д-р Наташа Богоевска изведува настава и вежби по предметите: Семејно право, Социјално право, Социјална заштита, Административно право, Детска заштита, Трудово право и Социјална работа и човекови права. На втор циклус студии при Институтот за социјална работа и социјална политика, д-р Наташа Богоевска изведува настава на три студиски програми. На постдипломските студии по социјална работа и социјална политика, изведува настава по предметите: Социјална заштита и добро управување и Социјална администрација. На постдипломските студии по социјален менаџмент, изведува настава по предметите: Управување во социјалната политика и Социјална администрација. На постдипломски специјалистички студии по социјална работа во здравството изведува настава по предметот Економска и социјална сигурност. На трет циклус студии по социјална работа и социјална политика, д-р Наташа Богоевска изведува настава по предметите: Управувањето и моделите на социјални услуги и Организација на социјалните служби.

Од учебната 2016/2017 година, кандидатката д-р Наташа Богоевска изведува настава и консултации на прв циклус студии при Институтот за семејни студии по предметот Семејно право.

Кандидатката д-р Богоевска одржала предавања за студенти на докторски студии во рамките на две школи организирани преку Цепус-програмата: Централно-европската мрежа за социјална политика и социјална работа координирана од Филозофскиот факултет во Скопје и Цепус-мрежата „Етиката и политиката во европски контекст“, координирана од Универзитетот во Виена и учествувала на шест работилници.

Д-р Наташа Богоевска била ментор на 31 дипломски труд, учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 35 дипломски и 9 магистерски труда и на 3 докторски дисертации.

Кандидатката д-р Наташа Богоевска е коавтор на рецензиран учебник под наслов „Заштита на деца“, издаден во 2020 година од Филозофскиот факултет во Скопје. Исто така, се јавува како коавтор на повеќе монографии и стручни монографии објавени во земјата и во странство.

Другите активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во Образец 2, согласно со Анекс 1 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 од 5 ноември 2018 година).

Врз основа на доставената документација, а во согласност со 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 од 5 ноември 2018 година), Комисијата констатира дека д-р Наташа Богоевска од областа на наставно-образовната дејност остварила вкупно 128,25 поени и со тоа повеќекратно го надминала минималниот бројот поени кој е неопходен за избор во звањето редовен професор.

Научноистражувачка дејност

Д-р Наташа Богоевска има објавено вкупно 10 научни трудови од областа на социјалната политика и социјалната заштита, од кои 2 научни труда во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во електронската база на списанија со трудови Ebsco, 6 труда во меѓународни научни списанија и 2 труда во зборници од меѓународни научни собири. Кандидатката д-р Богоевска е коавтор на 2 монографии, од кои една е објавена во странство, 2 стручни монографии и 1 прирачник.

Д-р Богоевска учествувала како член во 9 научноистражувачки и апликативни проекти. Кандидатката д-р Богоевска има подготвено голем број студии, анализи и извештаи за состојбите и клучните национални предизвици во однос на социјалните политики, семејното законодавство, детската заштита и организацијата и управувањето со јавните служби во системот на социјална заштита.

Кандидатката д-р Наташа Богоевска учествувала на 12 меѓународни конференции, организирани од домашни и странски универзитети и истражувачки центри, меѓу кои: Универзитетот во Хелсинки, Финска, Шведската школа за социјални науки, Универзитетот во Тарту, Естонија, Универзитетот во Салцбург, Центар за етика и истражувања на сиромаштијата, Австрија, Медитеранскиот центар за социјални и образовни истражувања, Сапиенца универзитетот во Рим, Факултетот за политички науки при Универзитетот во Сараево и други.

Д-р Богоевска била ментор на 4 магистерски труда.

Другите активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, се наведени во Образец 2, согласно со Анекс 1 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 од 5 ноември 2018 година).

Врз основа на доставената документација, а во согласност со 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 од 5 ноември 2018 година), Комисијата констатира дека кандидатката д-р Наташа Богоевска од областа на научноистражувачката дејност остварила вкупно 113 поени и со тоа повеќекратно го надминала минималниот бројот поени кој е неопходен за избор во звањето редовен професор.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Наташа Богоевска е активно вклучена во стручно-апликативната работа како национален консултант и правен експерт во доменот на социјалната политика и социјалната заштита. Кандидатката д-р Наташа Богоевска остварила експертски активности во изработка на низа законски и подзаконски акти, подготовка на стратешки национални документи и анализи на состојбите во социјалната сфера на национално и на локално ниво.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој на Факултетот за применети социјални науки, Одделот за социјална работа во Регензбург, Германија во 2016 година. По покана на странски универзитети, проф. Богоевска одржала предавања за студенти на: Универзитетот за применети науки во Северна Рајна Вестфалија, Германија, Универзитетот за применети науки во Лувен, Белгија, Универзитетот во Вроцлав, Институтот за политички науки, Полска.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи, и тоа:

- Работна група при Министерството за труд и социјална политика за изработка на Закон за социјална заштита и измени на Законот за заштита на деца;
- Работна група на Министерството за труд и социјална политика и Заводот за социјални дејности, со поддршка на СОС Детско село Македонија, за подготовка на Упатство за примена на стандарди за квалитет за згрижување во семејство;
- Комисија за одобрување на програми за континуирана професионална едукација во системот на социјална заштита;
- Комисија за лиценцирање на стручните работници вработени во установите за социјална заштита;
- Национално координативно тело за имплементација на Националната програма за развој на социјалната заштита 2011 - 2021, Министерство за труд и социјална политика.

Д-р Наташа Богоевска активно е вклучена во работата на бројни комисии на УКИМ, и тоа:

- претседател на Дисциплинска комисија за студенти на Филозофскиот факултет во Скопје;
- Комисија за изработка на Статут на Филозофскиот факултет во Скопје и Деловник за начинот на работа на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје;
- Комисија за измени и дополнување на Правилникот за внатрешните односи и работењето на Филозофскиот факултет во Скопје;
- Комисија за евалуација на Филозофскиот факултет во Скопје.

Д-р Наташа Богоевска е член на уредувачкиот одбор на две меѓународни списанија: Меѓународно списание за социјални и образовни иновации, во издание на Меѓународната асоцијација за социјални и образовни иновации од Романија и Ревиија за социјална политика во издание на Филозофскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Другите активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот, се наведени во Образец 2, согласно со Анекс 1 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 од 5 ноември 2018 година).

Врз основа на доставената документација, а во согласност со 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 од 5 ноември 2018 година), Комисијата констатира дека д-р Наташа Богоевска од областа на стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес остварила вкупно 56,5 поени и со тоа повеќекратно го надминала минималниот број поени кој е неопходен за избор во звањето редовен професор.

Оценка од самоевалуација

Проф. д-р Наташа Богоевска, во учебната 2016/2017 година и учебната 2018/2019 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведените анкети на студентите на Филозофскиот факултет во Скопје.

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 Наташа Богоевска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Наташа Богоевска 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 редовен професор во научните области; семејно право (50819), социјално право (50821), управно право (50802), човекови права и слободи (50818), системи на социјална заштита (51204) и трудово право (50805).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Наташа Богоевска да биде избрана во звањето редовен професор во научните области; семејно право (50819), социјално право (50821), управно право (50802), човекови права и слободи (50818), системи на социјална заштита (51204) и трудово право (50805).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Димитар Трајковски, с.р.
Проф. д-р Сунчица Димитријоска, с.р.
Проф. д-р Тодор Каламатиев, с.р.

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

Кандидат:

Наташа Александар Богоевска

Институција:

Филозофски факултет - Скопје, Институт за социјална работа и социјална политика

Научна област:

семејно право, социјално право, управно право, човекови права и слободи, системи на социјална заштита, трудово право

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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,54 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,83 Просечниот успех изнесува 9,68 за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: управно право, поле: правни 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	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
	1. Назив на научното списание: Review of Social Policy 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Additional Support to Children with Obstacles in Development, (Dimitrijoska, S., Bogoevska, N., Trbojevik, S.) 4. Година на објава: 2017	
	1. Назив на научното списание: Review of Social Policy 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Inclusion of disabled persons in the Republic of Macedonia: Social protection and employment policies (Trbojevik, S., Bogoevska, N.) 4. Година на објава: 2015	

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	ДА
	1. Назив на научното списание: Годишен зборник на Филозофски факултет - Скопје 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови: 12, број и припадност по земји: Хрватска (1), Бугарија (1), Србија (2), Велика Британија (1), Ирска (1), Полска (2), Македонија (1), Германија (2), Малта (1) 3. Наслов на трудот: Административни реформи на европските системи на социјална заштита: трендови и предизвици 4. Година на објава: 2019	
	1. Назив на научното списание: Social Studies 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови: 14, број и припадност по земји: Босна и Херцеговина (3), Хрватска (1), САД (1), Македонија (2), Бугарија (1), Србија (1), Велика Британија (1), Словенија (2), Албанија (2) 3. Наслов на трудот: Changes in the Social Protection System in the Republic of Macedonia (Bogoevska, N., Dimitrijoska, S.) 4. Година на објава: 2018	
	1. Назив на научното списание: European Journal of Marketing and Economics 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови: 48, број и припадност по земји: Полска (3), Романија (1), Грција (2), Италија (2), Шпанија (2), Велика Британија (1), Португалија (2), Финска (1), Турција (3), Бугарија (2), Босна и Херцеговина (1), Албанија (1), Русија (1), Монголија (1), Азербејџан (1), Грузија (7), Молдавија (1), Мексико (1), Индија (2), Чиле (1), Литванија (3), Египет (1), Шри Ланка (1), Индонезија (1), Малезија (2), Колумбија (2), Нигерија (1), Дубаи (1) 3. Наслов на трудот: Financing of Social Services for Children in Macedonia (Bogoevska, N., Trbojevik, S., Georgievska, S.) 4. Година на објава: 2018	
	1. Назив на научното списание: European Journal of Social Sciences, Education and Research 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови: 54, број и припадност по земји: Велика Британија (2), САД (1), Полска (1), Италија (5), Финска (1), Шведска (1), Романија (3), Грција (3), Португалија (3), Израел (1), Јордан (1), Пакистан (1), Канада (1), Мексико (2), Русија (2), Украина (1), Латвија (1), Азербејџан (1), Јужна Африка (1), Индија (1), Индонезија (2), Малезија (2), Мароко (1), Египет (1), Алжир (1), Виетнам (1), Палестина (1), Ирак (1), Тајланд (2), Аргентина (1), Бразил (2), Колумбија (1), Србија (1), Албанија (1), Босна и Херцеговина (1), Косово (1), Бугарија (1) 3. Наслов на трудот: Changes in European Welfare State Regimes as a Response to Fertility Trends: Family Policy Perspective (Bornarova, S., Bogoevska, N., Trbojevik, S.) 4. Година на објава: 2017	
	1. Назив на научното списание: European Journal of Multidisciplinary Studies 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови: 43, број и припадност по земји: Шпанија (1), Унгарија (1), Велика Британија (2), Финска (1), Полска (2), Турција (3), Италија (2), Албанија (2), Хрватска (1),	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Македонија (1), Косово (2), Грција (1), Русија (1), Грузија (5), Азербејџан (1), Молдавија (1), Израел (1), Алжир (2), Монголија (1), Индонезија (1), Мексико (2), Малезија (1), Индија (1), Чиле (1), Иран (1), Јужна Африка (1), Тајланд (2), Бразил (2) 3. Наслов на трудот: Provision of Health and Social Services for Drug Addicts in the Republic of Macedonia, (<i>Dimitrijoska, S., Bogoevska, N., Trbojevik, S., Ilievski, V.</i>) 4. Година на објава: 2016	
	1. Назив на научното списание: European Journal of Social Sciences, Education and Research 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови: 54, број и припадност по земји: Велика Британија (2), САД (1), Полска (1), Италија (4), Финска (1), Шведска (1), Романија (3), Грција (3), Италија (1), Португалија (3), Израел (1), Јордан (1), Пакистан (1), Канада (1), Мексико (2), Русија (2), Украина (1), Латвија (1), Азербејџан (1), Јужна Африка (1), Индија (1), Индонезија (2), Малезија (2), Мароко (1), Египет (1), Алжир (1), Виетнам (1), Палестина (1), Ирак (1), Тајланд (2), Аргентина (1), Бразил (2), Колумбија (1), Србија (1), Албанија (1), Босна и Херцеговина (1), Косово (1), Бугарија (1)) 3. Наслов на трудот: Protection of Children at Risk in the System of Justice for Children in the Republic of Macedonia (<i>Bogoevska, N., Ilievski V., Dimitrijoska, S.</i>) 4. Година на објава: 2015	
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	ДА
	1. Назив на зборникот: Proceedings from the 4th International conference “Position of Marginalized Groups in Society” 2. Назив на меѓународниот собир: 4th International conference “Position of Marginalized Groups in Society” 3. Имиња на земјите: Чешка, Шведска, Словенија, Босна и Херцеговина, Србија, Хрватска, Унгарија, Македонија, Црна Гора 4. Наслов на трудот: Family as a Factor for Recidivism among Children in Conflict with the Law (<i>Dimitrijoska, S., Bogoevska, N.</i>) 5. Година на објава: 2019	
	1. Назив на зборникот: Proceedings from the 5th International conference “Transformation towards sustainable and resilient society for persons with disabilities” 2. Назив на меѓународниот собир: 5th International conference “Transformation towards sustainable and resilient society for persons with disabilities” 3. Имиња на земјите: Македонија, Италија, Израел, Србија, Бугарија, Хрватска, Босна и Херцеговина. 4. Наслов на трудот: Macedonian Regulatory Framework of Vocational Rehabilitation for Persons with Disabilities (<i>Bogoevska, N., Trbojevik, S.</i>) 5. Година на објава: 2018	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Наслов на учебникот: Заштита на деца (Богоевска, Н., Димитријоска, С.) Место и година на објава: Скопје, 2020	
	Наслов на монографијата: Европски примери во регулацијата на социјалната заштита (Богоевска, Н., Борнарова, С., Геровска-Митев, М., Караро, Л., Ружин, Н.) 2. Место и година на објава: Скопје, 2020	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1108, од 1 Октомври 2015	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

Членови на Комисијата

Проф. д-р Димитар Трајковски, с.р.
 Проф. д-р Сунчица Димитријоска, с.р.
 Проф. д-р Тодор Каламатиев, с.р.

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

Кандидат:

Наташа Александар Богоевска

Институција:

Филозофски факултет - Скопје, Институт за социјална работа и социјална политика

Научна област:

семејно право, социјално право, управно право, човекови права и слободи, системи на социјална заштита, трудово право

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава од прв циклус студии (предавања и вежби)	73,65
	Административно право, зимски семестар 2015/2016, 4+2 предавања 2,4; вежби 0,9	3,3
	Семејно право, зимски семестар 2015/2016, 2+2 предавања 1,2; вежби 0,9	2,1
	Детска заштита, зимски семестар 2015/2016, 3+2 предавања 1,8; вежби 0,9	2,7
	Локална самоуправа, зимски семестар 2015/2016, 3+2 предавања 1,8; вежби 0,9	2,7
	Социјално право, летен семестар 2015/2016, 4+2 предавања 2,4; вежби 0,9	3,3
	Детска заштита, летен семестар 2015/2016, 3+2 предавања 1,8; вежби 0,9	2,7
	Административно право, зимски семестар 2016/2017, 4+2 предавања 2,4; вежби 0,9	3,3
	Семејно право, зимски семестар 2016/2017, 2+2 предавања 1,2; вежби 0,9	2,1
	Трудово право, зимски семестар 2016/2017, 2+2 предавања 1,2; вежби 0,9	2,1
	Социјално право, летен семестар 2016/2017, 4+2 предавања 2,4; вежби 0,9	3,3
	Детска заштита, летен семестар 2016/2017, 3+2 предавања 1,8; вежби 0,9	2,7
	Семејно право, летен семестар 2016/2017, 3+2 предавања 1,8; вежби 0,9	2,7
	Административно право, зимски семестар 2017/2018, 4+2 предавања 2,4; вежби 0,9	3,3
	Семејно право, зимски семестар 2017/2018, 2+2 предавања 1,2; вежби 0,9	2,1
	Социјално право, летен семестар 2017/2018, 4+2 предавања 2,4; вежби 0,9	3,3
	Детска заштита, летен семестар 2017/2018, 3+2 предавања 1,8; вежби 0,9	2,7

	Семејно право, летен семестар 2017/2018, 3+2 предавања 1,8; вежби 0,9	2,7
	Социјална заштита, зимски семестар 2018/2019, 2+1 предавања 1,2; вежби 0,45	1,65
	Административно право, зимски семестар 2018/2019, 4+2 предавања 2,4; вежби 0,9	3,3
	Семејно право, зимски семестар 2018/2019, 2+2 предавања 1,2; вежби 0,9	2,1
	Трудово право, зимски семестар 2018/2019, 2+2 предавања 1,2; вежби 0,9	2,1
	Социјално право, летен семестар 2018/2019, 4+2 предавања 2,4; вежби 0,9	3,3
	Детска заштита, летен семестар 2018/2019, 3+2 предавања 1,8; вежби 0,9	2,7
	Семејно право, летен семестар 2018/2019, 3+2 предавања 1,8; вежби 0,9	2,7
	Социјална заштита, зимски семестар 2019/2020, 2 Предавања 1,2	1,2
	Административно право, зимски семестар 2019/2020, 4+2 предавања 2,4; вежби 0,9	3,3
	Семејно право, зимски семестар 2019/2020, 2+2 предавања 1,2; вежби 0,9	2,1
	Трудово право, зимски семестар 2019/2020, 2+2 предавања 1,2; вежби 0,9	2,1
2.	Одржување на настава од втор циклус студии	4,5
	Социјална заштита и добро управување, 2015/2016 (12 часа предавања)	0,6
	Управување во социјалната политика, 2015/2016 (4 менторски часа)	0,2
	Економска и социјална сигурност, 2015/2016 (2 менторски часа)	0,1
	Социјална заштита и добро управување, 2016/2017 (4 менторски часа)	0,2
	Економска и социјална сигурност, 2016/2017 (10 менторски часови)	0,5
	Социјална заштита и добро управување, 2017/2018 (10 менторски часа)	0,5
	Управување во социјалната политика, 2017/2018 (2 менторски часа)	0,1
	Социјална заштита и добро управување, 2018/2019 (8 менторски часа)	0,4
	Економска и социјална сигурност, 2018/2019 (18 менторски часа)	0,9
	Социјална администрација, 2018/2019 (5 менторски часа)	0,25
	Социјална заштита и добро управување, 2019/2020 (9 часа предавања)	0,45
	Социјална администрација, 2019/2020 (6 менторски часа)	0,3
3.	Одржување на настава од трет циклус студии	3,6
	Управувањето и моделите на социјални услуги 2017/2018 (15 часа предавања)	0,9

	Организација на социјални служби 2017/2018 (30 часа предавања)	1,8
	Управувањето и моделите на социјални услуги 2018/2019 (15 часа предавања)	0,9
4.	Настава во школи и работилници	11
	Раководител (6) - Предавање за студенти на постдипломски и докторски студии: Trends and reforms in the Social Protection System in Macedonia. First Regional Week, Central European Social Policy and Social Work Network CII-MK-1409-01-1920, Скопје, 2019 - Работилница: Referral mechanism for Prevention of Violent Extremism (Mapping of Institutional Capacities, Good European Practices and Recommendations for Prevention of Violent Extremism), IOM Skopje, 2019. - Тематски работилници за реформа на системот на социјална и детска заштита (3 работилници во Скопје), Министерство за труд и социјална политика и Светска банка, 2017-2018 - Предавање за студенти на докторски студии: Reforms of the Social Protection System in Multicultural Macedonia: Who are they targeting? Summer School on Nationalism and Populism as Challenges for European Unity, Institute of Political Science (Wroclaw), CEEPUS-Network: Ethics and Politics in the European Context coordinated by the University of Vienna, 2015	9
	Учесник (2) - Работилница за трансформација на јавните установи за деца “Ранка Милановиќ” и “25 Мај”, Министерство за труд и социјална политика и УНИЦЕФ. Скопје, 2019. - Тематска работилница за новата законска регулатива за системот на социјална заштита, Министерство за труд и социјална политика и Светска банка. Велес, 2018.	2
5.	Подготовка на нов предмет	
	Социјална работа и човекови права (предавања и вежби)	1,5
6.	Консултации со студенти	2,5
	Консултации со студенти, 2015/2016 (200)	0,4
	Консултации со студенти, 2016/2017 (250)	0,5
	Консултации со студенти, 2017/2018 (250)	0,5
	Консултации со студенти, 2018/2019 (300)	0,6
	Консултации со студенти, 2019/2020 (250)	0,5
7.	Ментор на дипломска работа (31)	6,2
8.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд (3)	2,1
9.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (9)	2,7
10.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (35)	3,5
11.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник (коавтор) - Заштита на деца, Скопје: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Филозофски факултет, 2020	6

12.	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум - Едукативна програма за социјално менторство, Асоцијација за истражување, комуникации и за развој Паблик – Скопје, 2019, поддржана од Регионалниот ГИЗ-проект за социјални права на ранливи групи	3
13.	Интерна скрипта од предавања (2) - Трудово право - Социјална администрација	8
	Вкупно	128,25

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на магистерски труд (4) - Мултисекторска соработка во областа на социјалната заштита: локални состојби и предизвици, кандидат: Ангелче Ангеловски - Деца и миграции: Заштита на правата на децата кои се движат без придружба и деца одвоени од своите родители или законски старатели, кандидат: Валентина Благовеска - Улогата на младинската работа во подобрувањето на пристапот на младите со помалку можности до социјалните права, кандидат: Билјана Василевска Трајкоска - Заштита на правата на децата - жртви и сведоци на семејно насилство во правните постапки, кандидат: Љупка Секулоска	8
2.	Учесник во национални научни проекти (8) - Creating Job Opportunities for All -Main Phase, UNDP and Swiss Agency for Development and Cooperation, 2019-2020 (национален консултант за анализа на социјалните услуги на локално ниво) - Supporting modernisation and Deinstitutionalisation of the Social Services in Republic of North Macedonia, Europe Aid/139649/DH/SER/MK, EU Funded Project implemented by EPTISA Southeast Europe, 2019 (правен експерт за социјална заштита со фокус на социјални услуги) - Support for employment of marginalized persons in Macedonia and the Region, CA for Research, Communication and Development “PUBLIC” supported by GIZ, 2019 (експерт за социјална заштита) - Towards sustainable approaches for prevention of violent extremism in the Western Balkans - Phase III, International Organization for Migration (IOM), 2018-2019 (правен експерт) - Drafting guideline for foster care standard's implementation and instruments for monitoring and evaluation, SOS Children's Village and Ministry of Labor and Social Policy, 2018-2019 (Консултант) - World Bank Project-Conditional Cash Transfers-Reform of the Social and Child Protection System, World Bank	24

	and MLSP, 2017-2018 (експерт за институционалната рамка на системот на социјална заштита) - Analysis of legal and budgetary possibilities of the state to finance social services and projects, SOS Children's Village Macedonia, 2017 (консултант) - Promoting Social Inclusion Services, EuropeAid/135847/IH/SER/MK, EU Funded Project implemented by WYG International Limited, London, 2016-2017 (правен експерт на регулативата за услуги за професионална рехабилитација на лица со попреченост)	
3.	Учесник во меѓународен научен проект Research and Analysis of National Legislation Relevant to the Safeguarding of Children and Vulnerable Adults in 16 CEE countries, Hintalovon Child Rights Foundation Hungary, 2017 (Експерт за ранливи групи)	5
4.	Дел од монографија Богоевска, Н., Борнарова, С., Геровска-Митев, М., Караро, Л., Ружин, Н., 2020. Европски примери во регулирањето на социјалната заштита, Скопје: Министерство за труд и социјална политика и Светска банка	4
5.	Дел од монографија објавен во странство Country Report on National Legislation Relevant to the Safeguarding of Children and Vulnerable Adults in Macedonia in: Research and Analysis of National Legislation Relevant to the Safeguarding of Children and Vulnerable Adults in CEE, Hintalovon Child Rights Foundation in Hungary, 2017	6
6.	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 Реферативни Журнал “Математика” или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	9,5
	Dimitrijoska, S., Bogoevska, N., Trbojevik, S., 2017. Additional Support to Children with Obstacles in Development, In: Review of Social Policy, Year 10, Vol.13, pp. 53-94. Skopje: Faculty of Philosophy (EBSCO)	4
	Trbojevik, S., Bogoevska, N., 2015. Inclusion of disabled persons in the Republic of Macedonia: Social protection and employment policies. In: Review of Social Policy, Year 8, Vol.11/2, pp. 403-422. Skopje: Faculty of Philosophy and Friedrich Ebert Stiftung (EBSCO)	4,5
7.	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 на една земја не може да надминува две-третини од вкупниот број на членови:	24,5

	Bogoevska, N., 2019. Administrative Reforms of the European Social Protection Systems: Trends and Challenges, in: Faculty of Philosophy's Annual, Volume 72, pp. 393-411. Skopje: Faculty of Philosophy – Skopje	5
	Bogoevska, N., Dimitrijoska, S., 2018. Changes in the Social Protection System in the Republic of Macedonia, in: Social Studies, Volume I Number 1, pp. 74-92, Faculty of Political Science, University of Sarajevo	4,5
	Bogoevska, N., Trbojevik, S., Georgievskaa, S., 2018. Financing of Social Services for Children in Macedonia, in: European Journal of Marketing and Economics, volume 1, issue 3, pp. 7-20. Rottenburg: European Center for Science Education and Research	4
	Bornarova, S., Bogoevska, N., Trbojevik, S., 2017. Changes in European Welfare State Regimes as a Response to Fertility Trends: Family Policy Perspective. European Journal of Social Sciences, Education and Research. Volume 11, No. 1, pp. 50-57	4
	Dimitrijoska, S., Bogoevska, N., Trbojevik, S., Ilievski, V., 2016. Provision of Health and Social Services for Drug Addicts in the Republic of Macedonia, European Journal of Multidisciplinary Studies. Volume 1, No. 1, pp. 112-121	3
	Bogoevska, N., Ilievski, V., Dimitrijoska, S., 2015. Protection of Children at Risk in the System of Justice for Children in the Republic of Macedonia, in: European Journal of Social Sciences, Education and Research, Vol.2 Issue.4, pp. 63-69. Bucharest: European Center for Science, Education and Research.	4
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 најмалку од три земји	9
	Dimitrijoska, S., Bogoevska, N., 2019. Family as a Factor for Recidivism among Children in Conflict with the Law, in: Proceedings from the 4 th International conference “Position of Marginalized Groups in Society”, pp. 120-134. Banja Luka: Centre for Contemporary Knowledge, Banja Luka and Resource Centre for Special Education, Belgrade	4,5
	Bogoevska, N., Trbojevik, S., 2018. Macedonian Regulatory Framework of Vocational Rehabilitation for Persons with Disabilities, in: Proceedings from the 5 th International conference “Transformation towards sustainable and resilient society for persons with disabilities”, pp. 91-103. Skopje: Faculty of Philosophy in Skopje	4,5
9.	Одржани предавања по покана на референтен странски универзитет - University of Applied Sciences Leuven Limburg, Belgium, March 2019 Предавање за студенти: Transformation of out-of-home services for children in Macedonia: implementation of child rights-based approach - Catholic University of Applied Sciences of North Rhine – Westphalia, Paderborn, Germany. June 2018 Предавање за студенти: Welfare system in the Republic of Macedonia in focus of children's rights	9

	- Erasmus Staff Mobility Program for Teaching, University of Wroclaw, Institute of Political Science, Poland, September 2015 Предавање за студенти: Social Protection System in Macedonia	
10.	Учество на научен/стручен собир со реферат (12) - 7th Conference of the International Society for Child Indicators - Children of the World: Touch of Change Theories/Policies/Practices, University of Tartu in Estonia, 2019 Презентација: Child Wellbeing in Foster Care Placements: Development of Quality of Care Standards and Measurement Instruments - 4th Scientific International Conference Position of Marginalized Groups in Society, Centre for Contemporary Knowledge, Banja Luka and Resource Centre for Special Education, Belgrade, 2019 Презентација: Family as a Factor for Recidivism among Children in Conflict with the Law - X International Scientific-Research Conference "Improving the quality of life of children and young people", Faculty for education and rehabilitation, University in Tuzla and Organization for support and creative development of children and youth, Istanbul, 2019 Презентација: Social services for children-victims of violence delivered by associations of citizens - Nordic Social Work Conference FORSA/NOUSA 2018, University of Helsinki in Finland, Swedish School of Social Sciences, Helsinki 2018 Презентација: From Overprotective to Empowering Social Protection in post-Yugoslav Countries: The Voice of Children in Out-of-Home Placements - International Conference on Recent Interdisciplinary Studies in Social Sciences and Humanities, Richtmann Publishing and Sapienza University of Rome, Department of Communication and Social Research in collaboration with Comune di Roma and Italian Academy of Science and Education, Rome, 2018 Презентација: Financing of Social Services for Children in Macedonia - International conference "Sixty Years of Education of Social Workers in Bosnia and Herzegovina", Faculty of Political Sciences of the University of Sarajevo, 2018 Презентација: Changes in the System of Social Protection in Macedonia - Second Conference for Social Workers organized by the Union of Associations of Social Workers in Serbia, Uzice, 2018 Презентација: Social Protection Reforms in Macedonia - International conference "Transformation towards sustainable and resilient society for persons with disabilities", Institute of Special Education and Rehabilitation, Faculty of Philosophy Skopje, Ohrid, 2018 Презентација: Macedonian regulatory framework on vocational rehabilitation for persons with disabilities	12

	- International conference Science and Contemporary University NISUN-8, Faculty of Philosophy in Nish, 2018 Презентација: Good Governance, Human Rights and Sustainable Development in the Contemporary Welfare State - XIII International Conference on Social Sciences, Conference, ICSS held in Vienna, Universität Wien, 2017 Презентација: Changes in European Welfare State Regimes as a Response to Fertility Trends: Family Policy Perspective - International conference: Child Poverty in Times of Crisis, University of Salzburg, Centre for Ethics and Poverty Research and Austrian Chapter of Academics Stand Against Poverty, Salzburg, 2016 Презентација: Children of Transition: Poverty Impact in Multy-member Families - 8th International Conference on Social Sciences, 2016 in Sofia, EUSER, USEARCH, ICCV – Romanian Academy and MCSER Презентација: Health and Social Services for Drug Addicts in Macedonia	
11.	Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција - Bornarova, S., Bogoevska, N., 2019. Child Wellbeing in Foster Care Placements: Development of Quality of Care Standards and Measurement Instruments. Abstracts Book from the 7th Conference of the International Society for Child Indicators - Children of the World: Touch of Change Theories/Policies/Practices organized by the University of Tartu in Estonia, 2019. - Bornarova, S., Bogoevska, N., 2018. From Overprotective to Empowering Social Protection in post-Yugoslav Countries: The Voice of Children in Out-of-Home Placements. Book of Abstracts from the Nordic Social Work Conference FORSA/NOUSA 2018, organized by the University of Helsinki in Finland, Swedish School of Social Sciences and Finnish Society of Social Work Research held in Helsinki 2018.	2
Вкупно		113

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Стручна монографија - Богоевска, Н., Борнарова, С., Геровска-Митев, М., 2020, Социјалната заштита во Македонија: регулатива и практика, Скопје: Министерство за труд и социјална политика и Светска банка - Bogoevska, N., Trbojevik, S. 2017, Analysis of legal and budgetary possibilities of the state to finance social services and projects, Skopje: SOS Children's Village Macedonia	16
2.	Експертски активности (член на експертски тим) - Анализа на доставата на социјалните услуги преку Програмата за општинско-корисна работа и стратешкото планирање во социјална заштита на локално ниво, УНДП, 2019-2020	5

	- Мапирање на институционалните капацитети за превенција од насилан екстремизам во Република Македонија, Меѓународна организација за Миграции - ИОМ Скопје, 2018 - Предлог-документ за реформа на системот на социјална и детска заштита, Министерство за труд и социјална политика и Светска банка, Скопје 2018 - Инструменти за мониторинг и евалуација на имплементацијата на стандардите за квалитет на социјалната услуга сместување во згрижувачко семејство, Министерство за труд и социјална политика, Завод за социјални дејности и СОС Детско село Македонија, 2018 - Анализа на националната легислатива за професионална рехабилитација за лицата со попреченост, Министерство за труд и социјална политика (поддржано од Европската Унија преку ИПА-проект), 2016	
3.	Член во Комисија за изработка на закон - Работна група при Министерството за труд и социјална политика за изработка на Закон за социјална заштита и измени на Законот за заштита на деца, 2017-2018	4
4.	Член во Комисија за изработка на подзаконски акт - Работна група на МТСП, со поддршка на СОС Детско село Македонија, за подготовка на Упатство за примена на стандарди за квалитет за згрижување во семејство, 2018-2019	2
Дејности од поширок интерес		
5.	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание - Уредувачки одбор на меѓународното списание „Ревиија за социјална политика“, во издание на Филозофскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2015 - - Уредувачки одбор на меѓународното списание за социјални и образовни иновации, во издание на Меѓународната асоцијација за социјални и образовни иновации од Романија, 2014 -	2
6.	Студиски престој во странство - Факултет за применети социјални науки, Оддел за социјална работа во Регензбург, Германија, 2016 година	0,5
7.	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност - Член на Мултипартитниот одбор во рамките на проектот „Преку социјални договори до одржливост“, финансиран од Европската Унија, Скопје, 2016-2017	2
8.	Член на факултетска комисија - Претседател на Дисциплинска комисија за студенти на Филозофскиот факултет во Скопје, 2016-2018. - Комисија за изработка на Статут на Филозофскиот факултет во Скопје и Деловник за начинот на работа на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, 2018	2

	- Комисија за измени и дополнување на Правилникот за внатрешни односи и работењето на Филозофскиот факултет во Скопје, 2017 - Комисија за евалуација на Филозофскиот факултет во Скопје, 2015-2019	
9.	Подготовка на национални документи - Документ за политики за одржливост на Програмата за општинско-корисна работа и локални социјални партнерства имплементирана од Агенција за вработување во соработка со УНДП и општините, 2020 - Правилник за начинот, обемот, нормативите и стандардите за давање на социјалната услуга за одмена на семејна грижа, Министерство за труд и социјална политика, 2019 - Правилник за начинот, обемот, нормативите и стандардите за давање на социјалната услуга за помош и нега во домот, Министерство за труд и социјална политика, 2019 - Правилник за начинот, обемот, нормативите и стандардите за давање на социјалната услуга за лична асистенција, Министерство за труд и социјална политика, 2019 - Правилник за начинот, обемот, нормативите и стандардите за давање на социјалните услуги на дневен престој, Министерство за труд и социјална политика, 2019 - Упатство за примена на стандарди за квалитет за згрижување во семејство, Министерство за труд и социјална политика, Завод за социјални дејности и СОС Детско село Македонија, 2018-2019 - Закон за социјална заштита, Министерство за труд и социјална политика и Светска банка, 2017-2018 - Измени и дополни на Закон за заштита на деца, Министерство за труд и социјална политика и Светска банка, 2017-2018 - Правилник за професионална рехабилитација и Центри за професионална рехабилитација, Министерство за труд и социјална политика, ИПА Проект “Промоција на услуги за социјална инклузија”, 2017 - Измени на Законот за вработување на инвалидни лица, Министерство за труд и социјална политика, ИПА-проект „Промоција на услуги за социјална инклузија”, 2016	20
10.	Учество во комисии и тела на државни и други органи - Комисија за одобрување на програми за континуирана професионална едукација во системот на социјална заштита, Завод за социјални дејности, 2019 - - Комисија за лиценцирање на стручните работници вработени во установите за социјална заштита, Завод за социјални дејности, 2017-2019	3

	- Национално координативно тело за имплементација на Националната програма за развој на социјалната заштита 2011-2021, Министерство за труд и социјална политика	
	Вкупно	56,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	128,25
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	113
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	56,5
Вкупно	297,75

Членови на Комисијата

Проф. д-р Димитар Трајковски, с.р.
 Проф. д-р Сунчица Димитријоска, с.р.
 Проф. д-р Тодор Каламатиев, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ:
ТЕОРИЈА НА СОЦИЈАЛНА РАБОТА (51201), МЕТОДИКИ НА
СОЦИЈАЛНА РАБОТА (ПОЕДИНЕЦ, ГРУПА, ЛОКАЛНА ЗАЕДНИЦА)
(51205), СОЦИЈАЛЕН РАЗВОЈ (51202), СИСТЕМИ НА СОЦИЈАЛНА
ЗАШТИТА (51204) И СОЦИЈАЛНА ПОЛИТИКА (51200) НА
ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на распишаниот конкурс на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во Скопје, Филозофски факултет, Институт за социјална работа и социјална политика, објавен во дневните весници „Вечер“ и „Коха“ на 31.3.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): теорија на социјална работа, методики на социјална работа (поединец, група, локална заедница), социјален развој, системи на социјална заштита и социјална политика и врз основа на одлуката на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, донесена на XXXI редовна седница, одржана на 6.5.2020 година (Одлука бр. 04-773/9 од 8.5.2020), формирана е Рецензентска комисија во состав: *проф. д-р Марија Донева, проф. д-р Сунчица Димитријоска и проф. д-р Маја Геровска-Митев*. По разгледувањето на приложените документи и трудови, а врз основа на член 173 од Законот за високото образование, како и членовите 33, 34, 35 и 36 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 број 411 од 5 ноември 2018 година), Рецензентската комисија на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области: теорија на социјална работа (51201), методики на социјална работа (поединец, група, локална заедница) (51205), социјален развој (51202), системи на социјална заштита (51204) и социјална политика (51200), во предвидениот рок се пријави, како единствен кандидат, д-р Светлана Трбојевиќ, вонреден професор на Институтот за социјална работа и социјална политика при Филозофскиот факултет во Скопје.

На објавениот конкурс во дневните весници „Вечер“ и „Коха“ за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области (дисциплини): теорија на социјална работа, методики на социјална работа (поединец, група, локална заедница), социјален развој, системи на социјална заштита и социјална политика, во предвидениот рок се пријави, како единствен кандидат, д-р Светлана Трбојевиќ, вонреден професор на Институтот за социјална работа и социјална политика при Филозофскиот факултет во Скопје. Кон пријавата, кандидатката достави: кратка биографија, диплома за научен степен – доктор на социјална работа и социјална политика, Одлука од избор на наставник во звање – вонреден професор од Филозофскиот факултет во Скопје, изјава за исполнување на општите и посебните услови за избор, доказ за општа здравствена состојба, доказ дека со правосилна судска пресуда не ѝ е изречена казна забрана за вршење професија, дејност или должност, список на научни и стручни трудови и примероци од нив, како и други документи кои ги потврдуваат наводите во биографијата. Составен дел на овој Извештај се и Образецот 1 за исполнетост на општите услови за избор во наставно-научно звање – редовен професор, како и Образецот 2 за исполнетост на посебните услови за избор во наставно-научни, научни и наставно-стручни звања за кандидатката д-р Светлана Трбојевиќ.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Д-р Светлана Трбојевиќ е родена на 6.12.1971 година, во Скопје. Средно образование завршила во СДУЦ „Димитар Митрев“ - Скопје, на 10.6.1990 година. Со високо образование се стекнала на Филозофскиот факултет во Скопје, на 16.12.1996 година. Дипломирала на Институтот за социјална работа и социјална политика на 8.5.1996 година, со просечен успех 8,36.

Д-р Светлана Трбојевиќ активно се служи со англискиот јазик, српскиот и хрватскиот јазик, а пасивно со германскиот јазик.

Во учебната 1997/98 година се запишала на постдипломски (магистерски) студии по социјална работа и социјална политика при Филозофскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2007 година, со просечен успех 9,75. На 21.4.2008 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Влијанието на мултикултурализмот врз праксата на социјалната работа и реформите во социјалната држава“.

Докторска дисертација пријавила во октомври 2008 година на Филозофскиот факултет. Дисертацијата на тема: „Христијанската духовна перспектива како детерминанта на социјалната политика и социјалната работа во западните демократии“ ја одбрала на 22.10. 2010 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Марија Донева, проф. д-р Нано Ружин, проф. д-р Сузана Симоновска, проф. д-р Маја Геровска Митев и доц. д-р Сузана Борнарова. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област социјална работа и социјална политика.

На 28.10.2015 година е избрана во звањето вонреден професор на Филозофскиот факултет, во следниве области: теорија на социјална работа, методи на социјална работа (поединец, група и локална заедница), социјален развој, системи на социјална заштита и социјална политика. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1108 од 1.10. 2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од изборот во звањето редовен професор до денот на пријавата, 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, Филозофски факултет, како вонреден професор, кандидатката д-р Светлана Трбојевиќ изведува голем број на часови и вежби на првиот циклус студии по следниве предмети: Теорија на социјална работа, Сиромаштија и социјална исклученост, Групна социјална работа, Социјална работа во локална заедница, Мултикултурна социјална работа, Мултикултурализам и Улогата на семејството во социјалниот развој. Покрај тоа, таа изведува настава и консултации на втор циклус студии по следниве предмети: Истражувачки и практични методи и техники во социјалната работа (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019), и Духовна социјална работа (2015/2016, 2017/2018, 2018/2019) на студиската програма Социјална работа и социјална политика; Менаџирање со граѓански здруженија (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018) од II циклус на студиската програма Социјален менаџмент; Интеркултурализам и социјална политика на студиска програма од II циклус на интердисциплинарните „Интеркултурни студии“. На трет циклус студии по социјална работа и социјална политика, д-р Светлана Трбојевиќ изведува настава по предметот Аксиолошки и општествени димензии на социјална работа. Проф. д-р Светлана Трбојевиќ учествувала и во изготвување на наставните програми за прв и втор циклус студии при извршување на неопходните промени и акредитација на студиските програми на Институтот за социјална работа и социјална политика. На првиот циклус студии, тоа се предметните програми по: *Мултикултурна социјална работа, Мултикултурализам и Плурална социјална заштита за лица со пречки во развој*. На вториот циклус студии, таа ги подготвила предметните програми по следниве предмети: *Духовна социјална работа и Менаџирање со граѓански здруженија*.

Проф. д-р Светлана Трбојевиќ е ментор на еден специјалистички труд и 26 дипломски работи.

Проф. д-р Светлана Трбојевиќ учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 76 дипломски и 13 магистерски труда и на 2 докторски дисертации.

Во период од последен избор во звањето вонреден професор до сега, д-р Светлана Трбојевиќ е автор на рецензиран учебник под наслов „Христијанската духовна перспектива во социјалната работа и социјалната политика“ (2019).

Во рамки на наставно-образовната дејност, Комисијата заклучи дека кандидатката посветено ја извршувала наставно-образовната дејност, за што сведочат и високите оценки од самоевалуацијата спроведена на Филозофскиот факултет во Скопје. Комисијата откако ги разгледа, ги наведе и ги вреднуваше сите активности остварени во рамките на наставно-образовната дејност во периодот од октомври 2015 до март 2020, врз основа на приложената документација, заклучи дека кандидатката има остварено 124,58 поени, далеку повеќе од потребните 20 поени предвидени со 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.

Научноистражувачка дејност

Кандидатката д-р Светлана Трбојевиќ од последното звање вонреден професор има објавено вкупно 11 научни трудови како автор и коавтор, од кои 3 научни труда во научни списанија индексирани во електронска база на податоци EBSCO, 6 труда во меѓународни научни списанија, 1 труд во меѓународна публикација и 1 труд во зборник од научни собири. Д-р Светлана Трбојевиќ дала свој придонес во 8 национални проекти како експерт, истражувач, консултант или обучувач, а се јавува како координатор на 3 национални научни проекти:

„Етнографско истражување за идентификација на јавни перцепции за развојните приоритетите на Програмата за работа на ООН во државата.“ (Филозофски факултет, УНДП-Македонија, 2020)

„Истражување на придобивките и оценка на влијанието (квалитативна анализа на корисниците) од Проектот за надградба и развој на патишта (ПНПП), Проект за рехабилитација на национални и регионални патишта (ПНПП) “ во реализација на Јавно претпријатие за државни патишта, поддржан од Светска банка, 2019.

„Ех-ante и ех-post истражување на придобивките и оценка на влијанието (квалитативна анализа на корисниците) од Проектот за надградба и развој на патишта (ПНПП), Проект за рехабилитација на национални и регионални патишта (ПНПП) во реализација на Јавно претпријатие за државни патишта, поддржан од Светска банка, 2017-2019.

Во сите три проекти кандидатката ги анализираше социјалните ефекти од развојните, посебно инфраструктурните зафати, во истражуваните локални заедници.

Д-р Светлана Трбојевиќ, од последниот избор во звањето вонреден професор до сега, држела предавања на пет странски универзитети. Со согласност од Наставно-научниот совет при Филозофскиот факултет, во учебните години 2016/17, 2017/2018, 2018/19 и 2019/20, кандидатката држела предавања по два предмета од области во која е бираана на Филозофскиот факултет на Универзитетот во Ниш, на Одделот за социјална работа и социјална политика, каде што се сретнува и како носител на наставните програми по предметите: Теории на социјална работа и Групна социјална работа. Во мај 2019 година, д-р Светлана Трбојевиќ, на покана на Источнобаварскиот универзитет за применети науки од Регензбург, на Одделот за социјална работа, одржа настава на прв циклус студии по предметот: Социјална работа во интеркултурна средина. Во 2018 година има одржано предавање на Лувен-Лимбург универзитетот од Белгија, на Католичкиот универзитет за применети науки, Падерборн, Германија и на Универзитетот Колумбија од Њујорк, САД. Членовите на Комисијата за избор се информирани за високото ниво на дидактички активности на кандидатката во горепосочените странски институции.

Кандидатката учествувала на 9 научно-стручни собири со реферат и усна презентација.

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.

Во рамките на научноистражувачката дејност, Комисијата ги зеде предвид сите активности остварени од кандидатката во периодот од последниот избор во наставно-научното звање вонреден до денот на објавување на конкурсот, ги разгледа и ги вреднуваше со вкупно 120,8 поени, со што констатираше дека во научноистражувачката дејност, кандидатката ги остварува, но и ги надминува пропишаните минимален број поени со Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Треба да се нагласи дека кандидатката располага со посебна умешност за пронаоѓање на заемни релации помеѓу содржини

на научни области кои ги проучува. Нејзини согледувања се нестереотипни и внесуваат нови сознанија во теоријата и практиката на социјалната работа.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Во периодот од 2015 до 2020 година, д-р Светлана Трбојевиќ, во рамките на стручно-применувачката дејност и дејностите од поширок интерес, како експерт, своето внимание го фокусирала во доменот на социјалната работа и социјалната политика.

Д-р Светлана Трбојевиќ остварила експертски активности преку изготвка на стручни монографии и студии за состојбите поврзани со социјалната заштита и социјалниот развој. Коавтор е на стручната монографија: *Analysis of legal and budgetary possibilities of the state to finance social services and projects*, како и автор на поглавјето: *Работна група 2: Социјална политика и Вработување* (Поглавје 19), Книга на препораки, Национална конвенција за Европската Унија во Република Северна Македонија. Член е на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание „Ревииа за социјална политика“, Скопје, Филозофски факултет. Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој на Факултетот за применети науки во Регензбург, Германија, 2016 година и на Универзитетот во Талин, Естонија, февруари 2020. Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во изготвување на 10 проценки на социјално влијание на проекти за подобрување на општинските услуги и 2 проценки на социјално влијание од инфраструктурни инвестиции на патишта, проекти на Светска банка, Министерство за труд и социјална политика, СОС Детско село и УНИЦЕФ. Проф. д-р Светлана Трбојевиќ активно е вклучена во работата на бројни комисии на Филозофскиот факултет и во комисии и тела на државни и други органи, и тоа: претседател на Комисијата за избор на членови и на претседател на Факултетското студентско собрание на Филозофскиот факултет, октомври 2019; Комисијата за спроведување на постапката за избор на декан на Филозофскиот факултет во Скопје, 2017; претседател на Комисијата за спорт на Филозофскиот факултет (од 14.IX 2017); член на Комисијата за јавни набавки на Филозофскиот факултет, 2017 - 2018; член на Комисијата за лиценцирање на даватели на услуги во установи за социјална заштита и кај други даватели на социјални услуги, 2019 - 2022; член на управен одбор на ЈУ Детски дом „11 Октомври“, 2015 - 2017. Кандидатката, согласно со основните категории во социјалната работа/потреби, проблеми и акција, е човек од акција и со своето однесување им дава одличен пример на студентите.

Од 15.IX 2017 година, д-р Светлана Трбојевиќ е раководител на Институтот за социјална работа и социјална политика, со што дава придонес во носење на одлуките на Деканатската управа на Филозофскиот факултет, а била и член и на комисија за избор на изготвување на Стратегија за развој на Филозофскиот факултет во Скопје.

Земајќи ги предвид сите активности од изборот во звањето вонреден професор до објавувањето на конкурсот, Комисијата констатираше дека кандидатката активно била вклучена во реализација на стручно-применувачките дејности и дејностите од поширок интерес, со што остварила вкупно 30,5 поени согласно со 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, надминувајќи ги предвидените поени.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Светлана Трбојевиќ, во учебната 2016/2017 година, на анонимно спроведената анкета од студентите на Филозофскиот факултет во Скопје, доби вкупна просечна позитивна оценка од 9,37, додека во учебната 2017/2018 година, вкупна оценка 9,49, што несомнено потврдува дека и студентите високо ја оценуваат нејзината работа.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација, личното познавање на кандидатката и можноста за следење на нејзиниот професионален и научен развој, Рецензентската комисија многу високо ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Светлана Трбојевиќ.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор за вонреден професор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Светлана Трбојевиќ поседува научни и стручни квалитети пропишани со Законот за високото образование и со 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. Комисијата утврди дека д-р Светлана Трбојевиќ во времето на извршување на работните задачи при Филозофскиот факултет во Скопје како вонреден професор остварила вкупно 275,88 поени, со што повеќекратно го надминува минималниот број потребни поени (80) за избор во звањето редовен професор во научните области: теорија на социјална работа, методики на социјална работа (поединец, група, локална заедница), социјален развој, системи на социјална заштита и социјална политика.

Според гореизнесеното, Комисијата има посебна чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Светлана Трбојевиќ да биде избрана во звањето **редовен професор** во научните области: теорија на социјална работа, методики на социјална работа (поединец, група, локална заедница), социјален развој, системи на социјална заштита и социјална политика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Мариа Донева, претседател, с.р.
Проф. д-р Сунчица Димитријоска, член, с.р.
Проф. д-р Маја Геровска-Митев, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: *Светлана Цветан Трбојевиќ*

Институција: *Филозофски факултет, Институт за социјална работа и социјална политика*

Научна област: *теорија на социјална работа, методика на социјална работа (поединец, групна, и локална заедница), социјален развој, системи на социјална заштита, социјална политика*

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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,36 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,75 Просечниот успех изнесува 9,05 за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: социјална работа и социјална политика, поле: социјална работа и социјална политика, 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	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
1	1. Назив на научното списание: Journal of Social Policy 2. Назив на електронската база на списанија Ebsco 3. Наслов на трудот: <i>Social Services for Elderly Persons</i> 4. Година на објава: 2019	
2	1. Назив на научното списание: Journal of Social Policy 2. Назив на електронската база на списанија Ebsco 3. Наслов на трудот: <i>Additional support to children with obstacles in development</i> 4. Година на објава: 2017	
3	1. Назив на научното списание: Journal of Social Policy 2. Назив на електронската база на списанија Ebsco 3. Наслов на трудот: <i>Inclusion of disabled persons in the Republic of Macedonia: Social Protection and Employment</i> 4. Година на објава: 2015	

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	
4	1. Назив на научното списание: European Journal of Social Sciences 2. Меѓународен уредувачки одбор 33 вкупен број членови, од кои: Полска 3, Јужна Африка, Индонезија Азарбеџан, Велика Британија 2, Тајланд 2, Бразил 2, Латвија, Канада, Алжир 2, Русија, Северна Македонија, Грција 2, Малезија 2, Иран, Колумбија, Украина, САД, Виетнам, Египет, Ирак, Романија, Албанија, Косово, Италија. 3. Наслов на трудот: Social Skills for Students in Helping Profession Working with Groups Under Risk 4. Година на објава: 2020	
5	1. Назив на научното списание: European Journal Of Social Sciences 2. Меѓународен уредувачки со 37 вкупен број членови, од кои: Албанија, Алжир, Аргентина, Азербејџан, Бразил 2, Канада, Колумбија, Египет, Северна Македонија, Грција 2, Индонезија 2, Иран, Ирак, Италија, Јордан, Косово, Латвија, Малезија 2, Полска 3, Романија, Русија, Јужна Африка, Тајланд 3, Велика Британија 2, Украина, САД, Виетнам 3. Наслов на трудот: The Need of Professional Social Work in Overcoming Social Problems and Social Exclusion of Children in the Process of Education 4. Година на објава: 2019	
6	1. Назив на научното списание: European Journal of Marketing and Economics 2. Меѓународен уредувачки одбор со 48 вкупен број членови, од кои: Романија, Грција 2, Италија 2, Шпанија 2, Турција 3, Азербејџан, Грузија 7, Молдавија, Русија, Финска, Албанија 2, Мексико, Индија 2, Чиле, Литванија 3, Бугарија 2, Индонезија, Малезија 2, Колумбија, Мароко, Португалија 2, Полска 3, Египет, Велика Британија, Шри Ланка, Босна и Херцеговина, Мароко, Нигерија, Обединетите Арапски Емирати 3. Наслов на трудот: <i>Financing of Social Services for Children in Macedonia</i> 4. Година на објава: 2018	
7	1. Назив на научното списание: European Journal of Social Sciences, Education and Research 2. Меѓународен уредувачки одбор со 54 вкупен број членови, од кои: Албанија, Алжир, Аргентина, Азербејџан, Босна и Херцеговина, Бразил 2, Бугарија, Канада, Колумбија, Египет, Финска, Грција 3, Индија, Индонезија 2, Ирак, Израел, Италија 4, Јордан, Косово, Латвија, Малезија 2, Мексико 2, Монголија, Мароко, Пакистан, Палестина, Полска, Португалија 3, Романија 3, Русија 2, Србија, Јужна Африка, Шпанија, Шведска, Тајланд 2, Велика Британија 2, Украина, САД, Виетнам.	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: <i>Changes in European Welfare State Regimes as a Response to Fertility Trends: Family Policy Perspective</i> 4. Година на објава: 2017	
8	1. Назив на научното списание: <i>European Journal of Multidisciplinary Studies</i> 2. Меѓународен уредувачки одбор со 43 вкупен број членови, од кои: Албанија 2, Алжир 2, Азербејџан, Бразил 2, Чиле, Финска, Грузија 5, Грција, Хрватска, Унгарија, Индија, Индонезија, Иран, Израел, Италија 2, Косово 2, Малезија, Мексико 2, Молдавија, Монголија, Македонија, Полска 2, Русија, Јужна Африка, Шпанија, Тајланд 2, Турција 3, Велика Британија 2. 3. Наслов на трудот: <i>Provision of Health and Social Services for Drug Addicts in the Republic of Macedonia</i> 4. Година на објава: 2016	
9	1. Назив на научното списание: <i>European Journal Of Social Sciences Education And Research</i> 2. Меѓународен уредувачки одбор со 57 вкупен број членови, од кои: Албанија, Алжир, Азербејџан, Аргентина, Бугарија, Бразил 2, Босна и Херцеговина, Канада, Колумбија, Гранада, Египет, Финска, Грција 3, Јордан, Косово, Латвија, Малезија 2, Мароко, Монголија, Мексико 2, Индија, Ирак, Италија 4, Израел, Индонезија 2, Русија 2, Палестинец, Португалија 3, Шведска, Полска 2, Пакистан, Романија 3, Јужна Африка, Шпанија, Србија, Тајланд 2, Украина, Велика Британија 2, САД, Виетнам. 3. Наслов на трудот: <i>Demographic aging of population and the social protection system in the Republic of Macedonia</i> 4. Година на објава: 2015	
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на од книгата: <i>Social Glocalisation and Education Social Work, Health Sciences, and Practical Theology Perspectives on Change.</i> 2. Наслов на дел од книгата: <i>Fundamental Values in Christianity Reflected in Social Welfare Policy and Social Work</i> 3. Назив на членката на ЕУ: Германија 4. Издавач, година и место на издавање/објавување: Catholic University of Applied Sciences: Cologne, Barbara Budrich Publishers, 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	
10	1. Назив на зборникот: „Трансформација кон одржливо и флексибилно општество за лицата со инвалидност“. 2. Назив на меѓународниот собир: 25 години студии по дефектологија – 5. Меѓународна конференција „Трансформација	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	кон одржливо и флексибилно општество за лицата со инвалидност“. 3. Имиња на земјите: Македонија, Италија, Израел, Србија, Бугарија, Хрватска, Босна и Херцеговина. 4. Наслов на трудот: Macedonian regulatory framework of vocational rehabilitation for persons with disabilities 5. Година на објава: 2018	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Христијанската духовна перспектива во социјалната работа и социјалната политика 2. Место и година на објава: 2019	ДА
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: број 1108 од 1.10.2015	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Мариа Донева, претседател, с.р.
Проф. д-р Сунчица Димитријоска, член с.р.
Проф. д-р Маја Геровска-Митев, член с.р.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат:** *Светлана Цветан Трбојевик***Институција:** *Филозофски факултет, Институт за социјална работа и социјална политика***Научна област:** *теорија на социјална работа, методики на социјална работа (поединец, групна, и локална заедница), социјален развој, системи на социјална заштита, социјална политика***НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава од прв циклус студии	
	Теорија на социјална работа, зимски семестар 2015/16 (4+2/2) Предавања 2,4 Вежби 1,8	4,2
	Групна социјална работа, зимски семестар 2015/16 (3+2/3) Предавања 1,8 Вежби 2,7	4,5
	Социјална работа во локална заедница, зимски семестар 2015/16 (3+2/3) Предавања 1,8 Вежби 2,7	4,5
	Социјална работа во локална заедница, летен семестар 2015/16 (4+2) Предавања 2,4 Вежби 0,9	3,3
	Сиромаштво и социјална исклученост, летен семестар 2015/16 (2+2) Предавања 1,2 Вежби 0,9	2,1
	Социјална работа во невладин сектор, летен семестар 2015/16 (3+2) Предавања 1,8 Вежби 0,9	2,7
	Плурална социјална заштита, Инст. за дефектологија летен семестар 2015/16 (3+2) Предавања 1,8 Вежби 0,9	2,7
	Теорија на социјална работа, зимски семестар 2016/17 (4+2) Предавања 2,4 Вежби 0,9	3,3
	Групна социјална работа, зимски семестар 2016/17 (3+2) Предавања 1,8 Вежби 0,9	2,7
	Мултикултурна социјална работа, зимски семестар 2016/17 (2+2) Предавања 1,2 Вежби 0,9	2,1
	Социјална работа во локална заедница, летен семестар 2016/17 (4+2) Предавања 2,4	3,3

	Вежби 0,9	
	Сиромаштво и социјална исклученост, летен семестар 2016/17 (2+2) Предавања 1,2 Вежби 0,9	2,1
	Мултикултурализам, летен семестар, листа на ФЗФ 2016/17 (2+1) Предавања 1,2 Вежби 0,45	1,65
	Улогата на семејството во социјалниот развој, летен семестар, Институт за семејни студии 2016/17 (2+2) Предавања 1,2 Вежби 0,9	2,1
	Теорија на социјална работа, зимски семестар 2017/18 (4+2) Предавања 2,4 Вежби 0,9	3,3
	Групна социјална работа, зимски семестар 2017/18 (3+2) Предавања 1,8 Вежби 0,9	2,7
	Мултикултурна социјална работа, зимски семестар 2017/18 (2+2) Предавања 1,2 Вежби 0,9	2,1
	Социјална работа во локална заедница, летен семестар 2017/18 (4+2) Предавања 2,4 Вежби 0,9	3,3
	Сиромаштво и социјална исклученост, летен семестар 2017/18 (2+2) Предавања 1,2 Вежби 0,9	2,1
	Мултикултурализам, летен семестар, листа на ФЗФ 2017/18 (2+1) Предавања 1,2 Вежби 0,45	1,65
	Улогата на семејството во социјалниот развој, летен семестар (2+2) Институт за семејни студии 2017/18 Предавања 1,2 Вежби 0,9	2,1
	Теорија на социјална работа, зимски семестар 2018/19 (2+1) Предавања 1,2 Вежби 0,45	1,65
	Групна социјална работа, зимски семестар 2018/19 (3+2) Предавања 1,8	1,8
	Мултикултурна социјална работа, зимски семестар 2018/19 (3+2) Предавања 1,8 Вежби 0,9	2,7
	Социјална работа во локална заедница, летен семестар 2018/19 (4+2) Предавања 2,4	3,3

	Вежби 0,9	
	Сиромаштво и социјална исклученост, летен семестар 2018/19 (2+2) Предавања 1,8 Вежби 0,9	2,7
	Мултикултурализам, летен семестар 2018/19 (2+1) Предавања 1,2 Вежби 0,45	1,65
	Улогата на семејството во социјалниот развој, летен семестар (2+2) Институт за семејни студии 2018/19 Предавања 1,2 Вежби 0,9	2,1
	Теорија на социјална работа, зимски семестар 2019/20 (2+1) Предавања 1,2 Вежби 0,45	1,65
	Групна социјална работа, зимски семестар 2019/20 (3+2) Предавања 1,8	1,8
	Мултикултурна социјална работа, зимски семестар 2019/20 (2+2) Предавања 1,2 Вежби 0,9	2,1
2	Одржување на настава од втор циклус студии	
	Истражувачки и практични методи и техники во социјалната работа, 2015/16 (12 часа)	0,60
	Истражувачки и практични методи и техники во социјалната работа, 2016/17, 15 часа консултации	0,75
	Истражувачки и практични методи и техники во социјалната работа, 2017/18, 10 часа консултации	0,50
	Духовна социјална работа, 2015/2016, 10 часа консултации	0,50
	Духовна социјална работа, 2017/2018, 5 часа консултации	0,25
	Духовна социјална работа, 2018/2019, 5 часа консултации	0,25
	Социјален развој, 2017/18, 2 часа консултации	0,1
	Менаџирање со граѓански здруженија, 2015/2016, 5 часа консултации	0,25
	Менаџирање со граѓански здруженија, 2016/2017, 10 часа консултации	0,50
	Менаџирање со граѓански здруженија, 2017/2018, 5 часа консултации	0,25
	Теоретски основи на социјална работа во здравство, 2016/2017, 10 часа	0,50
	Теоретски основи на социјална работа во здравство, 2018/2019, 15 часа	0,75
3	Одржување на настава од трет циклус студии	
	Аксеолошки и општествени димензии на социјална работа	2,7
4	Настава во школи и работилници	
	Работилница и обука за градење на капацитети за координација и следење на локалните активни	1,5

	платформи за социјална инклузија, Македонска активна платформа за социјална инклузија – МАПСИ	
	Reforms of the Social Protection System in Multicultural Macedonia: Who Are They Targeting? CEPUS Summer School “Ethics and Politics in the European Context”: ‘Nationalism and Populism as Challenges for European Unity’, 2015	1.5
5.	Подготовка на нов предмет	
	Улогата на семејството во социјалниот развој	1
	Духовна социјална работа	1
6.	Консултации со студенти во период од 2015/2016 до 2019/2020 (1715*0,002)	3,43
7.	Ментор на дипломска работа (26*0,2)	5,2
8.	Ментор на специјалистичка работа	
	Сенад Јакупи: Улогата на социјалниот работник во стручниот тим на третман и рехабилитација на деца и млади со пречки во развојот	1
9.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд (0,7 *2)	1,4
10.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (13*0,3)	3,9
11.	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа 0,2 *1	0,2
12.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (76*0,1)	7,6
13.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
	Христијанската духовна перспектива во социјалната работа и социјалната политика (2019). Скопје: Филозофски факултет	8
14.	Рецензент на универзитетски учебник	
	Групна социјална работа (2017) Скопје: Македонски центар за меѓународна соработка. ISBN 978-608-4681-82-3	1
	Вкупно	124.58

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на магистерски труд	
	Амела Зењилоvsка: „Влијанието на сиромаштијата и социјалната исклученост врз процесот на иселување на Македонците Муслимани: Примерот на Општина Дебар и Општина Маврово и Ростуше“	2
	Ибиши Хаџерка: „Улогата на граѓанските организации во унапредување на положбата на жената Албанка од рурална средина во Полошкот Регион“	2
	Радица Стојковска: „Пристапност, искористеност и квалитетот на социјалните услуги за жртви на семејно насилство на територија на Град Скопје“	2

	Сара Сејфула Примена на моделот Лидерство, организирање и акција: предводење на промени во зајакнување на ромските заедници во Република Македонија	2
	Ханифе Зибири: Ефектите од примена на мултикултурни програми во општина Кичево	2
2.	Раководител на национален научен проект	
	„Етнографско истражување за идентификација на јавни перцепции за развојните приоритетите на Програмата за работа на ООН во државата.“	6
	Истражување на придобивките и оценка на влијанието (квалитативна анализа на корисниците) од Проектот за надградба и развој на патишта (ПНРП) Проект за рехабилитација на национални и регионални патишта (ПРНРП). Координатор на тимската работа. Развој на инструменти за истражување. Спроведување на проценки од социо-кориснички евалуации. Развој на студија за социјални влијанија.	6
	Ех-ante и ех-post истражување на придобивките и оценка на влијанието (квалитативна анализа на корисниците), Проект за надградба и развој на патишта (ПНРП), Проект за рехабилитација на национални и регионални патишта (ПРНРП), координатор на тимската работа. Развој на инструменти за истражување. Спроведување на проценки од социо-кориснички евалуации. Развој на студија за социјални влијанија.	6
3.	Учесник во национален научен проект	
	Social Expert in Municipal Service Improvement Project World Bank and Ministry of Finance - BAR ECE	3
	National Expert in the working group on social policy and employment. Responsible for preparing the agenda of the Working Group, providing working materials for the members of the working group, preparing the initial draft of the recommendations (which are discussed by the members of the working group).	3
	„Анализа за правните и буџетски можности на државата за финансирање на социјални услуги и проекти“ Униеф и СОС Детско село	3
	From Social Contracting to Sustainability Responsible for developing documents on public policies for implementation of the model of social contracting; developing proposals for legal changes; development of action plan; and developing on necessary standards and procedures for licensing	3
	Regional and local roads program support project (P107840) The Impact Assessment of a Demonstration Road Safety Project Responsible for conducting research and development of Analytical Report on the	3

	Impact Assessment of a Demonstration Road Safety Project.	
4.	Монографија	
	Анализа на ситуацијата со правата на детето со фокус на деца во ризик од губење на родителска грижа и деца кои ја изгубиле реодителската грижа-Македонија	4,8
5.	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	
	Dimitrijoska S., Trbojevik S. , Ilievski V., (2019) <i>Social Services for Elderly Persons</i> : in Journal of Social Policy. Skopje: Faculty of Philosophy	4
	Bogoevska, N., Dimitrijoska S., Trbojevik, S. , (2017). Additional support to children with obstacles in development, 2017, In: Review of Social Policy, Year 10, Vol. 13. Skopje: Faculty of Philosophy	4
	Trbojevik S. , Bogoevska N., (2015). <i>Inclusion of disabled persons in the Republic of Macedonia: Social Protection and Employment Journal of social policy, year 8, no.11/2 Skopje, November 2015</i>	4.5
6.	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	
	Georgievska, S., Trbojevikj, S. , Stanojkovska-Trajkovska, N. (2019) Social skills in helping profession working with groups under risk. <i>European Journal of Social Sciences January - April 2020 Volume 3, -Issue 1 pp. 68-73</i>	4
	Trbojevik S. , Dimitrievska S., Ilievski V., (2019). The Need of Professional Social Work in Overcoming Social Problems and Social Exclusion of Children in the Process of Education, <i>European Journal of Social Sciences</i> : Rottenburg, European Center for Science and Research. <i>January - April 2019 Vol. 2, Issue 1</i> : pp. 62-73	4
	Bogoevska, N., Trbojevik, S. , Georgievska S. (2018). <i>Financing of Social Services for Children in Macedonia, European Journal of Marketing and</i>	4

	<i>Economics: Rottenburg, European Center for Science Education and Research, Vol.1 Issue 3, pp., 07-20</i>	
	<i>Bornarova S., Bogoevska N., & Trbojevik S. (2017). Changes in European Welfare State Regimes as a Response to Fertility Trends: Family Policy Perspective. European Journal of Social Sciences Education and Research September December 2017 No. 1 2017, Volume 11 50-57</i>	4
	<i>Dimitrijoska S., Trbojevik S., Bogoevska N., Ilievski V., (2016). "Provision of Health and Social Services for Drug Addicts in the Republic of Macedonia", European Journal of Multidisciplinary Studies. Volume 1, No. 1, 2016 pp.115-121</i>	3
	<i>Dimitrijoska S., Trbojevik S., Ilievski V., (2015). Demographic Aging of the Population of the social Protection System in the Republic of Macedonia, 2015, in European Journal of Social Sciences, Education and Research, Volume 5, No. 1, 2015, European Center for Science, Education and Research 385-393</i>	4
7.	Дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	
	<i>Trbojevik S. (2020). Fundamental Values in Christianity Reflected in Social Welfare Policy and Social Work: In Hans Hobelsberger (ed.) Social Globalisation and Education Social Work, Health Sciences, and Practical Theology Perspectives on Change. Catholic University of Applied Sciences: Cologne, Barbara Budrich Publishers, 2020</i>	6
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	
	<i>Bogoevska N., Trbojevik S., (2018). Macedonian regulatory framework of vocational rehabilitation for persons with disabilities. Fifth International Conference "Transformation towards a sustainable and resilient society for persons with disabilities", Skopje: Faculty of Philosophy</i>	4.5
9.	Пленарно предавање на научен/стручен собир	
	Тема: Карактеристики на социјалната политика во Република Македонија-тековна состојба и потреба за реформи. Девета Политичка Академија за Социјална Демократија. Модул 2, Хотел Парк, 16-18.03.2018	2
10.	Одржани предавања по покана на референтен странски универзитет	
	<i>Теорије социјалног рада (2016/17, 2017/18, 2018/19 и 2019/20) Групни социјални рад (2018/19 и 2019/20)</i> Универзитет у Ниш, Република Србија	3
	<i>Social work in culturally diverse settings, Eastern Baer University of Applied Sciences, Regensburg, Germany 02-12. 05.2019</i>	3

	<i>Transformation of out-of-home services for children in Macedonia: implementation of child rights-based approach</i> , March 2019, Leuven Limburg University, University of Applied Sciences, Belgium	3
	Social work in a context of post-socialist welfare state in Europe: The case of Macedonia, Columbia University, New York, USA 15.10.2018	3
	<i>Welfare system in the Republic of Macedonia in focus of children's rights for students participants</i> , Catholic University of Applied Sciences, Paderborn, (w 23) from June, 4 th to 8 th 2018	3
11.	Апстракт објавен во зборник на конференција	
	Trbojevikj S. , Georgievska S., Stanojkovska T. N. (2019). Christian spiritual perspective in helping professions. In <i>First European Conference of Religious Dialogue and Cooperation: The role of religion in peace and conflict</i> . Faculty of Philosophy in Skopje, UKIM, R. North Macedonia	1
12.	Учество на научен/стручен собир со реферат - усна презентација	
	<i>Social skills in helping profession working with groups under risk</i> , Sapienza University, Rome 26.10. 2019	1
	<i>Christian spiritual perspective in helping professions</i> . First European Conference of Religious Dialogue and Cooperation: The role of religion in peace and conflict. Struga, 16.10, 2019	1
	<i>Fundamental Values in Christianity Reflected in Social Welfare Policy and Social Work</i> , International Congress "Social Glocalisation" and University of Applied Sciences Cologne, Germany, 19-21. 09, 2019	1
	<i>Predizvici socijalnog rada u multikulturalnom društvu</i> . Drugi karavana socijalnih radnika, 25 -27. 10. 2018 godine, Uzice, Srbija	1
	<i>Правни прашања во однос на имплементација на моделот на социјални договори во Република Македонија</i> , Национална конференција за промоција на моделот на социјални договори 08.02. 2017, Скопје	1
	<i>Правни прашања во однос на имплементација на моделот на социјални договори во Република Македонија</i> за Мултипарититниот одбор на проектот „Преку социјални договори до одржливост“, 21.12.2016	1
	Children of transition: Poverty impact in multimember family, Child Poverty in times of crisis, Saltsburg 2016	1
	<i>Concerns, reactions and limitations to humanitarian refugee crisis: Case of Macedonia</i> . International Conference on Contemporary Security Paradigms and Challenges: Theory and Practice, Conference organized by the Institute for Security, Defense and Peace, Faculty of Philosophy, 2015	1
	Вкупно	120,8

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Стручна монографија	
	Analysis of legal and budgetary possibilities of the state to finance social services and projects (2017), Центар за истражување и креирање политики	7.2
2.	Поглавје во книга - автор	
	Трбојевиќ С., (2019). Работна група 2: Социјална политика и Вработување (Поглавје 19). Во: Милева Ѓуровска ет алл. (уредници) НАЦИОНАЛНА конвенција за Европската Унија во Република Северна Македонија - Книга на препораки. Скопје: Европско движење за Северна Македонија, стр. 57-82	3
3	Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма	
4	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	
	<i>Project description and social assessment.</i> In the Project Appraisal Document for Extension of the kindergarten JDGOA “Crvenkapa” in the Municipality of Aerodrom, World Bank, December, 2019	1
	<i>Project description and social assessment.</i> In the Project Appraisal Document for Regulation of part of Matejachka River, Municipality of Lipkovo, World Bank, October, 2019	1
	<i>Project description and social assessment.</i> In the Project Appraisal Document Replacement and Installation of Households Ultrasonic Water Meters with Upgrade of The Equipment for Distant Reading and Integration of the Water-meters in The System for Distant Reading and Extension of the Secondary Gas Distribution Network in Strumica, World Bank, September, 2019	1
	<i>Project description and social assessment.</i> In the Project Appraisal Document Reconstruction of a street in Chucer Sandevo, World Bank, May, 2019	1
	<i>Project description and social assessment.</i> In the Project Appraisal Document Reconstruction of streets in Delchevo, World Bank, June, 2019	1
	<i>Project description and social assessment.</i> In the Project Appraisal Document Improvement of public municipal services in the Municipality of Bogovinje, World Bank, June, 2019	1
	<i>Project description and social assessment.</i> In the Project Appraisal Document Improvement of public municipal services in the Municipality of Shtip, World Bank, May, 2019	1
	<i>Project description and social assessment.</i> In the Project Appraisal Document for construction of water treatment	1

	plants in Negotino and Dobridol, Municipality of Vrapchishte, May, World Bank, 2019	
	<i>Project description and social assessment.</i> In the Project Appraisal Document Construction of the part of the Boulevard Vidoe Smilevski Bato in Tetovo, World Bank, May, 2019	1
	<i>Project description and social assessment.</i> In the Project Appraisal Document Improvement of public municipal services in the Municipality of Pehchevo, World Bank, April, 2019	1
Дејности од поширок интерес		
	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	
	Ревија за социјална политика, Скопје, Филозофски факултет, од 2015 до сега	1
	Студиски престој до три месеци	
	University of Applied Studies Regensburg 2016	0.5
	University of Tallinn, Estonia 2020	0.5
	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – носител	
	„Етнографско истражување за идентификација на приоритетите на Програмата за работа на ООН во државата“, 2020	1
	Раководител на внатрешна организациона единица	
	Раководител на Институт за социјална работа и социјална политика	3
	Член на Управен одбор на здружение поврзано со струката 0,3	
	Член на управниот одбор на Здружението „Предизвик за млади“, 1999 –сега	0,3
	Член на факултетска комисија	
	Комисија за спроведување на постапката за избор на декан на Филозофскиот факултет во Скопје, 2017	0.5
	Претседател на Комисија за спорт на Филозофскиот факултет (2018).	0.5
	Член на Комисија за јавни набавки на Филозофскиот факултет, 2017-2018	0,5
	Претседател на Комисија за избор на членови и на претседател на Факултетското студентско собрание на Филозофскиот факултет, октомври 2019	0.5
	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
	Член на управен одбор одбор на ЈУ Детски дом „11 Октомври“, 2015-2017	1
	Член на Комисија за лиценцирање на даватели на услуги во установи за социјална заштита и кај други даватели на социјални услуги, 2019-2022	1

	Вкупно	30,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	124,58
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	120,80
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	30,50
Вкупно	275,88

Членови на Комисијата

Проф. д-р Мариа Донева, претседател, с.р.
Проф. д-р Сунчица Димитријоска, член, с.р.
Проф. д-р Маја Геровска-Митев, член, с.р.

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

2. 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.	Деспина Миладиновска	Спецификите на организацијата на безбедносните системи на земјите од Блискиот Исток	The Specifics of Organization of the Security Systems of Middle East Countries	проф. д-р Оливер Бакрески	10-866/3 од 8.5.2020

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ**

3. 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.	м-р Сања Ангеловска	„Улогата на стравот, стереотипите и предрасудите во интергрупните конфликти: Лекции од Западен Балкан и Блискиот Исток“	„ The role of Fear, Stereotypes and Prejudice in Intergroup Conflicts: Lessons from the Western Balkans and Middle East“	Проф. д-р Изток Презељ	8. 5. 2020 10-942/3
2.	м-р Калтрина Салиху	„Геополитиката на прекугранична соработка придонесува за воспоставување на “соработка без граници’ меѓу Косово и Северна Македонија“	„Geopolitics of Cross Border Cooperation Contribute to Establishment of a “Cooperation Without Borders” Between Kosovo and North Macedonia “	Проф. д-р Тони Милески	8. 5. 2020 10-943/3

Прилог бр. 2

**РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ
ОБЛАСТИ: ГЕРМАНИСТИКА, МЕТОДИКА НА ЈАЗИК,
ПРЕВЕДУВАЊЕ (ТЕОРИЈА НА ПРЕВЕДУВАЊЕТО И НА
ТОЛКУВАЊЕТО) И УЧЕЊЕ СТРАНКИ ЈАЗИЦИ НА
ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ објавен во весниците НОВА МАКЕДОНИЈА и КОХА на 16 април 2020 година, Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на својата четириесет и петта редовна седница, одржана на 20 мај 2020 година, нè избра за членови на Рецензентската комисија за избор на еден наставник во сите звања во наставно-научните области: германистика, методика на јазик, преведување (Теорија на преведувањето и на толкувањето) и учење странски јазици на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Заблагодарувајќи се за укажаната доверба, чест ни е по разгледувањето на доставената документација да го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На споменатиот конкурс за избор на наставник во сите звања во наставно-научните области: германистика, методика на јазик, преведување (Теорија на преведувањето и на толкувањето) и учење странски јазици, во предвидениот рок и за областите наведени во конкурсот се пријави д-р Емина Авдиќ, вонреден професор по Методика на наставата по германски јазик и по Теорија на преведувањето и на толкувањето на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Библиографски податоци

Д-р Емина Авдиќ е родена на 14 декември 1966 година во Скопје. Основното образование го завршила во Кемптен, Германија, а средното образование – во гимназијата „Орце Николов“ во Скопје, каде што матурирала во 1985 година. Истата година се запишала на Групата за германски јазик и книжевност при Филолошкиот факултет во Скопје, а студиите под „Б“ ги следела на групата за англиски јазик и книжевност. Наставата од седмиот семестар ја посетувала на Универзитетот „Мартин Лутер“ во Хале/Витенберг, поранешна ГДР. Во 1989 година се здобила со диплома за професор по германски јазик и книжевност со англиски јазик и книжевност – наставна и преведувачка насока. Во периодот од дипломирањето до 1996 година работела во повеќе средни училишта во Скопје, и тоа во гимназијата „Никола Карев“, во економското училиште „Борис Кидрич“, во ЕМУЦ „Никола Тесла“ и др.

Нејзиниот постојан работен однос на Филолошкиот факултет започнал во јануари 1997 година во звањето помлад асистент по предметите: Методика на наставата по германски јазик и Литературен, деловно-технички превод и деловна комуникација на Катедрата за германски јазик и книжевност.

Во текот на летниот семестар од академската 1998/1999 година и во академската 2000/2001 година престојувала на Универзитетот „Карл Рупрехт“ во Хајделберг, Германија, одн. на Универзитетот „Лудвиг Максимилијан“ во Минхен, Германија, каде што работела на магистерскиот труд под наслов: ЛИТЕРАТУРНИТЕ ТЕКСТОВИ ВО НАСТАВАТА ПО ГЕРМАНСКИ КАКО СТРАНКИ ЈАЗИК. Под менторство на проф. д-р Петер Рау, магистерската титула ја стекнала на 31 октомври 2002 година, по што уследил нејзиниот избор во звањето асистент по Методика на наставата по германски јазик и Теорија и практика на преведувањето, а во мај 2006 била произбрана во истото звање.

На 2 ноември 2010 година, кандидатката ја одбрала докторската дисертација под наслов: ИНТЕРКУЛТУРНИОТ ПРИСТАП ВО НАСТАВАТА ПО ГЕРМАНСКИ КАКО СТРАНКИ ЈАЗИК И НЕГОВАТА ПРИМЕНА ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА, изработена под менторство на проф. д-р Петер Рау, и го стекнала научниот степен доктор на филолошки науки. Во

март 2011 година била избрана за доцент за предметите Методика на наставата по германски јазик и Теорија и практика на преведувањето. Во текот на два мандата, во ова звање била раководителка на Катедрата за германски јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Врз основа на наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната дејност, како и на дејностите од поширок интерес, во ноември 2010 година била избрана за вонреден професор за предметите Методика на наставата по германски јазик и Теорија на преведувањето и на толкувањето, звање во кое работи и денес. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 1109 од 15 октомври 2015 година.

Како визитинг-професор, меѓу 2011 и 2013 година држела предавања од областа на дидактичко-методичките и преведувачко-толкувачките предмети на Меѓународниот универзитет во Нови Пазар, Србија. Во рамките на меѓународниот научен проект за мобилност на наставници и на студенти меѓу Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и 26 универзитети од Југоисточна и Средна Европа (CIII-SI-0711-08-1920, TRANS – TRANSkulturelle Kommunikation und TRANSlation), од 2016 до 2019 година држела предавања на покана од следниве странски референтни универзитети: Институтот за странски јазици и книжевности при Новиот бугарски универзитет во Софија, Бугарија (21.8. – 10.9.2016), Институтот за преведување и толкување при Универзитетот во Марибор, Словенија (1.7. – 13.7.2017), Институтот за преведување и толкување при Универзитетот во Љубљана, Словенија (20 – 27.5.2018) и на Институтот за транслатологија при Универзитетот во Виена, Австрија (23 – 30.9.2019). Во периодот од 27.8. до 13.9.2018 година била визитинг-професор на Институтот за преведување и толкување, наука за јазикот и културологија во Гермерсхајм при Универзитетот „Јоханес Гутенберг“ во Мајнц, Германија. Учествовала во шест меѓународни научни проекти од областа на транслатологијата и во два проекта од областа на раното усвојување на германскиот јазик и изготвување студиски програми за студии од втор циклус академски студии по дидактика и методика на наставата по германски јазик. Во 2016 година била акредитирана како ментор за докторски студии од страна на Министерството за образование и наука на Македонија.

Во текот на својата дејност на Филолошкиот факултет, проф. д-р Емилија Авдиќ остварила голем број студиски престои, учествовала на курсеви и на конференции во странство, а особено од германското говорно подрачје. Авторка е на делови од монографии објавени во странство, како и на значителен број трудови со оригинални научни резултати од областа на дидактиката и методиката на наставата по германски јазик. Превела 30 библиографски единици и објавила многубројни трудови од областа на преведувањето и на толкувањето. Нејзината дејност како конференциски толкувач се однесува на различни стручни области, најчесто врзани за активноста на странските фондации во Македонија и за билатералните и мултилатералните проекти на Европската Унија во кои учествува Македонија. Активно се служи со германскиот, англискиот, босанскиот и српскиот јазик.

Како членови на Рецензентската комисија ги разгледаваме вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката, а особено оние што потекнуваат од периодот меѓу последниот избор во 2015 година и денот на поднесувањето на пријавата.

1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

1.1. Методика на јазик и Учење странски јазици

Кандидатката држи настава на првиот и на вториот циклус студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Од последниот избор до денес, таа им била менторка на 27-мина студенти при изготвувањето на дипломскиот труд и членувала во комисији за одбрана на 13 дипломски труда. Била член на комисији за оцена и на комисији за одбрана на шест докторски дисертации и на еден магистерски труд.

Д-р Авдиќ е автор на четири скрипти за предавања и на четири скрипти за вежби на првиот циклус студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Коавторка е на скрипта на вториот циклус студии на Факултетот и рецензент е на универзитетски учебник.

1.2. Преведување (Теорија на преведувањето и на толкувањето)

Д-р Авдиќ држи настава по Теорија на преведувањето и толкувањето и практични конференциско-толкувачки предмети на првиот и на вториот циклус студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Во последниве пет години им била менторка на 18-мина студенти и членувала во три комисии за одбрана на дипломски трудови.

Кандидатката била член на комисии за оцена и на комисии за одбрана на тројца магистранди.

Кандидатката е автор на две скрипти за предавања и на две скрипти за вежби на првиот циклус студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Коавторка е на две скрипти од оваа област.

2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

2.1. Методика на јазик и Учење странски јазици

Д-р Авдиќ е авторка на дел од две монографии објавени во земји членки на ЕУ. Има објавено четири научни труда, од кои еден труд во научно-стручно списание индексирано во електронските бази Web of Science и Thomson Reuters, еден рецензиран труд во научно-стручно списание со меѓународен уредувачки одбор, еден рецензиран труд во земја членка на ЕУ и еден труд во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор. Авторка е на шест апстракти објавени во зборници од меѓународни конференции. Одржала три пленарни предавања, од кои еден на домашна [заедно со Емилија Бојковска] и две на меѓународни конференции и осум секциски предавања на научни собири со меѓународно учество.

Д-р Авдиќ учествувала во два меѓународни проекта од областа на дидактиката и методиката на наставата по германски јазик. Рецензирала осум научни труда објавени во научни/стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор. Им била ментор на еден докторанд и на еден магистранд.

2.2. Преведување (Теорија на преведувањето и на толкувањето)

Д-р Авдиќ е авторка на дел од три монографии објавени во странство. Таа има објавено два научни труда во зборници на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор. Во рамките на меѓународниот научен проект CEEPUS, одржала девет предавања по покана на универзитетите во Софија, во Марибор и во Љубљана. На покана на Институтот за преведување и толкување, наука за јазикот и културологија во Гермерсхајм при Универзитетот „Јоханес Гутенберг“ во Мајнц, одржала четири предавања од областа на конференциското толкување. Учествовала со реферат на шест меѓународни конференции, од кои два заедно со Емилија Бојковска. Кандидатката рецензирала две монографии објавени во земја членка на ЕУ.

Од академската 2012/2013 година до денес, д-р Авдиќ е национален координатор на меѓународниот научен проект за мобилност на наставници и на студенти меѓу Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и 26 универзитети од Југоисточна и Централна Европа (CIII-SI-0711-08-1920, TRANS - TRANSKULTURELLE KOMMUNIKATION UND TRANSLATION). Учествовала во пет меѓународни CEEPUS-проекти и во три меѓународни научни проекти на вториот циклус студии по конференциско толкување на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, спроведен во соработка со Генералната дирекција за толкување (SCIC) од Брисел.

3. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

3.1. Методика на јазик и Учење странски јазици

Д-р Авдиќ е авторка на пет содржини за списанието за млади НАШ СВЕТ и рецензент на два учебника за средното образование. Извршила стручна лектура на германски јазик на дел од Збирката на апстрактите на меѓународна конференција: 11. Jahrestagung des Südosteuropäischen Germanistenverbandes. *Mensch und Maschine. Humane, technische und virtuelle Welt in Sprache, Literatur und Kultur*, Скопје, 16.–20.10.2017, стр. 1–77. Во рамките на дејноста во Здружението на наставниците по

германски јазик и книжевност на РМ, била претседател на шест национални жири-комисии и на три меѓународни жири-комисии.

3.2. Преведување (Теорија на преведувањето и на толкувањето)

Кандидатката изготвила преводи на две книги и на осум статии објавени во научно/стручни списанија на македонски, германски, српски и босански јазик. Како конференциски толкувач била ангажирана на 22 меѓународни собири.

4. ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

4.1. Методика на јазик и Учење странски јазици

Д-р Авдиќ е член на Уредувачкиот одбор на електронското списание ЖИВИ ЈЕЗИЦИ: ЧАСОПИС ЗА СТРАНЕ ЈЕЗИКЕ И КНИЖЕВНОСТИ, во издание на Филозофскиот факултет во Белград, Србија, и на меѓународниот уредувачки одбор на електронското списание МЕТОДИЧКИ ВИДИЦИ, во издание на Филозофскиот факултет во Нови Сад, Србија. Остварила пет студиски престои на странски универзитети. Во академската 2015/2016 година, последната година од нејзиниот петгодишен мандат, била раководителка на Катедрата за германски јазик и книжевност. Членувала во 12 факултетски комисии и во 21 комисија за избор во звање на Факултетот. Била член на осум комисии на Министерството за образование и наука на РМ и на четири комисии на здруженија и други органи. Била член во организацискиот одбор на еден меѓународен собир. Во периодот од 2016 до 2019 година била претседателка на Здружението на наставниците по германски јазик и книжевност на РМ.

4.2. Преведување (Теорија на преведувањето и на толкувањето)

Д-р Авдиќ е член на Уредувачкиот одбор на електронското списание ТРАНСЛАТОЛОГИЈА, во издание на Универзитетот во Нитра, Словачка. Како визитинг-професор остварила пет студиски престои на странски универзитети. На конкурсот за билатерални словенечко-македонски проекти, објавен од Министерството за образование и наука во 2016 година, го изготвила и го пријавила проектот „Словенечките искуства во македонската практика во областа на преведувањето и на толкувањето за институциите на ЕУ“. Членувала во програмски одбори на два меѓународни собира.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од горенаведениот приказ произлегува дека д-р Емина Авдиќ е личност со долгогодишно наставно, научно и практично искуство на Катедрата за германски јазик и книжевност и на Катедрата за преведување и толкување. Таа поседува методско-дидактичка вештина и способност за критичка и конструктивна дискусија. Во областите опфатени со конкурсот, таа е научник и практичар. Овој спој од теоретското и од практичното знаење ја квалификува д-р Авдиќ како извонредно стручно лице и како педагог, на што се надоврзуваат нејзините лични квалитети во односот спрема студентите и спрема вработените: темелност и совесност во работата, праведност, готовност за соработка и колегијалност.

Врз основа на изнесените податоци за вкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, заклучивме дека д-р Емина Авдиќ поседува исклучително големи научни и стручни квалитети. Кандидатката далеку го надминува исполнувањето на неопходниот минимум услови за избор во звањето редовен професор за областите германистика, методика на јазик, Преведување (Теорија на преведувањето и на толкувањето) и учење странски јазици, кои се пропишани во Законот за високото образование и во Правилникот за критериумите и за постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Земајќи ги предвид сите релевантни аспекти, како членови на Рецензентската комисија имаме чест да му предложиме на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје да ја избере д-р Емина Авдиќ во звањето редовен професор за областите: германистика, методика на јазик, преведување (Теорија на преведувањето и на толкувањето) и учење странски јазици.

Рецензентска комисија

Д-р Оливера Дурбаба, редовен професор, претседател, с.р.
Д-р Емилија Бојковска, редовен професор, член, с.р.
Д-р Радица Никодиновска, редовен професор, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Емина Незир Авдиќ

Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје

Научни области:

германистика

методика на јазик

преведување (Теорија на преведувањето и на толкувањето)

учење странски јазици

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНОТО 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 на втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____ Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Научни области: 64005 германистика; 64028 методика на јазик; 64022 преведување (Теорија на преведувањето и на толкувањето); 64021 учење странски јазици Поле: 604 наука за јазик Подрачје: 6 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: <i>Ebsco</i>, <i>Emerald</i>, <i>Scopus</i>, <i>Web of Science</i>, <i>Journal Citation Report</i>, <i>SCImago Journal Rank</i> или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование - Назив на научното списание: <i>Folia linguistica et litteraria. Journal of Language and Literacy Studies</i>, 18/2, 2017. - Назив на електронската база на списанија: <i>Web of Science</i>, <i>Thomson Reuters</i>. - Наслов на трудот: „Die Fremdsprachenpolitik in der Republik Mazedonien und ihre Auswirkungen auf den schulischen DaF-Unterricht“, 195–206. - Година на објавување: 2017	да

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 1. Назив на научното списание: <i>International Journal of Language, Translation and Intercultural Communication</i> Vol. 6, 2017. 2. Меѓународен уредувачки одбор; вкупен број членови: (24); припадност на членовите по земји: Австрија (1), Германија (2), Полска (1), Норвешка (1), Белгија (1), Руска Федерација (1), Обединето Кралство (1), Франција (3), Италија (1), Грција (12) 3. Наслов на трудот: „Deutsch als Fremdsprache und Germanistikstudium in FYROM“, 9–16. 4. Година на објавување: 2017	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 1. Назив на научното списание: <i>IDV Magazin</i>, 91, 2017. 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Германија 3. Наслов на трудот: „Herausforderungen an Deutsch-lehrende in der Republik Mazedonien“, 9–14. 4. Година на објавување: 2017	да
3.4.	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или на ОЕЦД	
3.4.1.	1. Наслов на книгата: <i>Beiträge zur Translation von gestern, heute und morgen</i> 2. Дел од книгата: „Verfahren zur Übersetzung von Orientalismen aus dem Bosnischen ins Deutsche am Beispiel des Romans DIE BRÜCKE ÜBER DIE DRINA von Ivo Andrić“, 207–226. 3. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Хрватска 4. Издавач, година и место на издавање/објавување: Kučiš, Vlasta/ Žagar-Šošarić, Petra (2017), Rijeka: Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci.	
3.4.2.	1. Наслов на книгата: <i>Transkulturalität im mehrsprachigen Dialog</i> 2. Дел од книгата: „Die Rolle des Dolmetschers im transkulturellen Dialog“, 309–318. 3. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Германија 4. Издавач, година и место на издавање/објавување: Kučiš, Vlasta (Hrsg.) (2017): Hamburg: Dr. Kovač.	да
3.4.3.	1. Наслов на книгата: <i>Deutsch von Anfang an: Frühes Deutschlernen als Chance. Perspektiven aus Südosteuropa</i> 2. Дел од книгата: „Deutsch als Fremdsprache und Frühes Deutschlernen in der Republik Mazedonien“, 118–139. 3. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Германија, Соединети Американски Држави	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.4.4.	4. Издавач, година и место на издавање/објавување: Petravić, Ana / Šenjog-Golub, Ana / Gehrmann, Siegfried (Hrsg.) (2018): Münster/New York: Waxmann. 1. Наслов на книгата: <i>Die Leistung der Philologie bei der Deutung der Kultur(en)</i> 2. Дел од книгата: „Kulturbezogene Inhalte in ausgewählten DaF-Lehrwerken für Jugendliche in Mazedonien, Bosnien-Herzegowina und Serbien“, 253–274. 3. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Германија	
3.4.5.	4. Издавач, година и место на издавање/објавување: Smailagić, Vedad (Hrsg.) (2019): Tübingen: Narr. 1. Наслов на книгата: <i>Norms in Language, Norms in Translation</i> 2. Дел од книгата: „Die Sicherung von Qualitätsstandards im Bereich der Literaturübersetzung in Mazedonien am Beispiel des Romans DER VORLESER von Bernhard Schlink“, 162–178. 3. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Словенија 4. Издавач, година и место на издавање/објавување: Schlamberger, Mojca / Gruntar Jermol, Ada (Hrsg.) (2019): Znanstvena založba Filozofske fakultete Univerze v Ljubljani: Ljubljana.	
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	
3.5.1.	1. Назив на зборникот: <i>Зборник на трудови од XLIII меѓународна научна конференција на XLIX меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура.</i> 2. Назив на меѓународниот собир: XLIII меѓународна научна конференција на XLIX меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура, Охрид, 25 – 26 јуни 2016. 3. Имиња на земјите: Полска, САД, Руска Федерација, Финска, Македонија 4. Наслов на трудот: „Преведување национал-социјалистичка лексика од германски на македонски јазик врз примерот на романот ВИДИ КОЈ СЕ ВРАТИ ОД Тимур Вермеш“, 144–161. 5. Година на објавување: 2017	да
3.5.2.	1. Назив на зборникот: <i>Зборник на трудови од XLIV меѓународна научна конференција на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура</i> 2. Назив на меѓународниот собир: XLIV меѓународна научна конференција на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура, Охрид, 17 – 18 јуни 2017. 3. Имиња на земјите: Полска, САД, Руска Федерација, Финска, Македонија	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.5.3.	4. Наслов на трудот: „(Зло)употреба на германскиот и на македонскиот јазик во политиката и преведувањето“, 151-180 [со Емилија Бојковска]. 5. Година на објавување: 2018 1. Назив на зборникот: <i>Зборник на трудови од Меѓународниот научен собир: Евалуацијата во наставата по странски јазици и книжевности</i> 2. Назив на меѓународниот собир: Евалуацијата во наставата по странски јазици и книжевности. Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 12 септември 2016. 3. Имиња на земјите: Македонија, Италија, Босна и Херцеговина, Хрватска, Словенија, Грција, Белгија, Полска, Романија, Србија 4. Наслов на трудот: „Државен матурски испит по Германски јазик: состојби и перспективи“, 81–92. 5. Година на објавување: 2018	
3.6.	Преводи на капитални дела во области што ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност 1. Наслов на преведеното капитално дело: _____ 2. Датум на објавување _____ 3. Издавач, место на издавање и година	/
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: _____ 2. Место и година на објавување: _____	/
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, објавен во <i>Билтен</i> бр. 1109 од 15.10.2015	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

Рецензентска комисија

Д-р Оливера Дурбаба, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Емилија Бојковска, редовен професор, член, с.р.

Д-р Радица Никодиновска, редовен професор, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО
НАСТАВНО-НАУЧНОТО ЗВАЊЕ: РЕДОВЕН ПРОФЕСОР

Кандидат: **Емина Незир Авдиќ**

Институција: **Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје**

Научни области: германистика
методика на јазик
преведување (Теорија на преведувањето и на толкувањето)
учење странски јазици

1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Бр.	Назив на активноста	Поени
1.1	Одржување настава од првиот циклус студии	
1.1.1	2015/2016 зимски семестар	
1.1.1.1.	Методика на наставата по германски јазик 1 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.1.2.	Методика на наставата по германски јазик 3 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.1.3.	Теорија на преведувањето и на толкувањето 1 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
	Вкупен бр. бод. наст. прв циклус 2015/2016 зим. сем.:	6,30
1.1.2.	2015/2016 летен семестар	
1.1.2.1.	Методика на наставата по германски јазик 2 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.2.2.	Методика на наставата по германски јазик 4 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.2.3.	Теорија на преведувањето и на толкувањето 2 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
	Вкупен бр. бод. наст. прв циклус 2015/2016 летен. сем.:	6,30
1.1.3.	2016/2017 зимски семестар	
1.1.3.1.	Методика на наставата по германски јазик 1 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.3.2.	Методика на наставата по германски јазик 3 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.3.3.	Теорија на преведувањето и на толкувањето 1 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
	Вкупен бр. бод. наст. прв циклус 2016/2017 зим. сем.:	6,30
1.1.4.	2016/2017 летен семестар	
1.1.4.1.	Методика на наставата по германски јазик 2 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.4.2.	Методика на наставата по германски јазик 4 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.4.3.	Теорија на преведувањето и на толкувањето 2 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
	Вкупен бр. бод. наст. прв циклус 2016/2017 летен. сем.:	6,30
1.1.5.	2017/2018 зимски семестар	

1.1.5.1.	Методика на наставата по германски јазик 1 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.5.2.	Методика на наставата по германски јазик 3 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.5.3.	Теорија на преведувањето и на толкувањето 1 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
	Вкупен бр. бод. наст. прв циклус 2017/2018 зимски. сем.: 6,30	
1.1.6.	2017/2018 летен семестар	
1.1.6.1.	Методика на наставата по германски јазик 2 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.6.2.	Методика на наставата по германски јазик 4 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.6.3.	Теорија на преведувањето и на толкувањето 2 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
	Вкупен бр. бод. наст. прв циклус 2017/2018 зимски. сем.: 6,30	
1.1.7.	2018/2019 зимски семестар	
1.1.7.1.	Методика на наставата по германски јазик 1 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.7.2.	Методика на наставата по германски јазик 3 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.7.3.	Консекутивно толкување од македонски на германски јазик 1 (0+2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	0,90
	Вкупен бр. бод. наст. прв циклус 2017/2018 зимски. сем.: 5,10	
1.1.8.	2018/2019 летен семестар	
1.1.8.1.	Методика на наставата по германски јазик 2 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.8.2.	Методика на наставата по германски јазик 4 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.8.3.	Консекутивно толкување од македонски на германски јазик 2 (0+2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	0,90
	Вкупен бр. бод. наст. прв циклус 2017/2018 зимски. сем.: 5,10	
1.1.9.	2019/2020 зимски семестар	
1.1.9.1.	Методика на наставата по германски јазик 1 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.9.2.	Методика на наставата по германски јазик 3 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.9.3.	Консекутивно толкување од германски на македонски јазик 1 (0+2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	0,90
	Вкупен бр. бод. наст. прв циклус 2017/2018 зимски. сем.: 5,10	
1.1.10.	2019/2020 летен семестар	
1.1.10.1.	Методика на наставата по германски јазик 2 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.10.2.	Методика на наставата по германски јазик 4 (2+2) (2x15x0,04=30x0,04=1,2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	2,10
1.1.10.3.	Консекутивно толкување од германски на македонски јазик 2 (0+2) (2x15x0,03=30x0,03=0,90)	0,90
	Вкупен бр. бод. наст. прв циклус 2019/2020 зимски. сем.: 5,10	
	Вкупен бр. бод. наст. прв циклус: 58,20	

1.2.	Одржување настава од вториот циклус студии	
1.2.1	2015/2016 зимски семестар	
1.2.1.1.	Интеркултурниот пристап во наставата по германски јазик (15x0,05=0,75)	0,75
1.2.1.3.	Конференциско симултано и консекутивно толкување со техники на бележење 1 (15x0,05=0,75)	0,75
1.2.2	2015/2016 летен семестар	
1.2.2.1.	Техники на научното дело (10x0,05=0,50)	0,50
1.2.2.2.	Конференциско симултано и консекутивно толкување со техники на бележење 2 (15x0,05=0,75)	0,75
1.2.3	2016/2017 зимски семестар	
1.2.3.1.	Интеркултурниот пристап во наставата по германски јазик (15x0,05=0,75)	0,75
1.2.3.2.	Конференциско симултано и консекутивно толкување со техники на бележење 1 (30x0,05=1,50)	1,50
1.2.4.	2016/2017 летен семестар	
1.2.4.1.	Конференциско симултано и консекутивно толкување со техники на бележење 2 (30x0,05=1,50)	1,50
1.2.4.2.	Техники на научното дело (10x0,05=0,50)	0,50
1.2.5.	2017/2018 зимски семестар	
1.2.5.1.	Интеркултурниот пристап во наставата по германски јазик (15x0,05=0,75)	0,75
1.2.6.	2017/2018 летен семестар	
1.2.6.1	Техника на научното дело (10x0,05=0,50)	0,50
1.2.7.	2018/2019 зимски семестар	
1.2.7.1.	Конференциско симултано и консекутивно толкување со техники на бележење 1 (32x0,05=1,60)	1,60
1.2.7.2.	Настава и усвојување на странските јазици – лингводидактички поставки (5x0,05=0,25)	0,25
1.2.8.	2018/2019 летен семестар	
1.2.8.1.	Конференциско симултано и консекутивно толкување со техники на бележење 1 (36x0,05=1,80)	1,80
1.2.8.2.	Интеркултурниот пристап во наставата по германски јазик (15x0,05=0,75)	0,75
1.2.9.	2019/2020 зимски семестар	
1.2.9.1.	Настава и усвојување на странските јазици – лингводидактички поставки (5x0,05=0,25)	0,25
1.2.9.2.	Интеркултурниот пристап во наставата по германски јазик (15x0,05=0,75)	0,75
	Вкупен бр. бодови наст. втор циклус:	13,65
	Вкупен бр. бодови наст. прв и втор циклус: 58,20+13,65=	71,85
1.3.	Настава во школи и работилници	
1.3.1.	Работилница на вториот циклус студии по конференциско толкување со Андреа Гросо, педагошки асистент од Генералната дирекција за толкување (SCIC) при Европската комисија во Брисел. Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, 27 – 28.4.2016.	1,00

1.3.2.	Семинар за наставници по германски јазик во рамките на Светската олимпијада по германски јазик, во организација на Светското здружение на наставници по германски јазик (Internationaler Deutschlehrerverband) и на Гете-институтот, Берлин, Германија, 17 – 30.7.2016.	1,00
1.3.3.	Семинар за претставниците на здруженијата по германски јазик од Југоисточна Европа, во организација на Здружението на наставниците по германски јазик на Србија, Нови Сад, Србија, 28 – 30.9.2016: <i>Deutsch – Brückensprache in der Region, nach Europa und in die Welt.</i>	1,00
1.3.4.	Работилница на вториот циклус студии по конференциско толкување со Лијам Лонг, педагошки асистент од Генералната дирекција за толкување (SCIC) при Европската комисија во Брисел. Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, 26 – 27.10.2016.	1,00
1.3.5.	Работилница за универзитетски наставници од Југоисточна Европа, во организација на Гете-институтот во Истанбул, Скопје, 3 – 4.12.2016: <i>Deutsch von Anfang an.</i>	1,00
1.3.6.	Работилница за наставници по германски јазик, во организација на Хубер, Минхен, Германија, Скопје, 18.8.2017: <i>Beste Freunde B1.1. für Ihren Unterricht.</i>	1,00
1.3.7.	Меѓународна конференција во организација на Факултетот за образование на наставници при Универзитетот во Загреб, Центарот за европско образование и Гете-институтот, Загреб, Хрватска, 15 – 16.12.2017: <i>Interationale Konferenz zum frühen DaF – Deutsch von Anfang an.</i>	1,00
1.3.8.	Работилница за наставници по германски јазик, во организација на издавачката куќа „Хубер“, Минхен, Германија, Скопје, 23.8.2018: <i>Beste Freunde – so wichtig für Jugendliche!</i>	1,00
1.3.9.	Меѓународен семинар за наставници во високото образование во Југоисточна Европа, во организација на Универзитетот во Лајпциг, Германија, Германската служба за академска размена и Универзитетот „Аристотел“ во Солун, Грција, Солун, 10 – 11.12.2018: <i>Deutsch als Wissenschaftssprache im Kontext des Projekts Dhoch3: Grundlagen, zentrale Inhalte und Anwendungsszenarien.</i>	1,00
1.3.10.	Меѓународна работилница на вториот циклус по конференциско толкување со Кетрин Пиерсон, претставничка на Генералната дирекција за толкување при Европската комисија, 31.1 – 1.2.2019, на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.	1,00
1.3.11.	Меѓународна конференција за наставници во високото образование во Југоисточна Европа во организација на Гете-институтот Атина, Атина, Грција, 1 – 2.3.2019: <i>Deutsch Lehren Lernen (DLL) – Universitäre Kooperationsszenarien.</i>	1,00
1.3.12.	Меѓународна работилница на вториот циклус по конференциско толкување со Невен Пајдаш, претставник на Генералната дирекција за толкување при Европската комисија, 20 - 21.5.2019 на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.	1,00
1.3.13	Меѓународен онлајн курс за наставници во високото образование во Југоисточна Европа, во организација на Универзитетот „Фридрих Шилер“ во Јена, Германија, и на Гете-институтот во Атина, Грција, 21.10. – 15.11.2019: <i>Trainerschulung Deutsch Lehren Lernen (DLL).</i>	1,00

1.3.14.	Онлајн семинар за наставници во високото образование во Југоисточна Европа, во организација на Универзитетот „Фридрих Шилер“ во Јена, Германија, и на Гете-институтот во Атина, 17.2. – 10.4.2020: <i>Trainerschulung Deutsch Lehren Lernen (DLL)</i> .	1,00
1.3.15.	Меѓународен семинар за наставници во високото образование во Југоисточна Европа, во организација на Универзитетот „Фридрих Шилер“ во Јена, Германија, и на Гете-институтот во Атина, Грција. Јена, 2 – 6.12.2019.	1,00
1.3.16.	Онлајн курс во организација на Гете-институтот во Минхен, Германија, 10.2. – 12.4.2020: <i>Trainerschulung Deutsch Lehren Lernen (DLL)</i> .	1,00
1.3.17.	Онлајн курс организација на Гете-институтот Минхен, Германија, 11.5. – 7.7.2020: <i>Interaktion im Unterricht mit digitalen Medien</i> (во тек).	1,00
	Вкупен бр. бодови наст. во школи и работилици:	17,00
1.4.	Подготовка на нов предмет	
	Настава и усвојување на странските јазици - лингводидактички поставки, 2018/19 год.	1,00
	Вкупен бр. бодови за подготовка нов предмет:	1,00
1.5.	Консултации со студенти	
1.5.1.	2015/2016: во просек 100 студенти зимски семестар: $100 \times 0,002 = 0,20$ летен семестар: $100 \times 0,002 = 0,20$	0,40
1.5.2.	2016/2017: во просек 100 студенти зимски семестар: $100 \times 0,002 = 0,20$ летен семестар: $100 \times 0,002 = 0,20$	0,40
1.5.3.	2017/2018: во просек 100 студенти зимски семестар: $100 \times 0,002 = 0,20$ летен семестар: $100 \times 0,002 = 0,20$	0,40
1.5.4.	2018/2019: во просек 100 студенти зимски семестар: $100 \times 0,002 = 0,20$ летен семестар: $100 \times 0,002 = 0,20$	0,40
1.5.5.	2019/2020: во просек 100 студенти зимски семестар: $100 \times 0,002 = 0,20$ летен семестар: $100 \times 0,002 = 0,20$	0,40
	Вкупен бр. бодови за консултации со студенти:	2,00
1.6.	Ментор на дипломска работа	
1.6.1.	45 студенти ($45 \times 0,2 = 9,00$)	9,00
	Вкупен бр. бодови за ментор на дипл. работа:	9,00
1.7.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд	
1.7.1.	Рецензентска комисија за оцена на докторската дисертација на Ана Стипачевиќ под наслов: <i>Ефекти примене аутентичних текстова у настави немачког језика</i> (Одлука бр. 03-6/2 од 17.2.2016 на Универзитетот во Нови Сад, Филозофски факултет).	0,70
1.7.2.	Рецензентска комисија за одбрана на докторската дисертација на Ана Стипачевиќ под наслов: <i>Ефекти примене аутентичних текстова у настави немачког језика</i> (Одлука бр. 03-6/2 од 20.6.2016 на Универзитетот во Нови Сад, Филозофски факултет).	0,70

1.7.3.	Рецензентска комисија за оцена на докторската дисертација на Бисера Станкова под наслов: <i>Глаголските времиња претеритум и перфект во германскиот јазик и нивните македонски еквиваленти</i> (Одлука бр. 10-988/2 од 6.6.2016).	0,70
1.7.4.	Рецензентска комисија за одбрана на докторската дисертација на Бисера Станкова под наслов: <i>Глаголските времиња претеритум и перфект во германскиот јазик и нивните македонски еквиваленти</i> (Одлука бр. 10-988/5 од 20.9.2016).	0,70
1.7.5.	Рецензентска комисија за оцена на докторската дисертација на Весна Коцева под наслов: <i>Имплицитно проучување на граматиката на италијанскиот јазик како странски преку имплементација на активности за обработка на инпут</i> (Одлука бр. 10-463/5 од 23.5.2017).	0,70
1.7.6.	Рецензентска комисија за одбрана на докторската дисертација на Весна Коцева под наслов: <i>Имплицитно проучување на граматиката на италијанскиот јазик како странски преку имплементација на активности за обработка на инпут</i> (Одлука бр. 10-463/8 од 19.9.2017).	0,70
1.7.7.	Рецензентска комисија за оцена на докторската дисертација на Николче Шулевски под наслов: <i>Усвојување на германскиот како странски јазик со помош на платформата moodle и други софтвери</i> (Одлука бр. 10-660/6 од 23.3.2018).	0,70
1.7.8.	Рецензентска комисија за одбрана на докторската дисертација на Николче Шулевски под наслов: <i>Усвојување на германскиот како странски јазик со помош на платформата moodle и други софтвери</i> (Одлука бр. 10-660/6 од 23.3.2018).	0,70
1.7.9.	Рецензентска комисија за оцена на докторската дисертација на Дрита Исмаили под наслов: <i>Лексички и морфосинтаксички аспект при изучувањето на германскиот јазик од страна на учениците со албански мајчин јазик во основното образование во Македонија</i> (Одлука бр. 10-658/3 од 18.5.2018).	0,70
1.7.10.	Рецензентска комисија за одбрана на докторската дисертација на Дрита Исмаили под наслов: <i>Лексички и морфосинтаксички аспект при изучувањето на германскиот јазик од страна на учениците со албански мајчин јазик во основното образование во Македонија</i> (Одлука бр. 10-658 од 23.3.2018).	0,70
1.7.11.	Рецензентска комисија за одбрана на докторската дисертација на Шадан Рамадани под наслов: <i>Reflektimi kulturor në mësimdhënien e gjermanishtes si gjuhë e huaj</i> [Рефлексива на културата при усвојувањето на германскиот како странски јазик] (Одлука бр. 2-4682/1 од 12.12.2018, Универзитет во Тетово).	0,70
	Вкупен бр. бодови за оцена/одбрана на докторат:	7,70
1.8.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд	
1.8.1.	Рецензентска комисија за одбрана на магистерскиот труд на Олга Атанасовска под наслов: <i>Значењето на пишувањето во узојувањето на комуникациските вештини во наставата по германски како странски јазик</i> (Одлука 10-603/3 од 13.10.2015).	0,30
1.8.2.	Рецензентска комисија за оцена на магистерскиот труд на Емилија Дуковска под наслов: <i>Терминологијата во германскиот и во македонски јазик при конференциското толкување врз примери на економијата</i> (Одлука бр. 10-116/3 од 26.6.2018).	0,30

1.8.3.	Рецензентска комисија за одбрана на магистерскиот труд на Емилија Дуковска под наслов: <i>Терминологијата во германскиот и во македонски јазик при конференциското толкување врз примери на економијата</i> (Одлука бр. 10-116/3 од 26.6.2018).	0,30
1.8.4.	Рецензентска комисија за оцена на магистерскиот труд на Надица Серафимовска под наслов: <i>Кривичноправната терминологијата во толкувањето од германски на македонски јазик</i> (Одлука бр. 10-2203/3 од 24.10.2018).	0,30
1.8.5.	Рецензентска комисија за одбрана на магистерскиот труд на Надица Серафимовска под наслов: <i>Кривичноправната терминологијата во толкувањето од германски на македонски јазик</i> (Одлука бр. 10-2203/3 од 24.10.2018).	0,30
1.8.6.	Рецензентска комисија за оцена на магистерскиот труд на Магдалена Анџелика Тасевска Шитов под наслов: <i>Терминологијата во толкувањето од германски на македонски јазик со посебен осврт на автомобилската област</i> (Одлука бр. 10-382/3 од 26.3.2019).	0,30
	Вкупен број бодови за член на комисија за оцена или одбрана на магистратура:	1,80
1.9.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	
1.9.1.	15 студенти ($15 \times 0,01 = 1,50$)	1,50
	Вкупен бр. бодови за член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа:	1,50
1.10.	Интерна скрипта од предавања	
1.10.1.	Методика на наставата по германски јазик 1	4,00
1.10.2.	Методика на наставата по германски јазик 2	4,00
1.10.3.	Методика на наставата по германски јазик 3	4,00
1.10.4.	Методика на наставата по германски јазик 4	4,00
1.10.5.	Теорија на преведувањето и на толкувањето 1	4,00
1.10.6.	Теорија на преведувањето и на толкувањето 2	4,00
1.10.6.	Прирачник за техниката на научниот труд во областа на лингвистиката, методиката и науката за преведување и за толкување [со Емилија Бојковска]	3,60
1.10.7.	Прирачник по Теорија и практика на преведувањето за студентите на преведувачката и на преведувачко-толкувачката насока [со Емилија Бојковска]	3,60
	Вкупен бр. бодови за интерна скрипта од предавања:	31,20
1.11.	Интерна скрипта од вежби	
1.11.1.	Методика на наставата по германски јазик 1	3,00
1.11.2.	Методика на наставата по германски јазик 2	3,00
1.11.3.	Методика на наставата по германски јазик 3	3,00
1.11.4.	Методика на наставата по германски јазик 4	3,00
1.11.5.	Теорија на преведувањето и на толкувањето 1	3,00
1.11.6.	Теорија на преведувањето и на толкувањето 2	3,00
	Упатство за преведување текстови [со Емилија Бојковска]	2,70
	Вкупен број бодови за интерна скрипта од предавања:	20,70
1.12.	Рецензент на универзитетски учебник	

	Никодиновска, Радица / Трајкова, Мира (2018): <i>Евалуација во наставата по француски и по италијански јазик</i> . Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“: Скопје. [со Анжела Николовска]	1,00
	Вкупен бр. бодови за рецензент на универзитетски учебник: 1,00	
	Вкупен бр. бодови за наставно-образовна дејност	164,75

2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Бр.	Назив на активноста	Поени
2.1.	Ментор на докторска дисертација	
2.1.1.	Николче Шулевски под наслов: <i>Усвојување на германскиот како странски јазик со помош на платформата moodle и други софтвери</i> (Одлука бр. 09-1918/6 од 4.6.2012), (одбранет на 4.10.2018).	5,00
	Вкупен број бодови за ментор на дисертација: 5,00	
2.2.	Ментор на магистерска работа	
2.2.1.	Атанасовска, Олга: <i>Значењето на пишувањето во усвојувањето на комуникациските вештини во наставата по германски како странски јазик</i> (Одлука бр. 09-1918/6 од 19.2.2013), (одбранет на 14.10.2015).	2,00
	Вкупен бр. бодови за ментор на маг. работа: 2,00	
2.3.	Национален координатор на меѓународен научен проект	
2.3.1.	Меѓународен научен проект за мобилност на наставници и на студенти меѓу Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и 21 универзитет од Австрија и од земјите од Централна и Југоисточна Европа: <i>TRANS - TRANSkulturelle Kommunikation und TRANSlation</i> (CEEPUS CIII-SI-0711-08-1920).	6,00
	Вкупен бр. бодови за национален координатор: 6,00	
2.4.	Учесник во меѓународен научен проект	
2.4.1.	Меѓународен научен проект (грант) за вториот циклус по конференциско толкување на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје од Генералната дирекција за толкување (SCIC) при Европската комисија во Брисел и Филолошкиот факултет: Grant Agreement for an Action SCIC.C1 (2015) 4 915 139 – EC 09/2015–2016 grant agreement 30-CE-0743033/00-28.	5,00
2.4.2.	Меѓународен научен проект (грант) за вториот циклус по конференциско толкување на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје од Генералната дирекција за толкување (SCIC) при Европската комисија во Брисел и Филолошкиот факултет: Grant Agreement for an Action SCIC.C1 (2016)6051208 – EC 04/2017–2018 grant agreement 30-CE-0820987/00-09.	5,00
2.4.3.	Меѓународен научен проект (грант) за вториот циклус по конференциско толкување на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје од Генералната дирекција за толкување (SCIC) при Европската комисија во Брисел и Филолошкиот факултет: Grant Agreement for an Action EC 07-2018–2019 – SCIC.B.1 (2018)6545013.	5,00

2.4.4.	Меѓународен научен проект за мобилност на наставници и на студенти меѓу Новиот бугарски универзитет во Софија, Бугарија, и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-04-1516-M-96443) за 2015–2016.	5,00
2.4.5.	Меѓународен научен проект за мобилност на наставници и на студенти меѓу Универзитетот во Марибор, Словенија и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-05-1617-M-103310) за 2016–2017.	5,00
2.4.6.	Меѓународен научен проект <i>Deutsch von Anfang an</i> [Рано изучување на германскиот јазик] 2016–2018, во организација на Гете институтот во Истанбул, Турција, финансиран со средства на Министерството за надворешни работи на СР Германија.	5,00
2.4.7.	Меѓународен научен проект за мобилност на наставници и на студенти меѓу Универзитетот во Љубљана, Словенија и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-06-1718-M-114552) за 2017–2018.	5,00
2.4.8.	Меѓународен научен проект за мобилност на наставници и на студенти меѓу Универзитетот во Виена, Австрија и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-06-1819-M-129700) за 2018–2019.	5,00
2.4.9.	Меѓународен научен проект за мобилност на наставници и на студенти меѓу Универзитетот во Белград, Србија и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-08-1920-M-137475) за 2019–2020.	5,00
2.4.10.	Меѓународен научен проект: <i>Entwicklung von Curricula für einen DLL-Masterstudiengang: Didaktik und Methodik des Deutschen als Fremdsprache</i> [Изготвување на студиски програми за студии од втор циклус академски студии по дидактика и методика на наставата по германски јазик] 2018–2020, во соработка меѓу Гете институтот Атина и Скопје, Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, Универзитетот во Тирана, Албанија, и Универзитетот „Хасан Приштина“ во Приштина, Косово.	5,00
Вкупен број бодови за учество. во меѓунар.науч.проект:		50,00
2.5.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема инпакт-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	
2.5.1.	„Die Fremdsprachenpolitik in der Republik Mazedonien und ihre Auswirkungen auf den schulischen DaF-Unterricht“ [Политиката за странските јазици во Република Македонија и нејзините влијанија врз наставата по германски како странски јазик во основното и во средното образование], <i>Folia linguistica et litteraria. Journal of Language and Literacy Studies</i> 18/2, 2017, 195–206 < http://www.folia.ac.me/image/fofia_18_2.pdf >. Назив на електронската база на списанија: <i>Web of Science, Thomson Reuters</i>	5,00
Вкупен бр. бодови за труд во индексирано стручно спис.:		5,00

2.6.	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	
2.6.1.	„Deutsch als Fremdsprache und Germanistikstudium in FYROM“ [Германскиот како странски јазик и студии по германистика во ФИРОМ], <i>International Journal of Language, Translation and Intercultural Communication</i> Vol. 6, 2017, 6–19 < https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/latic/article/view/15557/14003 >.	5,00
	Вкупен бр. бод. за труд во научно спис. со меѓунар. уред. одбор: 5,00	
2.7.	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	
2.7.1.	„Herausforderungen an Deutschlehrende in der Republik Mazedonien“ [Предизвиците на наставниците по германски јазик во Република Македонија], <i>IDV Magazin</i> 91, 2017, 9–14 < https://www.idvnetz.org/publikationen/magazin/IDV-MAGAZIN91.pdf >.	5,00
	Вкупен број бод. за труд во научно списание објавено во земја членка на ЕУ/ОЕЦД: 5,00	
2.8.	Дел од монографија објавен во странство	
2.8.1.	„Verfahren zur Übersetzung von Orientalismen aus dem Bosnischen ins Deutsche am Beispiel des Romans DIE BRÜCKE ÜBER DIE DRINA von Ivo Andrić“ [Постапки за преведување ориентализми од босански на германски јазик врз примерот на романот МОСТОТ НА ДРИНА од Иво Андриќ]. Kučiš, Vlasta / Žagar-Šoštarić, Petra (Hrsg.) (2017): <i>Beiträge zur Translation von gestern, heute und morgen</i> . Rijeka: Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 207–226.	6,00
2.8.2.	„Die Rolle des Dolmetschers im transkulturellen Dialog“ [Улогата на толкувачот во транскултурниот дијалог]. Kučiš, Vlasta (Hrsg.) (2017): <i>Transkulturalität im mehrsprachigen Dialog</i> , Hamburg: Dr. Kovač, 277–288.	6,00
2.8.3.	Avdić, Emina (2018): „Deutsch als Fremdsprache und Frühes Deutschlernen in der Republik Mazedonien“ [Германскиот како странски јазик и раното изучување на германскиот јазик во Република Македонија]. Petravić, Ana / Šenjog-Golub, Ana / Gehrmann, Siegfried (Hrsg.). <i>Deutsch von Anfang an: Frühes Deutschlernen als Chance. Perspektiven aus Südosteuropa</i> . Münster/New York: Waxmann, 118–139.	6,00
2.8.4.	„Kulturbezogene Inhalte in ausgewählten DaF-Lehrwerken für Jugendliche in Mazedonien, Bosnien-Herzegowina und Serbien“ [Културни содржини во избрани учебници по германски јазик за младите во Македонија, Босна и Херцеговина и Србија]. Smailagić, Vedat (Hrsg.) (2019): <i>Die Leistung der Philologie bei der Deutung der Kultur(en)</i> , Tübingen: Narr, 253–274.	6,00

2.8.5.	„Die Sicherung von Qualitätsstandards im Bereich der Literaturübersetzung in Mazedonien am Beispiel des Romans DER VORLESER von Bernhard Schlink“ [Обезбедување стандарди на квалитетот во областа на книжевното преведување во Македонија врз примерот на романот ЧИТАЧОТ од Бернхард Шлинк]. Schlamberger, Mojca und Gruntar Jermol, Ada (Hrsg.) (2019): <i>Norms in Language, Norms in Translation. Zbirka prevodoslovlje in uporabno jezikoslovlje</i> . Ljubljana: Znanstvena založba Filozofske fakultete Univerze v Ljubljani, 162–178.	6,00
	Вкупен број бод. за коавтор на дел од моногр. рецензирана и објавена во земја членка на ЕУ / ОЕЦД:	30,00
2.9.	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	
2.9.1.	„Преведување националсоцијалистичка лексика од германски на македонски јазик врз примерот на романот ВИДИ КОЈ СЕ ВРАТИ од Тимур Вермеш“, Зборник на трудови: <i>XLIII меѓународна научна конференција на XLIX меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура</i> . Охрид, 25 – 26 јуни 2016. Скопје: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, 2017, 144–161.	5,00
2.9.2.	„Државен матурски испит по Германски јазик: состојби и перспективи“, Зборник на трудови од Меѓународен научен собир, Скопје, 12.9.2016. Радица, Никодоновска (ур.): <i>Евалуацијата во неастават по странски јазици и книжевности</i> . Скопје Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“, 2018, 81–92.	5,00
2.9.3.	„(Зло)употреба на германскиот и на македонскиот јазик во политиката и преведувањето“, Зборник на трудови: <i>XLIV меѓународна научна конференција на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура</i> . Охрид, 17 – 18 јуни 2017: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ 2018, 151–180. [со Емилија Бојковска]	4,50
	Вкупен бр. бодови за труд во зборник трудови од научен/струч. собир со меѓунар.уред. одбор:	14,50
2.10.	Рецензија на научен/стручен труд	
2.10.1.	Zobenica, Nikolina N.: „Projektna nastava kao vannastavna aktivnost: prevođenje tekstova Karla Markusa Gausa o Dunavu“, <i>Методички видици</i> , год. 7, бр. 7 (2016) , 423–439.	0,20
2.10.2.	Hrisztova-Gotthardt, Hrisztalina: „Vorgeprägte syntaktische Strukturmodelle in geläufigen deutschen, bulgarischen und ungarischen Sprichwörtern. Was haben eine westgermanische, eine südslawische und eine finno-ugrische Sprache gemeinsam?“ In: Cimer, Sanja / Jug, Stephanie / Keglević, Anna / Novak, Sonja (Hrsg.) (2017): <i>Slawisch-deutsche Begegnungen in Literatur, Sprache und Kultur</i> . Hamburg: Dr. Kovač, 69–85.	0,20
2.10.3.	Radeva, Biljana / Saržoska-Georgievska, Emilija: “Interpreter training: Taking account of intercultural communication”, <i>Journal of Contemporary Philology (JCP)</i> , Vol 1 No 1 (2018): 33–46.	0,20

2.10.4.	Mahmutović, Jasmina: „Alchemisten, Zauberer, Adepten“. Esoterische Denk- und Deutungsmuster in der Berichterstattung über das Finanzwesen. <i>Живи језици: часопис за странe језике и књижевности</i> , Vol. 38, No. 1 (2018), 35–57.	0,20
2.10.5.	Dragović, Georgina V.: „Schulischer DaF-Unterricht mit und ohne Elemente der Dramapädagogik: Wortschatz im Fokus“. <i>Живи језици: часопис за странe језике и књижевности</i> , Vol. 39, No. 1 (2019), 69–86.	0,20
2.10.6.	Врањеш, Данијела: „Текстуална кохерентност и кохезија у радовима студената прве и треће године студија германистике“. <i>Живи језици: часопис за странe језике и књижевности</i> , Vol. 39, No. 1 (2019), 45–68.	0,20
2.10.7.	Mahmutović, Jasmina: „Die Brückenmetapher im politischen Sprachgebrauch der Bundeskanzlerin“. <i>Живи језици: часопис за странe језике и књижевности</i> , Vol. 39, No. 1 (2019), 161–177.	0,20
2.10.8.	Zobenica, Nikolina N.: „Konstrukcija znanja i interakcija na univerzitetskim predavanjima digitalnog doba“. <i>Методички видовици</i> , род. 10 бр. 10 (2019) , 289–307.	0,20
	Вкупен број бодови за реценз. на научен/стручен труд:	1,60
2.11.	Рецензија на монографија	
2.11.1.	Kučiš, Vlasta (2016): <i>Translatologija u teoriji i praksi</i> , Zagreb: Hrvatsko komunikološko društvo i Nonacom.	0,50
2.11.2.	Gruntar Jermol, Ada / Schlamberger, Mojca / Kučiš, Vlasta (2019): <i>Translation und Migration. Zbirka prevodoslovlje in uporabno jezikoslovlje</i> . Ljubljana: Znanstvena založba Filozofske fakultete Univerze v Ljubljani. Recenzenti: Zupančič, Metka i Avdić, Emina.	0,50
	Вкупен број бодови за рецензирање монографија:	1,00
2.12.	Пленарно предавање на научен/стручен собир	
2.12.1.	„Техники на научната работа“. Работилница за академско пишување. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“. Скопје, 21.12.2019. [со Емилија Бојковска]	1,80
	Вкупен бр. бод. за пленарно предавање на научен/струч. собир:	1,80
2.13.	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
2.13.1.	„Curriculumentwicklung für frühes Deutsch: Erfahrungen und Herausforderungen aus Mazedonien“ [Германски јазик од почеток: меѓународна конференција за рано изучување на германскиот јазик]. Меѓународна научна конференција: <i>Deutsch von Anfang an. Internationale Konferenz zum Frühen DaF</i> . Универзитет во Загреб, Училишки факултет, Загреб, Хрватска, 15.–16.12.2017.	3,00
2.13.2.	„Die europäische Mehrsprachigkeit im Kontext des schulischen Deutschunterrichts in Südosteuropa“ [Европската повеќејазичност во контекст на предметната настава по германски јазик во Југоисточна Европа]. Меѓународна научна конференција: 9. Jahrestagung des Südosteuropäischen Germanistenverbandes. <i>Germanistik als Sprach- und Kulturbrücke in Südosteuropa - heute, gestern und morgen</i> . Марибор, Словенија, 10.–13.11.2019.	3,00
	Вкупен бр. бодови за пленарно предавање на научен/струч. собир со меѓунар. учество:	6,00

2.14.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
2.14.1.	„Преведување националсоцијалистичка лексика од германски на македонски јазик врз примерот на романот ВИДИ КОЈ СЕ ВРАТИ од Тимур Вермеш“. XLIII меѓународна научна конференција на XLIX меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура. Охрид, 25 – 26.6.2016.	2,00
2.14.2.	„Standardisierung der Fachterminologie in Südosteuropa“. 4. Меѓународна летна школа ТРАНС 2016, Translation und Fachkommunikation, Нов бугарски универзитет, Софија, Бугарија, 31.8–10.9.2016.	2,00
2.14.3.	„Државниот матурски испит по германски јазик: состојби и перспективи“. Меѓународен научен собир: Евалуацијата во наставата по странски јазици и книжевности, Филолошки факултет „Блаже Конески“. Скопје, 12.9.2016.	2,00
2.14.4.	„Стратегии за преведување фразеологизми од германски на македонски јазик“. Меѓународна научна конференција Зборот збор отвора во рамките на научно-истражувачкиот проект Паралелни фразеолошки корпуси. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“. Скопје, 29 – 30.10.2016.	2,00
2.14.5.	„Die Stellung des Faches Deutsch als Fremdsprache im Fächerkanon der Republik Mazedonien“ [Статусот на германски јазик во канонот на наставните предмети во Република Македонија]. Меѓународна научна конференција: 9. Jahrestagung des Südosteuropäischen Germanistenverbandes. Politik und Macht in der deutschen Sprache, Literatur und Kultur. Бар, Црна Гора 9 – 13.11.2016.	2,00
2.14.6.	„(Зло)употреба на германскиот и на македонскиот јазик во политиката и преведувањето“. XLIV меѓународна научна конференција на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура. Охрид, 17 - 18.6.2017. [со Емилија Бојковска]	1,80
2.14.7.	„Übersetzen im Fremdsprachenunterricht: Störfaktor oder Lernhilfe?“ [Преведувањето во наставата по странски јазик: пречка или помош во учењето]. Светска научна конференција на наставниците по германски јазик: Internationale Deutschlehrertagung 2017: Brücken gestalten – mit Deutsch verbinden. Фрибур, Швајцарија 31.7.–4.8.2017.	2,00
2.14.8.	„Phraseologismen im DaF-Unterricht im Primarbereich“ [Фразеологизмите во одделенската настава по германски јазик]. Меѓународна научна конференција: Trinationale Tagung zum Thema: Deutsch - Brückensprache in der Region, nach Europa und in die Welt. Карловци, Србија, 30.9.–2.10.2017.	2,00
2.14.9.	„Kulturthemen in DaF-Lehrwerken für die Region Südosteuropa“ [Културни теми во учебници за германски јазик во регионот Југоисточна Европа]. Меѓународна научна конференција: Die Leistung der Philologie bei der Deutung der Kultur(en). Universität Sarajevo, Philosophische Fakultät, Abteilung für deutsche Sprache und Literatur. Сараево, Босна и Херцеговина, 5.–8.10.2017.	2,00
2.14.10.	„Verfahren zur Übersetzung von Orientalismen im Roman DIE FESTUNG von Meša Selimović“ [Постапките за преведување ориентализми во романот ТВРДИНА од Меша Селимовиќ]. Меѓународна научна конференција: 10. Jahrestagung des Südosteuropäischen Germanistenverbandes. Mittelmeer – Balkan – Orient – Identität, Alterität und Alienität in der deutschen Sprache, Literatur und Kultur. Дубровник, Хрватска 14.–18.11.2017.	2,00

2.14.11.	„Herausforderungen und Perspektiven des Frühen DaF-Lernens in den teilnehmenden Ländern: Länderbericht Mazedonien“ [Предизвиците и перспективите на раното изучување на германскиот јазик во земјите учеснички: извештај за Македонија]. Меѓународна научна конференција: <i>Deutsch von Anfang an. Internationale Konferenz zum Frühen DaF</i> . Fakultät für Lehrerbildung der Universität Zagreb. Загреб/Хрватска, 15.–16.12.2017.	2,00
2.14.12.	„Online-Lernmaterialien zur Förderung des kultureflexiven Lernens im DaF-Unterricht“ [Онлајн наставни материјали за унапредување на културнорефлексиивното учење во наставата по германски како странски јазик]. Меѓународна научна конференција: 10. <i>Jahreskonferenz des Südosteuropäischen Germanistenverbandes. Mensch und Maschine. Humane, technische und virtuelle Welt in Sprache, Literatur und Kultur</i> . Скопје, 16.–10.10.2018.	2,00
2.14.13.	„Јазичниот одраз на популизмот во македонскиот и во германскиот политички дискурс“. XLVI Меѓународна научна конференција на LII Меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура. Охрид, 23–24.8.2019. [со Емилија Бојковска]	2,00
2.14.14	„Der Erwerb von interkultureller/transkultureller Kompetenz im DaF-Unterricht in der Sekundarstufe I in Nordmazedonien“ [Усвојувањето на интеркултурна/трансккултурна компетентност во наставата по германски јазик во предметната настава во Северна Македонија]. Меѓународна научна конференција: <i>Transkulturalität als integratives Element in der Germanistik?</i> Lehrstuhl für Germanistik Philologische Fakultät der Universität Belgrad. Белград, Србија, 7.–8.9.2019.	2,00
	Вкупен број бодови за секц.предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество: 27,80	
2.15.	Предавања одржани на покана на референтен странски универзитет	
2.15.1	<i>Konferenzdolmetscher: Stimmen der Unsichtbaren</i> [Конференциските толкувачи: гласовите на невидливите], одржано на 2 септември 2016 на Институтот за странски јазици и книжевности при Новиот бугарски универзитет во Софија, Бугарија, во рамките на меѓународниот научен проект за мобилност на наставници меѓу наведениот Институт и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-04-1516-M-96443) за 2015–2016.	3,00
2.15.2	<i>Dolmetschen auf internationalen Konferenzen: Vorbereitung, Einsatz und Nachbereitung</i> [Толкување на меѓународни конференции: подготовка, ангажман и самоевалуација], одржано на 3 јули 2017 на Институтот за преведување и толкување при Филозофскиот факултет на Универзитетот во Марибор, Словенија, во рамките на меѓународниот научен проект за размена на наставници меѓу наведениот Институт и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-05-1617-M-103310) за 2016–2017.	3,00
2.15.3.	<i>Falsche Freunde im deutsch-mazedonischen Sprachenpaar</i> [Лажни двојки во германскиот и во македонскиот јазик], одржано на 9 јули 2017 на Институтот за преведување и толкување при Филозофскиот факултет на Универзитетот во Марибор, Словенија, во рамките на меѓународниот научен проект за размена на наставници меѓу наведениот Институт и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-05-1617-M-103310) за 2016–2017.	3,00

2.15.4.	<i>Herausforderungen beim Übersetzen kulturspezifischer Lexik</i> [Предизвици при преведување културноспецифична лексика], одржано на 10 јули 2017 на Институтот за преведување и толкување при Филозофскиот факултет на Универзитетот во Марибор, во рамките на меѓународниот научен проект за размена на наставници меѓу наведениот Институт и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-05-1617-M-103310) за 2016–2017.	3,00
2.15.5.	<i>Der Erwerb einer interkulturellen Dolmetschkompetenz</i> [Усвојувањето на интеркултурна толкувачка компетентност], одржано на 25 мај 2018 на Институтот за преведување и толкување при Филозофскиот факултет на Универзитетот во Љубљана, Словенија, во рамките на меѓународниот научен проект за мобилност на наставници меѓу наведениот Институт и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-06-1718-M-114552) за 2017–2018.	3,00
2.15.6.	<i>Die interkulturelle Kompetenz des Translators</i> [Интеркултурната компетенција на преведувачот и на толкувачот], одржано на 26 мај 2018 на Институтот за преведување и толкување при Филозофскиот факултет на Универзитетот во Љубљана, Словенија, во рамките на меѓународниот научен проект за мобилност на наставници меѓу наведениот Институт и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-06-1718-M-114552) за 2017–2018.	3,00
2.15.7.	<i>Translation als kultureller Transfer</i> [Преведувањето и толкувањето како културен трансфер], одржано на 25 мај 2018 на Институтот за преведување и толкување при Филозофскиот факултет на Универзитетот во Љубљана, Словенија, во рамките на меѓународниот научен проект за мобилност на наставници меѓу наведениот Институт и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-06-1718-M-114552) за 2017–2018.	3,00
2.15.8.	<i>Herausforderungen beim Simultandolmetschen aus dem Deutschen ins Bosnische/Kroatische/Montenegrinische/Serbische und vice versa</i> [Предизвиците при симултаното толкување од германски на босански/хрватски/црногорски/српски јазик и обратно] одржано на 29.8.2018 на Институтот за преведување и толкување, наука за јазикот и културологија во Гермерсхајм при Универзитетот „Јоханес Гутенберг“ во Мајнц, Германија.	3,00
2.15.9.	<i>Qualitätsverluste beim Relaisdolmetschen aus dem Deutschen ins Bosnische/Kroatische/Montenegrinische/Serbische und vice versa</i> [Загуби во квалитетот при релејно толкување од германски на босански/хрватски/црногорски/српски јазик и обратно] одржано на 1.9.2018 на Институтот за преведување и толкување, наука за јазикот и културологија во Гермерсхајм при Универзитетот „Јоханес Гутенберг“ во Мајнц, Германија.	3,00
2.15.10.	<i>Die Bedeutung der Kulturkompetenz bei der Translation aus dem Deutschen ins Bosnische/Kroatische/Montenegrinische/Serbische und vice versa</i> [Значењето на културната компетентност при преведувањето и толкувањето од германски на босански/хрватски/црногорски/српски јазик и обратно] одржано на 4.9.2018 на Институтот за преведување и толкување, наука за јазикот и културологија во Гермерсхајм при Универзитетот „Јоханес Гутенберг“ во Мајнц, Германија.	3,00

2.15.11.	<i>Verhandlungsdolmetschen aus dem Deutschen ins Bosnische/Kroatische/Montenegrinische/Serbische und vice versa</i> [Двонасочно толкување од германски на босански/хрватски/црногорски/српски јазик и обратно] одржано на 10.9.2018 на Институтот за преведување и толкување, наука за јазикот и културологија во Гермерсхајм при Универзитетот „Јоханес Гутенберг“ во Мајнц, Германија.	3,00
2.15.12.	<i>Community interpreting in North Macedonia: current situation and perspectives</i> [Толкувањето за институции во Северна Македонија: состојби и перспективи], одржано на 24.9.2019 на Институтот за преведување и толкување на Универзитетот во Виена, Австрија, во рамките на меѓународниот научен проект за мобилност на наставници меѓу наведениот Институт и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-06-1819-M-129700) за 2018–2019.	3,00
2.15.13.	<i>Community interpreting in the medical area</i> [Толкувањето за институции во областа на медицината], одржано на 28 септември 2019 на Институтот за преведување и толкување при на Универзитетот во Виена, Австрија, во рамките на меѓународниот научен проект за мобилност на наставници меѓу наведениот Институт и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-06-1819-M-129700) за 2018–2019.	3,00
	Вкупен број бодови за предавање на рефер. странски. унив.: 39,00	
2.16.	Апстракти објавени во зборник на конференција	
2.16.1.	Книга на апстракти на XVI Светска научна конференција на наставниците по германски јазик: <i>Internationale Deutschlehrertagung 2017: Brücken gestalten – mit Deutsch verbinden</i> . Freiburg/Schweiz, 31.7.–4.8.2017: „Übersetzen im DaF-Unterricht: Störfaktor oder Lernhilfe?“ [Преведувањето во наставата по странски јазик: пречка или помош во учењето?], < ">https://events.artefact-sa.ch/artefact/frontend/reg/tDailyAgenda.csp?pageID=8695&eventID=5&language=5&mainFramePage=dailyagenda.csp&mode=> >.	1,00
2.16.2.	Книга на апстракти на Меѓународна научна конференција: <i>Die Leistung der Philologie bei der Deutung der Kultur(en)</i> . Universität Sarajevo, Philosophische Fakultät, Abteilung für deutsche Sprache und Literatur, Sarajevo / Bosnien und Herzegowina, 5.–8.10.2017: „Kulturthemen in DaF-Lehrwerken für die Region Südosteuropa“ [Културни теми во учебниците за германски јазик во регионот Југоисточна Европа].	1,00
2.16.3.	Книга на апстракти од 10. годишна научна конференција на Здружението на германисти од Југоисточна Европа (SOEGV): 10. Jahrestagung des Südosteuropäischen Germanistenverbandes. <i>Mittelmeer - Balkan - Orient - Identität, Alterität und Alienität in der deutschen Sprache, Literatur und Kultur</i> , Dubrovnik / Kroatien, 14.–18.11.2017: „Verfahren zur Übersetzung von Orientalismen im Roman DIE FESTUNG von Meša Selimović“ [Постапките за преведување ориентализми во романот ТВРДИНА од Меша Селимовиќ].	1,00

2.16.4.	Книга на апстракти од 11. годишна научна конференција на Здружението на германисти од Југоисточна Европа (SOEGV): 11. Jahreskonferenz des Südosteuropäischen Germanistenverbandes. <i>Mensch und Maschine. Humane, technische und virtuelle Welt in Sprache, Literatur und Kultur</i> . Скопје, 16 – 20.10.2018: „Online-Lernmaterialien zur Förderung des kulturreflexiven Lernens im DaF-Unterricht“ [Онлајн наставни материјали за унапредување на културнорефлексивното учење во наставата по германски како странски јазик].	1,00
2.16.5.	Книга на апстракти од 12. годишна научна конференција на Здружението на германисти од Југоисточна Европа (SOEGV): 12. Jahreskonferenz des Südosteuropäischen Germanistenverbandes. <i>Germanistik als Sprach- und Kulturbrücke in Südosteuropa - heute, gestern und morgen</i> , Марибор, Словенија, 10 – 13.11.2019: „Die europäische Mehrsprachigkeit im Kontext des schulischen Deutschunterrichts in Südosteuropa“ [Европската повеќејазичност во контекст на предметната настава по германски јазик во Југоисточна Европа], < http://194.249.2.165/soegv2019/?page_id=40 >.	1,00
2.16.6.	Книга на апстракти на меѓународната научна конференција <i>Transkulturalität als integratives Element in der Germanistik?</i> Lehrstuhl für Germanistik Philologische Fakultät der Universität Belgrad, Белград, 7.–8.9.2019: „Der Erwerb von interkultureller/ transkultureller Kompetenz im DaF-Unterricht in der Sekundarstufe I in Nordmazedonien“, [Усвојувањето на интеркултурна/транскултурна компетентност во наставата по германски јазик во предметната настава во Северна Македонија].	1,00
	Вкупен број бодови за апстракт објавен во зборник на конф.: 6,00	
	Вкупен број бодови за научноистражувачка дејност	203,50

3. СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Бр.	Назив на активноста	Поени
3.1.	Рецензент на учебник за средно или основно образование	
3.1.1.	Претседател на Рецензентска комисија за давање стручно мислење за учебници по германски јазик за III год. на средното четиригодишно образование (решение бр. 22-362/1 од 19.4.2017, Министерство за образование и наука)	0,50
3.1.2.	Претседател на Рецензентска комисија за давање стручно мислење за учебници по германски јазик за IV год. на средното четиригодишно образование (решение бр. 22-680/1 од 18.5.2018, Министерство за образование и наука)	0,50
	Вкупен број бодови за реценз. на учебник за средно образов.: 1,00	
3.2.	Експерт. активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија и др.	
3.2.1.	Акредитација за ментор на третиот циклус студии по наука за јазикот за германистика од страна на Министерството за образование и наука на Република Македонија (решение бр. 10-465/12 од 30.5.2016).	1,00
3.2.2.	Евалуација на наставните програми за деветгодишното основно образование и избор на учебник што соодветствува со нив, Просветно дело (договор бр. 08-174, од 17.1.2018).	1,00
3.2.3.	Авторка на содржини за списанието за деца <i>Наш свет</i> , Просветно дело (договор бр. 08-640, од 22.2.2018).	1,00
	Вкупен број бодови за експертски активности: 3,00	

3.3.	Член на национална жири-комисија	
3.3.1.	Претседател на комисијата за изведување на Државниот натпревар по германски јазик за учениците од основното образование, одржан на 12.3.2016 во Скопје	1,00
3.3.2.	Претседател на комисијата за изведување на Државниот натпревар по германски јазик за учениците од средното образование, одржан на 12.3.2016 во Скопје	1,00
3.3.3.	Претседател на комисијата за изведување на Државниот натпревар по германски јазик за учениците од основното образование, одржан на 10.3.2017 во Скопје	1,00
3.3.4.	Претседател на комисијата за изведување на Државниот натпревар по германски јазик за учениците од основното образование, одржан на 10.3.2017 во Скопје	1,00
3.3.5.	Претседател на комисијата за изведување на Државниот натпревар по германски јазик за учениците од основното образование, одржан на 28.5.2018 во Скопје	1,00
3.3.6.	Претседател на комисијата за изведување на Државниот натпревар по германски јазик за учениците од средното образование, одржан на 28.5.2018 во Скопје	1,00
	Вкупен број бодови за член на национална жири-комисија: 6,00	
3.4.	Член на меѓународна жири-комисија	
3.4.1.	Член на комисијата во рамките на <i>Netzwerk Deutsch</i> за спроведување испит по германски јазик и за доделување три стипендии за учество во Меѓународна програма за стипендисти на Педагошката служба за академска размена (Internationales Preisträgerprogramm des Pädagogischen Austauschdienstes) и две стипендии за учество на Светската олимпијада по германски јазик за ученици од средното образование за 2016 година [заедно со претставници на Амбасадата на СР Германија, на ДААД, на ОЕАД и на ЗФА во Македонија].	2,00
3.4.2.	Член на комисијата во рамките на <i>Netzwerk Deutsch</i> за спроведување испит по германски јазик и за доделување три стипендии за учество во Меѓународна програма за стипендисти на Педагошката служба за академска размена (Internationales Preisträgerprogramm des Pädagogischen Austauschdienstes) за 2017 година [заедно со претставници на Амбасадата на СР Германија, на ДААД, на ОЕАД и на ЗФА во Македонија].	2,00
3.4.3.	Член на комисијата во рамките на <i>Netzwerk Deutsch</i> за спроведување испит по германски јазик и за доделување три стипендии за учество во Меѓународна програма за стипендисти на Педагошката служба за академска размена (Internationales Preisträgerprogramm des Pädagogischen Austauschdienstes) и две стипендии за учество на Светската олимпијада по германски јазик за ученици од средното образование за 2018 година [заедно со претставници на Амбасадата на СР Германија, на ДААД, на ОЕАД и на ЗФА во Македонија].	2,00
	Вкупен број бодови за член на меѓународна жири-комисија: 6,00	
3.5.	Превод	
3.5.1.	Превод на книга	
3.5.1.1.	IRZ Stiftung (Hrsg.) (2019). <i>Die Strafprozessordnung der Bundesrepublik Deutschland (StPO)</i> . Skopje: Magor. 464 S. [mit Zorica Nikolovska].	2,70

3.5.2.1.	Petravić, Ana/ Šenjug-Golub, Ana / Gehrmann, Siegfried (Hrsg.) (2018). <i>Deutsch von Anfang an: Frühes Deutschlernen als Chance. Perspektiven aus Südosteuropa</i> . Münster/New York: Waxmann, стр.120	3,00
	Вкупен број бодови за превод на книга:	5,70
3.5.2.	Превод на статија	
3.5.2.1.	Kemper Gerd-Heinrich: Uvod u upravne propise u vezi s vrednovanjem rada sudija u Nemačkoj. <i>Nova pravna revija, Časopis za domaće, njemačko i evropsko pravo</i> , br. 1/2015.	0,50
3.5.2.2.	Klötzel, Thomas R.: „Quo vaditis, Britannia et Europa?“ <i>Europäisches Recht</i> , Nr. 1/2017.	0,50
3.5.2.3.	Vossius, Oliver: „Der verlorene Sohn oder die Limited nach dem Brexit“. <i>Europäisches Recht</i> , Nr. 1/2017.	0,50
3.5.2.4.	Pürner, Stefan: „Der Weg Großbritanniens hinein in die EWG und heraus aus der EU im Überblick“. <i>Europäisches Recht</i> , Nr. 1/2017.	0,50
3.5.2.5.	Churchill, Winston: „Europa-Rede in der Universität Zürich am 19. September 1946“. <i>Europäisches Recht</i> , Nr. 1/2017.	0,50
3.5.2.6.	Pürner, Stefan: „Rechtstransformation in Südosteuropa am Beispiel des ehemaligen Jugoslawiens: Vorbedingungen, Akteure, (Miss)Erfolge - Eine vorläufige Bestandsaufnahme“. <i>Europäisches Recht</i> , Nr. 2/2017.	0,50
3.5.2.7.	Meškić, Zlatan: Das Widerrufsrecht des Verbrauchers im europäischen und im einheimischen Kontext. <i>Europäisches Recht</i> , Nr. 1/2014.	0,50
3.5.2.8.	Spasov, Aleksandar: „Die Aufklärung und Aufarbeitung des nationalsozialistischen (Un-)Rechts und der Ungerechtigkeit im Nachkriegsdeutschland“. <i>Časopis za održiv i skladan razvoj prava</i> 3/ 2019.	0,50
	Вкупен број бодови за превод на статии:	4,00
3.6.	Толкувачки ангажман (консекутивен и симултан)	
3.6.1.	2015 год.: Конференциско и симултано толкување за Министерството за надворешни работи на СР Германија, за Министерството за внатрешни работи на Република Австрија, за Мисијата на ОБСЕ во Скопје, за Германската фондација за меѓународна правна соработка (IRZ Stiftung), за Делегација на германското стопанство во Северна Македонија и др. (5 дена x 0,5=2,50)	2,50
3.6.2.	2016 год.: Конференциско и симултано толкување за Министерството за надворешни работи на СР Германија, за Министерството за внатрешни работи на Република Австрија, за Мисијата на ОБСЕ во Скопје, за Германската фондација за меѓународна правна соработка (IRZ Stiftung), за Делегација на германското стопанство во Северна Македонија и др. (10 дена x 0,5=5,00)	5,00
3.6.3.	2017 год.: Конференциско и симултано толкување за Министерството за надворешни работи на СР Германија, за Министерството за внатрешни работи на Република Австрија, за Мисијата на ОБСЕ во Скопје, за Германската фондација за меѓународна правна соработка (IRZ Stiftung), за Делегација на германското стопанство во Северна Македонија и др. (10 дена x 0,5=5,00)	5,00
3.6.4.	2018 год.: Конференциско и симултано толкување за Министерството за надворешни работи на СР Германија, за Министерството за внатрешни работи на Република Австрија, за Мисијата на ОБСЕ во Скопје, за Германската фондација за меѓународна правна соработка (IRZ Stiftung), за Делегација на германското стопанство во Северна Македонија и др. (10 дена x 0,5=5,00)	5,00

3.6.5.	2019 год.: Конференциско и симултано толкување за Министерството за надворешни работи на СР Германија, за Министерството за внатрешни работи на Република Австрија, за Мисијата на ОБСЕ во Скопје, за Германската фондација за меѓународна правна соработка (IRZ Stiftung), за Делегација на германското стопанство во Северна Македонија и др. (10 дена x 0,5=5,00)	5,00
	Вкупен број бодови за толкувачки ангажмани:	22,50
3.7.	Лекторирање на трудови на странски/македонски јазик	
	Стручна лектура на дел од книгата на апстрактите на меѓународна конференција: 11. Jahrestagung des Südosteuropäischen Germanistenverbandes. <i>Mensch und Maschine. Humane, technische und virtuelle Welt in Sprache, Literatur und Kultur</i> , Skopje, 16.–10.10.2017, 1–77.	0,50
	Вкупен број бодови за лекторирање на трудови:	0,50
	Вкупен број бодови за стручно-апликативна дејност	48.20

4. ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Бр.	Назив на активноста	Поени
4.1.	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно-стручно списание	
4.1.1.	Меѓународна научна конференција, Радица, Никодоновска (ур.) (2018): <i>Евалуацијата во наставата по странски јазици и книжевности</i> . Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“,	1,00
4.1.2.	Член на уредувачки одбор на електронското списание <i>Translatologia</i> ISSN 2453-9899, < http://www.translatologia.ukf.sk/ >.	1,00
4.1.3.	Член на научниот одбор на електронското списание <i>Живи јазици: часопис за странски јазици и книжевности</i>), ISSN 0514-7743, < http://doi.fil.bg.ac.rs/unit.php?lang=en&pt=journals&title=zivjez >.	1,00
4.1.4.	Член на меѓународниот уредувачки одбор на електронското списание <i>Metodički vidici</i> , ISSN 2217-415X, < http://metodickividici.ff.uns.ac.rs/index.php/MV >.	1,00
	Вкупен бр. бодови за член на уредувачки одбор на меѓународно научно-стручно списание:	4,00
4.2.	Член на организациски или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
4.2.1.	Член на програмскиот одбор на 5. Меѓународна преведувачка академија <i>TRans 2017. Translation and Migration</i> . Марибор, Словенија, 1.7.-13.7.2017.	1,00
4.2.2.	Член на програмскиот одбор на 6. Меѓународна преведувачка академија <i>TRans 2018. Übersetzen im Europäischen Parlament</i> . Дубровник, Хрватска, 15.-22.07.2018	1,00
4.2.3.	Член на Организациски одбор на 11. Конференција на Здружението на германистите од Југоисточна Европа (Одлука бр. 05-1176/3 од 21.05.2018)	1,00
	Вкупен бр. бодови за член на организ./програмски одбор на меѓународен собир:	3,00

4.3.	Учество во промотивни активности на Факултетот	
4.3.1.	Учество во промотивни активности за вториот циклус студии по Дидактика и методика на наставата по германски јазик, јануари 2020.	0,50
4.3.2.	Учество на Отворениот ден на УКИМ, 2016 година.	0,50
4.3.4.	Учество на Отворениот ден на УКИМ, 2017 година.	0,50
	Вкупен број бод. за учество во промотивни активности на Факултетот:	1,50
4.4.	Студиски престој во странство	
4.4.1.	31.8. – 10.9.2016, визитинг-професор на Институтот за странски јазици и култури при Новиот бугарски универзитет во Софија, Бугарија, во рамките на меѓународниот научен проект за мобилност на наставници и на студенти меѓу наведениот Институт и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-04-1516-M-96443) за 2015 – 2016.	0,50
4.4.2.	1.7.–13.7.2017, визитинг-професор на Институтот за преведување и толкување при Универзитетот во Марибор, Словенија, во рамките на меѓународниот научен проект за мобилност на наставници и на студенти меѓу наведениот Институт и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-05-1617-M-103310) за 2016 – 2017.	0,50
4.4.3.	20.5 – 27.5.2018, визитинг-професор на Институтот за преведување и толкување при Универзитетот во Љубљана, Словенија, во рамките на меѓународниот научен проект за мобилност на наставници и на студенти меѓу наведениот Институт и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-06-1718-M-114552) за 2017 – 2018.	0,50
4.4.4.	27.8. – 13.9.2018, визитинг-професор на покана на Институтот за преведување и толкување, наука за јазикот и културологија во Гермерсхајм при Универзитетот „Јоханес Гутенберг“ во Мајнц, Германија.	0,50
4.4.5.	23.9. – 30.9.2019, визитинг-професор на Институтот за транслатологија при Универзитетот во Виена, Австрија, во рамките на меѓународниот научен проект за мобилност на наставници и на студенти меѓу наведениот Институт и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; CEEPUS (CIII-SI-0711-06-1819-M-129700) за 2018 – 2019.	0,50
	Вкупен бр. бодови за студиски престој во странство:	2,50
4.5.	Изготвување и пријавување на научен/ образовен меѓународен проект	
4.5.1.	Носител на проектот „Словенечките искуства во македонската практика во областа на преведувањето и на толкувањето за институциите на ЕУ“, изготвен и пријавен во Министерството за образование и наука на Република Македонија во рамките на проектот за финансирање на билатерална соработка со Република Словенија (Одлука бр. 09-984/2 од 6.6.2016).	2,00
	Вкупен бр. бодови за изготвување и пријавување на научен меѓународен проект:	2,00
4.6.	Раководител на внатрешна организациска единица	

4.6.1.	Раководителка на Катедрата за германски јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (од 15.9.2015 до 14.9.2016).	3,00
	Вкупен бр. бодови за раководител на внатрешна организациска единица:	3,00
4.7.	Член на факултетска комисија	
4.7.1.	Член на Стручниот совет на докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	0,50
4.7.2.	Член на Наставно-научниот колегиум од втор циклус по јазик (Одлука бр. 02-1672/16 од 8.10.2017).	0,50
4.7.3.	Член на Наставно-научниот колегиум од втор циклус по конференциско толкување конференциско толкување (Одлука бр. 02-1672/16 од 8.10.2019).	0,50
4.7.4.	Член на Наставно-научниот колегиум од втор циклус по конференциско толкување конференциско толкување (Одлука бр. 02-1672/16 од 8.10.2019).	0,50
4.7.5.	Член на Комисија за попис на библиотечниот фонд на Катедрата за германски јазик и книжевност (Одлука бр. 05-1675/1 од 31.10.2016).	0,50
4.7.6.	Заменик-претседател на Централната комисија за попис на средствата и обврските на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Решение бр. 05-1688/1 од 1.11.2016).	0,50
4.7.7.	Член на Комисија за спроведување на испит по предметот Преведување на германски на македонски јазик и обратно 4 (Решение бр. 10-1390/7 од 5.10.2015).	0,50
4.7.8.	Член на Комисија за попис на библиотечниот фонд на Катедрата за германски јазик и книжевност (Одлука бр. 05-2644/1 од 29.10.2015).	0,50
4.7.9.	Член на Комисија за составување и прегледување на тестот за проверка на знаења и меења на кандидатите што ќе конкурираат за запишување на студиската програма по германски јазик и книжевност и по преведување и толкување на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје во учебната 2019/20 година (Одлука бр. 10-44/23 од 21.6.2019)	0,50
4.7.10.	Член на Комисија за евалуација на Катедрата за германски јазик и книжевност (решение бр. 02-20/10 од 23.1.2018).	0,50
4.7.11.	Член на Комисија за попис на библиотечниот фонд на Катедрата за германски јазик и книжевност (Одлука бр. 05-7874/1 од 7.12.2018).	0,50
4.7.12.	Член на Комисија за попис на библиотечниот фонд на Катедрата за германски јазик и книжевност (Одлука бр. 05-2748/1 од 9.11.2017).	0,50
	Вкупен број бодови за членство во факулт. комисиии:	6,00
4.8.	Член на комисија за избор во звање	
4.8.1.	Член на Рецензентска комисија за избор на лектор по германски јазик на Бизнис-академијата Смилевски - БАС (Одлука бр.0205-274/01-05 од 15.9.2016).	0,20
4.8.2.	Член на Рецензентска комисија за избор на наставник по германски јазик во насловно звање по германски јазик на Високата медицинска школа при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Битола (Одлука бр.04-403/4-1 од 30.6.2017).	0,20

4.8.3.	Член на Рецензентска комисија за избор на вонреден професор за научните области Германистика и Методика на јазик на Факултетот за угостителство и туризам во Охрид при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Битола (Одлука бр.02-159/1 од 30.3.2018).	0,20
4.8.4.	Член на Рецензентска комисија за избор на лектор по германски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.04-2470/2 од 19.10.2018).	0,20
4.8.5.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметот Преведување од германски на македонски јазик (Б, В) 4 на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-74/7 од 28.1.2019).	0,20
4.8.6.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметот Консекутивно толкување од македонски на германски јазик (Б) 2 на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-74/7 од 28.1.2019).	0,20
4.8.7.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметот Консекутивно толкување од македонски на германски јазик (Б) 2 на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-95/2 од 28.1.2019).	0,20
4.8.8.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметите Симултано толкување од германски на македонски јазик 1, Симултано толкување од македонски на германски јазик 1, Консекутивно толкување од германски на македонски јазик 1 и Подготовка за ПиТ на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-1476/1 од 2.7.2019).	0,20
4.8.9.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметот Преведување од германски на македонски јазик (Б, В) 3 на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-1479/1 од 2.7.2019).	0,20
4.8.10.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметите Преведување од македонски на германски јазик 3 Б, Германски јазик 1Б и Германски јазик 3Б на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-1478/1 од 2.7.2019).	0,20
4.8.11.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметите Преведување од македонски на германски јазик 3 Б, Германски јазик 1Б и Германски јазик 3Б на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-1760/2 од 10.9.2019).	0,20
4.8.12.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметите Симултано толкување од германски на македонски јазик 1, Симултано толкување од македонски на германски јазик 1, Консекутивно толкување од германски на македонски јазик 1 и Подготовка за ПиТ на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-1759/2 од 10.9.2019).	0,20
4.8.13.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметот Преведување од германски на македонски јазик (Б, В) 3 на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-1740/2 од 10.9.2019).	0,20
4.8.14.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметот Преведување од германски на македонски јазик (Б, В) 2 на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-244/1 од 28.1.2020).	0,20

4.8.15.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметот Преведување од германски на македонски јазик (Б, В) 4 на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-243/1 од 28.1.2020).	0,20
4.8.16.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметот Германски јазик 4Б на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-236/1 од 28.1.2020).	0,20
4.8.17.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметите Германски јазик 4В и Германски јазик 6 на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-241/1 од 28.1.2020).	0,20
4.8.18.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметите Симултано толкување од германски на македонски јазик Б/В 2, Симултано толкување од македонски на германски јазик Б2, Консекутивно толкување од германски на македонски јазик Б/В 2 и Двонасочно толкување на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-242/1 од 28.1.2020).	0,20
4.8.19.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметот Преведување од македонски на германски јазик Б2, Преведување од македонски на германски јазик Б4 и Германски јазик Б2 на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-287/1 од 31.1.2020).	0,20
4.8.20.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметот Преведување од германски на македонски јазик Б/В 4 на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-35/87 од 31.12.2018).	0,20
4.8.21.	Член на Комисија за избор на демонстратор по предметот Консекутивно толкување од македонски на германски јазик Б2 на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (Одлука бр.08-35/88 од 31.12.2018).	0,20
	Вкупен бр.бодови за член. во комис. за избор во звање:	4,20
4.9.	Учество во комисији и тела на државни и други органи	
4.9.1.	Претседател на Државната матурска комисија по предметот Германски јазик, Државен испитен центар (Решение бр. 02-18/6 од 28.10.2015).	1,00
4.9.2.	Член на Комисија за решавање приговор од екстерното проверување на постигнувањата на учениците од областа германски јазик, Државен испитен центар (Решение бр. 02-15/27 од 6.6.2016).	1,00
4.9.3.	Претседател на Државната матурска комисија по предметот Германски јазик, Државен испитен центар (Решение бр. 03-18/28 од 22.1.2016).	1,00
4.9.4.	Контролор на прашања/задачи за екстерно проверување на постигнувањата на учениците во основното и во средното образование од областа на германскиот јазик во Македонија, Државен испитен центар (Решение бр. 02-15/27 од 6.6.2016). (договор бр. 03-38/56 од 1.3.2016).	1,00
4.9.5.	Контролор на прашања/задачи за екстерно проверување на постигнувањата на учениците во основното и во средното образование од областа на германскиот јазик во Македонија, Државен испитен центар (Договор бр. 03-38/51/2 од 22.3.2017).	1,00
4.9.6.	Претседател на Државната матурска комисија по предметот Германски јазик, Државен испитен центар (Решение бр. 03-18/9 од 14.11.2017).	1,00

4.9.7.	Член на Комисија за генерирање прашања за испити по германски јазик на рамниште А1, А2 и Б1 за потребите на Министерството за информатичко општество и администрација (Авторски договор 04-3835/10 од 29.8.2018)	1,00
4.9.8.	Претседател на Државната матурска комисија по предметот Германски јазик, Државен испитен центар (Договор бр. 03-19/35 од 12.11.2018).	1,00
4.9.9.	Претседател на Државната матурска комисија по предметот Германски јазик, Државен испитен центар (Договор бр. 03-27/26 од 15.10.2019).	1,00
4.9.10	Член на Комисијата за изработка на нови наставни програми по германски јазик од VI до IX одделение (втор странски јазик) за деветгодишното основно образование (Одлука бр. 02-290/1 од 7.10.2019)	1,00
4.9.11.	Член на Кураториумот на Институтот за германско-македонски односи	1,00
4.9.12.	Член на Претседателството на Здружението на германисти од Југоисточна Европа.	1,00
4.9.13.	Член на Здружението на наставниците по германски јазик и книжевност на Македонија.	1,00
	Вкупен бр. бодови за учество во комисии и други тела:	13,00
4.10.	Претседател на здружение поврзано со струката	
4.10.1.	Претседател на Здружението на наставниците по германски јазик и книжевност на РМ (2016 – 2019)	2,00
	Вкупен број бодови за претседател на здружение поврзано со струката:	2,00
	Вкупен број бодови за дејности од поширок интерес	40,00

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО РЕДОВЕН ПРОФЕСОР	Поени
1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	165,05
2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	203,50
3. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	48,20
4. ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	40,00
Вкупен број бодови на д-р Емина Авдиќ	456,75

Рецензентска комисија

Д-р Оливера Дурбаба, редовен професор, претседател, с.р.
Д-р Емилија Бојковска, редовен професор, член, с.р.
Д-р Радица Никодиновска, редовен професор, член, с.р.

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ) АНГЛИСТИКА
(СОВРЕМЕН АНГЛИСКИ ЈАЗИК), ПРИМЕНЕТА ЛИНГВИСТИКА (ВОВЕД
ВО ПРИМЕНЕТА ЛИНГВИСТИКА) И КОМПАРАТИВНА ЛИНГВИСТИКА
(КОНТРАСТИВНА АНАЛИЗА НА АНГЛИСКИОТ И МАКЕДОНСКИОТ
ЈАЗИК),
НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Филолошки факултет „Блаже Конески“, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 17.4.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): англистика (предмет: Современ англиски јазик), применета лингвистика (предмет: Вовед во применета лингвистика) и компаративна лингвистика (предмет: Констрастивна анализа на англискиот и македонскиот јазик), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. ----- од 20.5.2020 година, донесена на 45. редовна седница одржана на 20.5.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Елени Бужаровска, редовен професор на Катедрата за англиски јазик и книжевност, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, д-р Наташа Стојановска- Илиевска, вонреден професор на Катедрата за англиски јазик и книжевност, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје и д-р Билјана Наумоска Саракинска, вонреден професор на Катедрата за англиски јазик и книжевност, Филолошки факултет „Блаже Конески“, 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 (дисциплини): англистика (предмет: Современ англиски јазик), применета лингвистика (предмет: Вовед во применета лингвистика) и компаративна лингвистика (Контрастивна анализа на англискиот и македонскиот јазик), во предвидениот рок се пријави д-р Мира Беќар.

19. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Мира Беќар е родена на 27.9.1975, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, во средното училиште „Раде Јовчевски-Корчагин“ во 1994 година. Со високо образование се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на Катедрата за англиски јазик и книжевност, од 1996 до 2001. Дипломирала на 3.5.2001 година, со просечен успех 8,91.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик, но има познавања и од германскиот јазик.

Во учебната 2003/2004 год., д-р Мира Беќар се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на Катедрата за англиски јазик и книжевност. Студиите ги завршила во 2007 година, со просечен успех 10,00. Во учебната 2006/2007 година престојувала во САД, на Универзитетот Пердју во Индијана како Фулбрајтов стипендист. За време на студискиот престој посетувала настава и собирала податоци за истражување од областа на анализа на дискурсот. На 10.1.2008 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Анализа на пишаниот дискурс кај говорителите на англискиот јазик како мајчин и немајчин*, под менторство на проф. д-р Елени Бужаровска.

Докторската дисертација ја одбрала на 10.4.2015 година, на Универзитетот Пердју (Purdue University), во Индијана, САД. Дисертацијата на тема: *Language, Writing, and Social (Inter)action: An Analysis of Text-Based Chats in Macedonian and English* ја одбрани пред Комисија во состав: Tony Silva (Тони Силва), редовен професор, April J. Ginther (Април Гинтер), редовен

професор, Анета Дучевска, редовен професор и Margie S. Berns (Марџи Бернс), редовен професор. Докторската дисертација е под менторство на проф. д-р Dwight Atkinson (Двајт Еткинсон). Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки по англиски јазик.

На 4.11.2015 година, со Одлука бр. 04-1282/7 е избрана во звањето доцент по Современ англиски јазик и Применета лингвистика на Катедрата за англиски јазик и книжевност.

Во моментот е доцент на истата катедра. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1109, од 15.10.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1109, од 15.10.2015 година, 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.

20. 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, од последниот избор во звањето доцент до 2020 година, кандидатката д-р Мира Беќар изведувала настава, во текот на досегашниот работен стаж од 16 години на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и три години на Универзитетот Пердју во САД, по предметите *Современ англиски јазик 3, 4, 5 и 6*, *Академско пишување*, *Вовед во применета лингвистика*, *Контрастивна анализа* во прва, втора и трета година на Катедрата за англиски јазик и книжевност, на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, *Freshmen composition* на Универзитетот Пердју (Purdue University), САД, како и настава по предмет од вториот циклус студии, *Критичка анализа на пишан и говорен дискурс*.

Кандидатката била ментор на 6 дипломски труда и е ментор на 1 магистерски труд.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 35 дипломски труда и 3 докторски труда.

Д-р Мира Беќар е особено активна во организирање и учество во работилници поврзани со академско пишување и анализа на дискурс (18 работилници во земјата и во странство).

На покана на универзитети во земјата и во странство, д-р Мира Беќар одржала предавања на Универзитетот ЕАН, Богота, Колумбија, на Универзитетот во Загреб, Хрватска, и Washington State University, САД.

Конкретните активности се наведени во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Д-р Мира Беќар има објавено вкупно 10 научни трудови од областа англистика и применета лингвистика, од кои 4 труда со оригинални научни резултати, објавени како монографии или дел од монографии во странство, во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД, 2 труда со оригинални научни резултати, објавени во научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, потоа 1 труд со оригинални научни резултати, објавен во странска енциклопедија во ОЕЦД земја (САД), 2 труда со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор и 1 труд објавен во зборник на високообразовна институција:

Следниве трудови се објавени во странски изданија:

1. Bekar, M. (2015). *Language, writing, and social (inter)action: An analysis of text-based chats in Macedonian and English* (Doctoral dissertation). Purdue University. Ann Arbor: ProQuest/UMI, 2015. Retrieved from ProQuest Dissertations and Theses. (Publication No. AAT 3719022), (докторска дисертација во ProQuest);

2. Bekar, M. & Fay, R. (in press). Developing Anglo-centred Academic Literacy: Problematizing Understandings of Criticality. In A. Simpson and F. Dervin (Eds.) *The Meaning of Criticality in Education Research: Reflecting on Critical Pedagogy*. London: Palgrave Macmillan;
3. Bekar, M. & Christiansen, M. S. (2018). Computer-mediated communication. In Lontas, J. I. (Ed.). (2018). *The TESOL Encyclopedia of English Language Teaching*. Hoboken, NJ : Wiley Blackwell (енциклопедиско издание кое ја добива наградата 2019 PROSE Award Subject Category Winner - Multivolume Reference/Humanities, Honorable Mention for RUSA's 2019 Dartmouth Medal.
4. Bekar, M. (2018). Assessing English Linguistic Knowledge and Writing Skills in Secondary Schools through State Matura Exam: The Case of Macedonia - Vignette. In T. Ruecker & D. Crusan (Eds.) *The Politics of English Second Language Writing Assessment in Global Contexts*. New York and London: Routledge.
5. Kruse, O., Chitez, M., Bekar, M., Doroholschi, C., & Yakhontova T. (2018). Studying and Developing Local Writing Cultures: An Institutional Partnership Project Supporting Transition in Eastern Europe's Higher Education. In M. Chitez, C. I. Doroholschi, O. Kruse, L. Salski, and D. Tucan (Eds.) *University Writing in Central and Eastern Europe: Tradition, Transition, and Innovation*. Springer International Publishing,
6. Bekar, M. (2015). Space, Language and Power: The Rhetoric of Street Protests. *Социолошки преглед*, vol. XLIX (2015), no. 3, pp. 337–348.

Следуваат трудовите во национални изданија (списанија и зборници):

7. Bekar, M. (2019). How fake news affects academic literacy: A case of a small country enhancing US elections / Како лажните вести влијаат врз академската писменост: Случајот на мала држава што ги зацврсти резултатите од изборите во САД. *Context* 20, pp. 73-85,
8. Bekar, M. & Takovski, A. (online edition 2020). "While the Ball is in the Air": Metaphors and Humor in the 2018 World Cup Commentaries. *Proceedings of the ESIDRP International Conference 2019: English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice (ESIDRP)*. Skopje: Ss Cyril and Methodius University.
9. Bekar, M. (2017). *Alignment in Online Text-Based Chats: Cross-Cultural Case Study Research* ESIDRP Proceedings. Proceedings of the ESIDRP International Conference 2016: English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice (ESIDRP). Skopje: Ss Cyril and Methodius University.
10. Беќар, М. (2016). Улогата и влијанието на интерперсоналните медиуми врз општествените активности и друштвените односи. [The role and impact of interpersonal media on social activities and relations]. Годишен зборник на трудови на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, 41-42 [*Annual collected works at the Faculty of Philology 41-42*], (2016), Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“.

Во периодот од 2015 до 2020 год., д-р Беќар учествувала на симпозиуми и конференции (вкупно 18) во земјата и во странство (Португалија, Франција, Колумбија, Тајланд, САД, Норвешка, Србија, Хрватска), од кои позначајни се: Symposium on Second Language Writing (SSLW), Writing Across Borders (WRAB), Ethnographies of academic writing: research and pedagogy, Criticality in Education. На некои од конференциите била поканета како панелист.

Од 2015 до 2020 година, д-р Мира Беќар учествувала во два меѓународни проекта: 1. COST Action 1401 – Strengthening European Literacy Network (2015-2019), каде е член на раководниот тим и 2. Со членови од Катедрата за англиски јазик, во проектот ICLE (International Corpus of Learner English), организиран од Католичкиот универзитет во Лувен (Université catholique de

Louvain), Белгија, 2016. Во периодот 2019 – 2020, во соработка со колешки од Катедрата за англиски јазик и книжевност, учествува во проект на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, Скопје, насловен „Равивање на јазичните компетенции на идните наставници по странски јазик со имплементирање на ЗЕРРЈ (Заедничка европска референтна рамка на јазици).

Кандидатката е ментор на 1 магистерски труд.

Називите на трудовите, проектите и сл. се наведени 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

Д-р Мира Беќар активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Катедрата за англиски јазик при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Д-р Мира Беќар ја превела драмата *Систем ЕРОР* на Маја Стевановиќ (во соработка со Благоја Бошковски), за потребите на Младинскиот отворен театар (МОТ), и ги менторирала студентите при преведување на изданија на „Арс либрис“. Во однос на дејностите од поширок интерес, д-р Мира Беќар учествувала во повеќе активности во РС Македонија: предавања во јавни установи како што е Американското катче, Ромаверзитас и ЛГБТ-центарот. Таа лекторирала и превела над 80 апстракти на англиски јазик за потребите и изданијата на Филозофскиот факултет во Скопје, Филозофското друштво на Македонија и Институтот за македонска литература.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Како позначајна активност го издвојуваме нејзиното членство во Редакцискиот одбор на меѓународното научно списание *Современа филологија (Journal of Contemporary Philology)* и *SILK (Studies in Linguistics, Culture, and FLT)*, како и во Зборникот на трудови од меѓународната конференција English Studies at the Interface of Disciplines – ESIDRP 2019.

Била член на организациониот одбор на меѓународен научен/стручен собир на Универзитетот во Порто, 1st Literacy Summit at the University of Porto, Португалија (1 – 3 ноември 2018).

Што се однесува до изготвување национални и научни проекти, таа учествувала во предлог-проектите *COST Action Proposal OC-2019-1-24240 "Expanding research on non-literate migrant adults' linguistic competence in a new language"*, и *COST Action Proposal OC-2017-1-21909 "Professional Writing and Employability: Creating the Writing-at-Work Network"*.

Активно е вклучена во работата на стручни комисии при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Била член на Иницијативното тело кое беше задолжено да направи анализа на постојните студиски програми на втор циклус универзитетски студии (2017), на Изборната комисија за студентски избори на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (декември 2019) и Комисијата за изготвување Статут на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2019), како и во Комисија за попис на библиотечен фонд.

Кандидатката била член на 2 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Исто така е и ЕКТС-координатор на студентите од 4. година од Катедрата за англиски јазик и книжевност.

Важно е да се истакне дека таа е дел од Иницијативниот одбор за организирање на конференцијата ЕСИДРП (2016 и 2019) на Катедрата за англиски јазик и книжевност. Оваа конференција полаку преминава во традиција.

Конкретните активности се наведени 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 д-р Мира Беќар.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Мира Беќар 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 вонреден професор во научните области: англистика (предмет: Современ англиски јазик), применета лингвистика (предмет: Вовед во применета лингвистика) и компаративна лингвистика (предмет: Контрастивна анализа на англискиот и македонскиот јазик)

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Мира Беќар да биде избрана во звањето вонреден професор во научните области: англистика (предмет: Современ англиски јазик), применета лингвистика (предмет: Вовед во применета лингвистика) и компаративна лингвистика (Контрастивна анализа на англискиот и македонскиот јазик)

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Елени Бужаровска, претседател, с.р.

Проф. д-р Наташа Стојановска-Илиевска, член, с.р.

Проф. д-р Билјана Наумоска-Саракинска, член, с.р.

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

Кандидат: **Мира Круме Беќар**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научни области: **англистика** (предмет: Современ англиски јазик), **применета лингвистика** (предмет: Вовед во применета лингвистика) и **компаративна лингвистика** (Контрастивна анализа на англискиот и македонскиот јазик).

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
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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,91 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научните области: англистика (предмет: Современ англиски јазик), применета лингвистика (предмет: Вовед во применета лингвистика) и компаративна лингвистика (Контрастивна анализа на англискиот и македонскиот јазик), поле: наука за јазикот, подрачје: хуманистички науки.	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 1. Назив на научното списание: _____ 2. Назив на електронската база на списанија: _____ 15. Наслов на трудот: _____ 16. Година на објава: _____	/
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: Context/Контекст 20	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 5 членови Холандија (1), Словенија (1), Хрватска (1), Словачка (1), Македонија (1) 3. Наслов на трудот: How fake news affects academic literacy: A case of a small country enhancing US elections / Како лажните вести влијаат врз академската писменост: Случајот на мала држава што ги зацврсти резултатите од изборите во САД. 4. Година на објава: 2019 1.Назив на научното списание: <i>Socioloshki Pregled, vol. XLIX (2015), no. 3, pp. 337–348.</i> 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): (27 членови – Србија (7), САД (3), Велика Британија (1), Италија (2), Русија (2), Бразил (1), Кина (1), Полска (1), Македонија (1), Словенија (1), Бугарија (2), БиХ (1), Шпанија (1), Германија (1), Романија (1), 3. Наслов на трудот: Space, Language and Power: The Rhetoric of Street Protests. 4. Година на објава: 2015	
	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1.Назив на научното списание: _____ 2.Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: _____ 3. Наслов на трудот: _____ 4. Година на објава: _____	/
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД Монографија и дел од монографија објавена во странство 1.Наслов на монографијата: <i>The Meaning of Criticality in Education Research: Reflecting on Critical Pedagogy</i> by A. Simpson and F. Dervin (Eds.) 2.Наслов на поглавјето: Developing Anglo-centred Academic Literacy: Problematizing Understandings of Criticality (коавтор R. Fay) 3. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Велика Британија 4. Издавач, година и место на издавање/објавување: London: Palgrave Macmillan, (expected spring 2020) 1.Наслов на монографијата: <i>The Politics of English Second Language Writing Assessment in Global Contexts</i> by T. Ruecker & D. Crusan (Eds.) 2.Наслов на поглавјето: Assessing English Linguistic Knowledge and Writing Skills in Secondary Schools Through State Matura Exam: The Case of Macedonia – Vignette 3. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: САД и Велика Британија 4. Издавач, година и место на издавање/објавување: New York	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	and London: Routledge, 2018 1. Наслов на книгата: <i>The TESOL Encyclopedia of English Language Teaching</i> by Lontas, J. I. (Ed.) 2. Наслов на поглавјето: Computer-mediated communication (коавтор M. S. Christiansen) 3. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: САД 4. Издавач, година и место на издавање/објавување: Hoboken, NJ: Wiley Blackwell, 2018, Print ISBN: 9781118784228 Online ISBN: 9781118784235 DOI: 10.1002/9781118784235 1. Наслов на монографијата: <i>University Writing in Central and Eastern Europe: Tradition, Transition, and Innovation</i> by M. Chitez, C. I. Doroholschi, O. Kruse, L. Salski, and D. Tucan (Eds.) 2. Наслов на поглавјето: Studying and Developing Local Writing Cultures: An Institutional Partnership Project Supporting Transition in Eastern Europe's Higher Education (коавтори Kruse, O., Chitez, M., Bekar, M., Doroholschi, C., & Yakhontova T.) 3. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Швајцарија 4. Издавач, година и место на издавање/објавување: Springer International Publishing Springer Nature Switzerland AG, 2018 ISSN 2213-3208 ISSN 2213-3216 (electronic) Multilingual Education ISBN 978-3-319-95197-3 ISBN 978-3-319-95198-0 (eBook) https://doi.org/10.1007/978-3-319-95198-0 1. Наслов на монографијата (докторска дисертација): <i>Language, writing, and social (inter)action: An analysis of text-based chats in Macedonian and English</i> (Doctoral dissertation). 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: САД 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Purdue University. Ann Arbor: USA, 2015 ProQuest/UMI LLC (2015). Retrieved from ProQuest Dissertations and Theses. (Publication No. AAT 3719022).	
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 1. Назив на зборникот: Proceedings from the English Studies at the Interface of Disciplines – ESIDRP 2019 2. Назив на меѓународниот собир: English Studies at the Interface of Disciplines (ESIDRP 2019), Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, Р. С. Македонија, 21-13 март, 2019. 3. Имиња на земјите: Македонија, САД, Велика Британија, Србија, Литванија, Канада, Бугарија 4. Наслов на трудот: “While the Ball is in the Air”: Metaphors and Humor in the 2018 World Cup Commentaries	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	5. Година на објава: 2020 (онлајн издание) 1. Назив на зборникот: Proceedings from the English Studies at the Interface of Disciplines – ESIDRP 2016 2. Назив на меѓународниот собир: English Studies at the Interface of Disciplines (ESIDRP 2016), Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, Р. С. Македонија, 11-13 март, 2016. 3. Имиња на земјите: Македонија, Велика Британија, Романија, Данска, Ирска, Бугарија, Србија 4. Наслов на трудот: <i>Alignment in Online Text-Based Chats: Cross-Cultural Case Study</i> 5. Година на објава: 2017	
3.6	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност 1. Наслов на преведеното капитално дело: _____ 2. Година на објава _____ 3. Издавач, место на издавање и година _____	/
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 1109 (15.10.2015)	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 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

Комисија

Проф. д-р Елени Бужаровска, претседател, с.р.
 Проф. д-р Наташа Стојановска-Илиевска, член, с.р.
 Проф. д-р Билјана Наумоска-Саракинска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат: Мира Круме Беќар**

(име, татково име и презиме)

Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научни области: англистика (предмет: Современ англиски јазик), **применета лингвистика** (предмет: Вовед во применета лингвистика) и **компаративна лингвистика** (Контрастивна анализа на англискиот и македонскиот јазик).**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	1. Одржување настава на прв циклус студии: Современ англиски јазик 3, 4, 5, 6 (0+6), Академско пишување (0+2), Вовед во применета лингвистика (2+0) и Контрастивна анализа 1 и 2 (2+2) (14 x 15 x 0.04 – зим. сем.2015/16) = 8,4	8,4
	14 x 15 x 0.04 – лет. сем.2015/16 = 8,4	8,4
	10 x 15 x 0.04 – зим. сем.2016/17 = 6,0	6,0
	10 x 15 x 0.04 – лет. сем.2016/17 = 6,0	6,0
	10 x 15 x 0.04 – зим. сем.2017/18 = 6,0	6,0
	10 x 15 x 0.04 – лет. сем. 2017/18 = 6,0	6,0
	14 x 15 x 0.04 – зим. сем.2018/19 = 8,4	8,4
	14 x 15 x 0.04 – лет.сем. 2018/19 = 8,4	8,4
	12 x 15 x 0.04 – зим. сем.2019/20 = 7,2	7,2
	12 x 15 x 0.04 – лет. сем.2019/20 = 7,2	7,2
	2. Одржување настава на втор циклус студии: лет. сем. 2019 – Критичка анализа на пишан и говорен дискурс (5 x 3 x 0.05 = 0,75) лет. сем. 2020 – Критичка анализа на пишан и говорен дискурс (5 x 3 x 0.05 = 0,75)	1,5
	3. Настава во школи и работилници Making Learning Fun: Interactive Activities to Build Student Motivation and Engagement in Your Classroom, American Corner, Скопје, јануари 2016 (учесник)	1
	The Flipped Classroom: Preparing Students for In-Class Learning with Online Activities (American Corner, Скопје, јануари 2016 февруари, 2016, учесник)	1
	Motivating Online Learners: Strengthening Participation and Engagement in Online Learning American Corner,	1

Скопје, февруари 2016 (учесник)	
Cross-Cultural Communication Strategies in the English Language Classroom, American Corner, Скопје, март 2016 (учесник)	1
Changing English: What Teachers Should Know, American Corner, Скопје, март 2016 (учесник)	1
Web 2.0 Tools: Using Free and Open Education Resources to Impact Learning Locally and Globally, American Corner, Скопје, јануари 2016 (учесник)	1,5
<i>Standardizing Assessment Training</i> , во организација на Британски совет, Скопје 2016, ноември – декември (учесник)	1
Piloting journey plots - COST meeting March 30-31, 2017, Mira Bekar, Montserrat Castello, Tiane Donohue, Claudia Doroholschi, Faculty of Humanities and Social Sciences at the University of Zagreb. (http://www.is1401eln.eu/en/events2/conferences-workshops/) (раководител)	1,5
A guided discussion on data analysis methods and hands-on activities Bojana Petric, Christiane K. Donahue and Montserrat Castelló Badia, University of Jyväskylä, Finland, Feb 1-2, 2017 (учесник) http://www.is1401eln.eu/en/workshop-wg1-wg2jyvaskyla/	1
Conducting evidence synthesis on literacy research, ELN Ljubljana meeting, University of Ljubljana, 18-20 април, 2016 (учесник)	1
Ромаверзитас: Пишување есеи: Изразување мислење и проблем-решение Ромаверзитас, Скопје, 16.12.2017 (раководител)	1,5
Book manuscripts, coding data, ELN meeting, University of Lyon, Франција, ноември 2017 (учесник)	1
Positivity for Language Teacher Wellbeing, webinar, февруари – март 2018 (учесник)	1
Helping writers keep focus and avoid logical fallacies, American corner, Скопје, ноември 2018 (раководител)	1,5
Ромаверзитас: Пишување есеи: Изразување мислење Ромаверзитас, Скопје, 23.2.2019 (раководител)	1,5

	- Ангела Славкова	0,3
	9. Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: (35 x 0.1 = 3,5)	3,5
	10. Интерна скрипта од вежби: 2 x 3 = 6 - Академско пишување – CAJ 5 - Академско пишување – CAJ 6	6
	11. Пакет материјали за одреден предмет: 8 x 1 = 8 - Современ англиски јазик 3 - Современ англиски јазик 4 - Современ англиски јазик 5 - Современ англиски јазик 6 - Контрастивна анализа 1 - Контрастивна анализа 2 - Вовед во применета лингвистика - Критичка анализа на пишан и говорен дискурс	8
	Вкупно	123,6

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	1.Ментор на магистерски труд: 1 x 2 = 2	2
	2. Учесник во национален научен проект: 2 x 3 = 6 - Развивање на јазичните компетенции на идните наставници по странски јазик со имплементирање на ЗЕРРЈ (Заедничка европска референтна рамка за јазици), Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 2019-2020 - Макропроект „Јазици, книжевности, култури: образовни политики во функција на современото општество“. Учесници: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, 2018-2019	3 3
	3. Учесник во меѓународен научен проект: 2 x 5 = 10 - COST Action 1401 – Strengthening European Literacy Network (2015-2019) (член на раководниот тим) https://www.eln.eu/en/ - ICLE (International Corpus of Learner English) организиран од Католичкиот универзитет во Лувен (Université catholique de Louvain), Белгија 2016	5 5

	Монографија објавена во странство: - Bekar, M. (2015). <i>Language, writing, and social (inter)action: An analysis of text-based chats in Macedonian and English</i> (Doctoral dissertation). Purdue University. Ann Arbor: ProQuest/UMI, 2015. Retrieved from ProQuest Dissertations and Theses. (Publication No. AAT 3719022). (докторска дисертација во ProQuest)	12
	Дел од монографија објавен во странство - Bekar, M. & Fay, R. (in print). Developing Anglo-centred Academic Literacy: Problematizing Understandings of Criticality. In A. Simpson and F. Dervin (Eds.) <i>The Meaning of Criticality in Education Research: Reflecting on Critical Pedagogy</i>. London: Palgrave Macmillan. - Kruse, O., Chitez, M., Bekar, M., Doroholschi, C., & Yakhontova T. (2018). Studying and Developing Local Writing Cultures: An Institutional Partnership Project Supporting Transition in Eastern Europe's Higher Education. In M. Chitez, C. I. Doroholschi, O. Kruse, L. Salski, and D. Tucan (Eds.) <i>University Writing in Central and Eastern Europe: Tradition, Transition, and Innovation</i>. Springer International Publishing. DOI: 10.1007/978-3-319-95198-0 ISSN 2213-3208 ISSN 2213-3216 (electronic) Multilingual Education ISBN 978-3-319-95197-3 ISBN 978-3-319-95198-0 (eBook) https://doi.org/10.1007/978-3-319-95198-0	5,4 3,6
	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 - Bekar, M. (2019). How fake news affects academic literacy: A case of a small country enhancing US elections / Како лажните вести влијаат врз академската писменост: Случајот на мала држава што ги зацврсти резултатите од изборите во САД. <i>Context</i> 20, pp. 73-85	5 5

	Bekar, M. (2015). Space, Language and Power: The Rhetoric of Street Protests. <i>Социолошки преглед</i> , vol. XLIX (2015), no. 3, pp. 337–348.	
	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД Дел од книга објавена во САД: - Bekar, M. & Christiansen, M. S. (2018). Computer-mediated communication. In Lontas, J. I. (Ed.). (2018). <i>The TESOL Encyclopaedia of English Language Teaching</i>. Hoboken, NJ: Wiley Blackwell. Print ISBN: 9781118784228 Online ISBN: 9781118784235 DOI: 10.1002/9781118784235	5,4
	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 - Bekar, M. & Takovski, A. (2020). “While the Ball is in the Air”: Metaphors and Humor in the 2018 World Cup Commentaries. <i>Proceedings of the ESIDRP International Conference 2019: English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice (ESIDRP)</i>. Skopje: Ss Cyril and Methodius University. - Bekar, M. (2017). <i>Alignment in Online Text-Based Chats: Cross-Cultural Case Study Research</i> <i>Proceedings of the ESIDRP International Conference 2016: English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice</i>, Skopje: Ss Cyril and Methodius University	4,5 5
	Труд објавен во зборник на трудови на в.о. установа - Беќар, М. (2016). Улогата и влијанието на интерперсоналните медиуми врз општествените активности и друштвените односи. [The role and impact of interpersonal media on social activities and relations]. Годишен зборник на трудови на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, 41-42 [Annual collected works at the Faculty of Philology 41-42], (2016), Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“.	2

	Рецензија на монографија или превод на капитално дело /речник/ енциклопедија - Richards, J. C., & Rodges T. S. (1986, 2001, 2014). <i>Approaches and Methods in Language Teaching</i>. Cambridge University Press „Приоди и методи по наставата по јазик“ од Џек Ричардс и Теорор Роџерс Стручни рецензенти на преводот д-р Мира Беќар и д-р Александар Таковски	0,5
	Рецензија на научен/стручен труд 9 x 0,2 = 1,8 - Journal of Contemporary Philology - Studies in Linguistics, Culture and FLT Journal - ESIDRP Conference Proceedings	1,8
	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество 14 x 2 = 28 “The Challenges of Designing National Writing Exams in a Globalized Era: Polish and Macedonian Matura Exams” The 18th Symposium on Second Language Writing and SSLW Institute, Arizona State University, Tempe, AZ USA, November 13-16, 2019 “The Matura Exams in Poland and Macedonia: Designing National Writing Assessment in the Era of Interculturality” (co-authored with Aleksandra Kasztalska), Gotenborg, Sweden, EATAW 2019 at Academic writing at intersections: Interdisciplinarity, genre hybridization, multilingualism, digitalization, and interculturality. Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden. July 2-4, 2019 “Disclosing the experiences of writing bachelor’s or master’s theses in the humanities” (co-authored with Tatyana Yakhontova) Ethnographies of academic writing: research and pedagogy, University of Zaragoza (Spain), May 16-17, 2019 “Communicating the writing process: How thesis writers speak about their experiences” (part of a panel) with Tatyana Yakhontova, 1st Literacy Summit , Porto, Nov 1-3, Symposium on thesis writing “Second Language Writing in Multilingual Contexts, Literacy of Minority Groups: The Case of Romani People”, Symposium on Second Language Writing, Simon Fraser University and University of British Columbia, Vancouver, Canada, August 2-4, 2018	2 2 2 2

	“What should both mentors and mentees take into consideration when defining the genre – <i>thesis</i>?” NFEAP Summer Conference 2018: The Future of Genres, Oslo, Norway, June 7-8, 2020	2
	“Critical dialogues and Macedonian insights - cultures of English - medium academic literacy” (co-authored with R. Fay), Criticality in Education, Helsinki, Finland, August 30-Sept 2, 2017	2
	“The "Burden" of Designing Writing Portfolio Assessment Rubrics” Symposium of Second Language Writing, Bangkok, Thailand, June 30-July 2, 2017	2
	“The Politics of English Second Language Writing Assessment Around the World”, WRAB, Bogota, Columbia. June, 2017 (Colloquium)	2
	1. Estela Ene, Katarzyna Hryniuk, Mira Bekar, Hadi Banat, Fahimeh Marefat, Mojtaba Heydari, Todd Ruecker, Betsy Gilliland, Katterine Pavez Bravo, Andrea Muñoz Galleguillos and Mark Chapman	2
	“From a paragraph to a BA thesis: Becoming a better academic writer through reflection, WRAB IV, Bogota, Colombia, Feb 15-18, 2017	2
	“The Missing Link: From research findings to classroom practices, Teaching Languages and Cultures in the Post-Method Era: Developing Competencies, Re-thinking Practices - TLC 2016 http://tlcnis.weebly.com/, Nish, Serbia, November 11th & 12th, 2016 (round table)	2
	“Designing the State Matura Exam and Assessing Students’ Writing Skills at Secondary and Tertiary Level”, Teaching Languages and Cultures in the Post-Method Era: Developing Competencies, Re-thinking Practices - TLC 2016 http://tlcnis.weebly.com/, Nish, Serbia, November 11th & 12th, 2016	2
	“How Does Student Reflective Writing Enhance Writing Teachers Reflective Thinking?” Norwegian Forum for English for Academic Purposes 2016, Oslo, Norway, June 9-10, 2016	2
	“Logical Fallacies and Student Voice in Academic L2 Writing: Towards Dissertation Writing”, Panel/Roundtable on <i>Recent trends in Bachelor’s dissertation/thesis research: Foci, methods, approaches</i>”, European Literacy Network Inaugural Conference, Prague, Czech Republic, November 7-8, 2015	2
	Одржани предавања по покана на универзитет (3 x 1 = 3)	1

	- “Exploring Computer-Mediated Communication”, Feb 18, 2017 at EAN University, Bogota, Colombia - „Музиката, јазикот и субјективното искуство“, Универзитет ФОН, СМП, 29 март 2018 - “The Principles of Structuring Your Thesis: Challenges and Practices”, March 29, 2017, University of Zagreb, Хрватска	1 1
	Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет (1 x 3 = 3) - “Academic Writing: Paraphrasing, Summarising and Recognising Logical Fallacies”, Washington State University, САД	3
	Учество на научен/стручен собир со реферат 4 x 1 = 4 - Меѓународен стручен собир “While the Ball is Still in the Air”: Ambiguity, Metaphors and Humor in the 2018 World Cup Commentaries, (co-authored with Aleksandar Takovski, ESIDRP 2019, 21-23 март, Скопје, Р. Македонија “Understanding the genre-thesis: Juggling between institutional requirements and personal struggles”, ELALT 5, Novi Sad, Serbia, March 9, 2019 “What can we learn from individual cross-cultural approaches to plagiarism?”, Teaching Languages and Cultures in the Post-method Era: Challenges and Perspectives, Nish, Oct 26-27, 2018 “Alignment in Online Text-Based Chats: A Cross-Cultural Case Study”, ESIDRP Conference, Skopje, Macedonia, March 11-13, 2016	1 1 1 1
	Апстракт објавен во зборник на конференција 16 x 1 = 16 – меѓународни 2 x 0,5 = 1 - Конференциите се наведени во претходните граfi	17
	Вкупно	123,2

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
	Поглавје во стручна книга: - Bekar, M. (2018). Assessing English Linguistic Knowledge and Writing Skills in Secondary Schools through State Matura	3

	Exam: The Case of Macedonia - Vignette. In T. Ruecker & D. Crusan (Eds.) <i>The Politics of English Second Language Writing Assessment in Global Contexts</i> . New York and London: Routledge. ISBN 9781138094475	
	Учество во промотивни активности на Факултетот - Отворен ден на Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје	0,5
	Превод - „Систем ЕРОР“, драма од Маја Стевановиќ (од македонски на англиски јазик), превод за потребите на МОТ, во соработка со Благоја Бошковски (2017)	3
	Превод - Каталог „Биенале на млади уметници“ (2018)	0,5
	Стручна редакција на трудови на странски/македонски јазик - статија/научен труд (9 x 0, 25) - статии за ЕСИДРП, SILK, Современа филологија	2,25
	Лекторирање на трудови на странски/македонски јазик (85 апстракти на научни трудови) - Античкиот идеал за ΚΑΛΟΚΑΓΘΙΑ - CHRONOS И KAIROS – Античките концепти за времето - Спектар	
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание - Journal of Contemporary Philology - <i>Studies in Linguistics, Culture, and FLT</i> (silc.shu.bg)	1 1
	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир - Зборник ЕСИДРП (ESIDRP Proceedings 2016) - Зборник ЕСИДРП (ESIDRP Proceedings 2019)	1 1
	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир - Меѓународна конференција ЕСИДРП 2016, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје - Меѓународна конференција ЕСИДРП 2019, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје	0,5 0,5
	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир - 1 st Literacy Summit at the University of Porto, Portugal, 1-3 November, 2018	1
	Студиски престој во странство - Washington State University, САД, ноември, 2019 (до три месеци)	0,5

Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	0,5
- Развивање на јазичните компетенции на идните наставници по странски јазик со имплементирање на ЗЕРРЈ (Заедничка европска референтна рамка за јазици), 2019-2020 (соработник)	
Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	0,5
- COST Action Proposal OC-2019-1-24240 "Expanding research on non-literate migrant adults' linguistic competence in a new language" - COST Action Proposal OC-2017-1-21909 "Professional Writing and Employability: Creating the Writing-at-Work Network"	0,5
Член на факултетска комисија:	0,5
4 x 0,5 = 2	
- Попис на библиотечен фонд (2019) - Студентски избори на Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје (декември 2019) - Комисија за изготвување Статут на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2019) - Иницијативното тело на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ задолжено да направи анализа на постојните студиски програми на втор циклус универзитетски студии (2017)	0,5
Член на комисија за избор во звање:	0,2
2 x 0,2 = 0,4	
- Анка Веселинова (виш лектор по англиски јазик -МИТ) - Александар Таковски (насловен доцент - УЈИЕ-SEEU)	0,2
Претседател на здружение поврзано со струката	
- Претседател на СО Независен академски синдикат на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2017-2020)	2
Вкупно	23,65

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	123,6
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	123,2
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	23,65
Вкупно	270,45

Членови на Комисијата

Проф. д-р Елени Бужаровска, претседател, с.р.
Проф. д-р Наташа Стојановска-Илиевска, член, с.р.
Проф. д-р Билјана Наумоска-Саракинска, член, с.р.

Прилог бр. 2

**РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ
ОБЛАСТИ: ПРЕВЕДУВАЊЕ, АНГЛИСТИКА И КОМПАРАТИВНА
ЛИНГВИСТИКА НА
ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Филолошки факултет, објавен во весникот „Нова Македонија“ од 25.4.2020 година, за избор на вонреден професор во наставно-научните области: преведување (Преведување од македонски на англиски јазик и обратно (Б) 3 и 4, Преведувачки алатки), англистика (Стручна терминологија за преведувачи и толкувачи 3) и компаративна лингвистика (Контрастивна анализа на англискиот и на македонскиот јазик за преведувачи и толкувачи (Б) 1 и 2), и врз основа на Одлуката бр. 04-593/8 на Наставно-научниот совет, донесена на четириесет и петтата редовна седница одржана на 20.5.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Зозе Мургоски, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, д-р Солзица Поповска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и д-р Катарина Ѓурчевска Атанасовска, вонреден професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на вонреден професор во научните области: преведување (Преведување од македонски на англиски јазик и обратно (Б) 3 и 4, Преведувачки алатки), англистика (Стручна терминологија за преведувачи и толкувачи 3) и компаративна лингвистика (Контрастивна анализа на англискиот и на македонскиот јазик за преведувачи и толкувачи (Б) 1 и 2), во предвидениот рок се пријави д-р Милена Саздовска Пигуловска.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Милена Саздовска Пигуловска е родена на 20.11.1982 во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, во 2001 година. Со високо образование се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Катедрата за преведување и толкување (група: англиски и германски јазик). За време на студиите остварила пракса/стаж во агенција за судски преводи, во меѓународни јазични школи и во Секретаријатот за европски прашања. Дипломирала на 3.10.2005 година.

По дипломирањето станала овластен судски преведувач по англиски и германски јазик (од Министерството за правда на РСМ).

Од април 2005 до декември 2009 година работела како преведувач-јазичен ревизор во секторот за преведување во Секретаријатот за европски прашања (СЕП) при Владата на Република Северна Македонија, каде што стекнала значајно преведувачко и толкувачко искуство во областа на евроинтеграциите, правото, европското и националното законодавство, економијата и слично. Работните задачи во оваа институција опфаќале преведување од англиски на македонски јазик и јазична ревизија на европското законодавство, преведување на македонското законодавство на англиски јазик, преведување на многубројни стратешки документи од важност за Владата на РСМ, како и од важност за евроинтеграционите процеси на РСМ, толкување од англиски на македонски јазик и обратно, а изработувала и прирачници за преведување (објавени како публикации на СЕП <http://sep.gov.mk/content/?id=77#.XqCN58gzbiU>), како и термилошки поимници и слично. Истовремено работела и како надворешен соработник, односно стручњак од практиката на Катедрата за преведување и толкување за предметот Преведување од македонски на англиски јазик и обратно.

Кандидатката во тој период истовремено учествувала на голем број професионални обуки, семинари и работилници релевантни за преведувачката и толкувачката професија, и тоа во државата и во странство, како, на пример, во Белгија (*Стручна работилница во Европската комисија – Генерален директорат за проширување*), Словенија (*Твининг-проект со Владата на Р Словенија*), Хрватска (*Обука за софтвер за терминологија - Мултитерм*), Црна Гора (*Семинар за ЕУ-законодавство и методи за преведувачи и толкувачи*), а од Македонија ги издвојуваме: *Подготовка на македонската верзија на acquis communautaire и преведување на европското законодавство; Обуки за користење алатки за компјутерски потпомогнато преведување - Trados, Multiterm, и Wordfast; Охридски летен универзитет и други.*

Во 2010 година завршила втор циклус (магистерски) студии на студиската програма *Европски студии* на Економскиот факултет во Скопје, со чијашто помош го продлабочила преведувачкото и толкувачкото искуство во областа на евроинтеграциите како област од национален интерес.

Од 2010 до 2012 година работела како преведувач-толкувач од англиски/германски на македонски јазик и обратно на проект финансиран од Европската Унија (проект за реформа на јавната администрација), кој вклучувал соработка со Европската комисија – Генерален директорат за проширување и со голем број национални институции, како и секојдневни преведувачки и толкувачки ангажмани во државата, па и во странство.

Од септември 2012 година, Милена Саздовска Пигуловска е во редовен работен однос на Катедрата за преведување и толкување при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, каде што моментално работи како доцент.

Во јуни 2014 година успешно ја одбрала докторската дисертација на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје под наслов: *Лексиката во преводите од англиски на македонски јазик на научна и стручна литература од економско-финансиската област*, пред Комисија во состав: проф. д-р Зозе Муркоски, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, Солзица Поповска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, проф. д-р Татјана Панова-Игњатовиќ, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, проф. д-р Томислав Трневски, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и проф. д-р Лидија Аризанковска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“. Со тоа се стекнала со научен степен – доктор по филолошки науки од научната област англистика. Докторската дисертација наоѓа голема практична примена во наставата на Катедрата за преведување и толкување бидејќи интегрира теоретски и практични сознанија од областа на контрастивната анализа на англискиот и на македонскиот јазик, преведување и преведувачки техники, како и стручна терминологија од економско-финансиската област.

На редовната седница на Наставно-научниот совет одржана на 28.1.2015 година, донесена е Одлука бр. 04-234/1 со која кандидатката е избрана во звањето доцент по предметите: Англиски јазик, Преведување од англиски на македонски јазик и обратно и Стручна терминологија за преведувачи и толкувачи на англиски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, во областите англистика и преведување.

Во моментот работи како доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1089 од 1.12.2014 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1089 од 1.12.2014 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и

други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесената 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 Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, кандидатката д-р Милена Саздовска Пигуловска изведува настава и вежби на прв циклус студии на студиската програма Преведување и толкување, по предметите: *Контрастивна анализа на англискиот и на македонскиот јазик за преведувачи и толкувачи (Б) 1 и 2* и *Стручна терминологија за преведувачи и толкувачи 3 (англиски јазик)*, како и вежби по предметите: *Преведување од македонски на англиски јазик и обратно (Б) 3 и 4* и *Преведувачки алатки*. Покрај овие предмети, има одржувано настава и по предметите *Англиски јазик (Б) 1 и 2*.

Во зимскиот семестар од учебната 2015/2016 година, кандидатката изведувала вежби по предметот Англиски јазик I на додипломските студии по општа медицина на Медицинскиот факултет во Скопје.

За потребите на студентите за усвојување на новите содржини на предметите, кандидатката изработила интерни скрипти за предавањата и за вежбите, како и пакет материјали по горенаведените предмети.

Од другите активности на д-р Милена Саздовска Пигуловска во наставно-образовната дејност, го издвојуваме и нејзиниот ангажман во периодот 2016 - 2020 година на функцијата *координатор за ЕКТС* во рамките на студиските програми на Катедрата за преведување и толкување при Филолошкиот факултет во Скопје.

Покрај тоа, кандидатката била ментор на 17 дипломски труда, а учествувала и како член во комисија за оцена или одбрана на повеќе од 60 дипломски труда.

Повеќе детали за наставно-образовната дејност на д-р Милена Саздовска Пигуловска може да се видат во прилогот кон овој Реферат (Образец - Анекс 2).

Научноистражувачка дејност

Паралелно со нејзината наставна дејност, д-р Милена Саздовска Пигуловска перманентно работи на своето научно усовршување, пројавувајќи интерес за истражување и проучување прашања од областа на транслатологијата, како и од областа на компаративната лингвистика. Овие домени се издвојуваат како главно поле на нејзиниот научен интерес.

Д-р Милена Саздовска Пигуловска има објавено вкупно 14 научни труда од областа на преведувањето, од кои 5 научни труда во меѓународни научни списанија на рецензирани трудови со меѓународен уредувачки одбор, 1 труд во меѓународно научно списание објавено во земја на ЕУ или ОЕЦД, 3 труда во зборници на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири и 5 труда во зборници на високообразовни установи.

Во фокусот на нејзиниот интерес е проблематиката поврзана со стручното преведување, методиката на наставата по преведување, стручната терминологија, еврожаргонот, преведувачките алатки, контрастивната анализа, како и фразеологијата. Во своите трудови, најчесто преку контрастирање на преводи од англиски на македонски јазик и обратно, како и преку емпириски студии, кандидатката дава осврт на горенаведените проблематики.

Од научните трудови, меѓу поважните го издвојуваме трудот со наслов: *Definition and Classification of Phraseological Expressions and Problems of Idiomatic Equivalence in Translation*, во кој се дава теоретска рамка за класификација на различните видови фразеолошки изрази, со посебен осврт на методот на идиоматско преведување и применливите техники на преведување фразеолошки изрази. Од областа на

фразеологијата, кандидатката се јавува како коавтор на трудот *When Translation Goes Wrong: Translating Idiomatic Expressions*.

Од особена важност е објавената монографија во странство под наслов: *Classification and Translation of Idiomatic Expressions. Theory and Practice*, каде што кандидатката се јавува како коавтор. Монографијата е издадена од Lambert Academic Publishing во 2020 година и претставува допирна точка на фразеологијата и преведувањето, при што третира проблематика поврзана со класификацијата и преведувањето фразеолошките изрази, со посебен осврт врз книжевните, како и врз професионалните фразеолошки изрази. Притоа, авторите вршат класификација на идиомите според неколку критериуми, како што се начинот на создавање идиоми, контекстот на употреба и регистарот, а врз основа на корпусната анализа се предлагаат применливи техники на преведување со цел да се одговори на предизвиците при преведување културно-специфични, како и професионални идиоми. Поради теоретската рамка, но и практичната димензија, монографијата има едукативен карактер и наоѓа примена во наставата на Катедрата за преведување и толкување.

Покрај тоа, кандидатката има објавено неколку емпириски трудови, меѓу кои го издвојуваме трудот *Level of Familiarisation and Practical Use of Translation Tools by Translation Students*, кој е објавен во држава членка на ЕУ и прикажува квантитативна и квалитативна анализа на употребата на различни преведувачки алатки (во вид на софтвер, онлајн апликации, како и во печатена форма) од страна на студентите на Катедрата за преведување и толкување. Во трудот се врши анализа и на „дигиталните компетенции“ на студентите, кои се неопходни за примена на преведувачки алатки, а со цел јакнење и натамошен развој на нивните дигитални компетенции и надградба на наставата. Трудот *Case Study on the Use of Internationalisms by Graduated Translators and Students of Translation and Interpreting Studies* претставува емпирска студија во која кандидатката врши анализа на употребата на интернационална лексика од страна на студентите на Катедрата за преведување и толкување, како и од страна на професионални преведувачи и толкувачи. Тенденцијата за доминантна употреба на странска лексика (наспроти домашна лексика) при преведување и толкување во стручни области, како што се правото и економијата, пред сè се должи на влијанието на глобалните случувања и достапноста на странска литература и стручни материјали.

Интересот на кандидатката во областа на методиката на наставата по преведување и толкување се согледува преку трудот *Примена на дигитални технологии во наставата по преведување*, каде што предмет на истражување се способностите на студентите за примена на дигиталните технологии во процесот на преведување, при што се анализираат и нивните ставови околу неопходноста од стекнување трансверзални компетенции за преведувачите. Дигиталните технологии имаат сè поголема примена во преведувачката индустрија, па следствено на тоа во трудот се укажува на различни можности и начини за унапредување на наставата по преведување со примена на дигитални технологии, а особено се истакнува потребата од дигитализација на ресурсите за учење и на практичната настава. Покрај тоа, во трудот *Implementing a Learner-Centred Teaching Approach in the Field of Philology*, кандидатката се фокусира на предностите од примената на функционален пристап во образовниот процес во Р Северна Македонија, чијашто примена во областа на филологијата се овозможува преку нови колаборативни методи на одржување настава и учење на додипломските студии по преведување и толкување, со посебен акцент врз методите за интерактивно вклучување и соработката меѓу студентите, развивање критичко размислување, самомотивација, истражување и слично.

Особено иновативен труд во областа на методиката на наставата по преведување и толкување е *Резултати од билатералниот проект: Можности за зајакнување на емоционалната интелигенција како генеричка компетенција кај студентите по преведување и толкување*, каде што кандидатката се јавува како коавтор и презентира иновативни методи и техники за примена на емоционална интелигенција во наставата по преведување.

Кандидатката детално го анализира професионалниот дискурс и жаргон во трудот *Use of Metaphors and Metonymy in Economic Discourse*, како и во трудот *Употребата на метафори во научниот функционален стил (преку примери од научно-учебничкиот потстил)*, кои се фокусираат на главните карактеристики и на употребата на стручен јазик и тесноспецијализирана лексика во определени професии и во медиумите. Интересот на кандидатката за современите појави во македонскиот јазик се согледува и преку трудот *The Mass Media in Disseminating the European (Sub)culture through Eurojargon*, во кој го анализира жаргонот на Европската Унија, т.н. еврожаргон, кој под влијание на европските интеграции и медиумите интензивно навлегува во сите европски јазици, вклучително и во македонскиот јазик.

Кандидатката ги продлабочува своите сознанија и интереси во областа на терминологијата преку трудот *Усогласување на терминологијата на Европската Унија преку Евровок*, кој се фокусира на процесот на стандардизација на терминологијата во Европската Унија како мултилингвална и мултикултурна средина, односно ја нагласува актуелноста на оваа новосоздадена терминологија во преведувачката и толкувачката професија. Покрај тоа, кандидатката анализира стручна терминологија преку компаративни примери и во трудот *Лексиката во преводите од англиски на македонски јазик на научна и стручна литература од економско-финансиската област*, кој претставува резиме на докторската дисертација на кандидатката.

Посебен предмет на интерес на кандидатката е стручното преведување со кое се занимава и во трудот *Предизвици со постигнување преводна еквиваленција при преведување носоздадена правна терминологија*, при што резултатите имаат голема практична вредност и применливост со оглед на актуелноста и важноста на овој вид стручна лексика во практиката. Од друга страна, преку истражувањето во трудот *The Impact of Literal and Free Translation on the Re-creation of Meaning*, кандидатката доаѓа до важни сознанија за природата на стручното преведување, односно за (не)применливите техники при преведување стручни текстови во определени стручни области, со посебен акцент врз буквалното наспроти контекстуалното значење на професионалните идиомии и терминологија.

Од изборот во звањето доцент до денес, д-р Милена Саздовска Пигуловска со свои трудови зела учество на повеќе меѓународни научни конференции, симпозиуми и научни собири. Како поважни ги издвојуваме:

- International Conference *Resources and Tools for Translation and Interpreting Education – Research Studies, Teaching Concepts, Best-Practice Results* (“Karl Franzens Universität” - Graz, Austria);
- International Conference *English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice* (Department of English Language and Literature, “Blaze Koneski” Faculty of Philology, Skopje);
- Меѓународен научен собир *Млади македонисти* (Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје);
- International Conference *Language, Literature, Meaning* (Faculty of Philosophy, University of Niš – Serbia).

Од особена важност е учеството на д-р Милена Саздовска Пигуловска во повеќе проекти како што е меѓународниот научноистражувачки проект *Можности за развој на емоционалната интелигенција како генеричка компетенција кај студентите по преведување и толкување*, во соработка со Институтот за преведување и толкување при Универзитетот во Грац, Р Австрија, финансиран со средства од Министерството за наука, истражување и економија на Р Австрија и од Министерството за образование на Р Северна Македонија (2016-2018) (WTZ Project No. МК 08/2016). Проектот бил насочен кон примена на емоционална интелигенција во наставата по преведување и толкување со цел јакнење на нелингвистичките компетенции на студентите, како што се интраперсоналните, интерперсоналните и комуникациските вештини, вештините за самоевалуација и за управување со емоции во професионални ситуации, како и со цел јакнење на нивната емоционална интелигенција, а кои на крајот од проектот

резултирале со поголема мотивираност, продуктивност на часовите и автономност на студентите.

Покрај тоа, кандидатката е раководител на научниот проект *Осовременување на методите и техниките во наставата по стручен јазик на интердисциплинарни студии по преведување и толкување*, кој е финансиран од УКИМ (2019-2020) и се реализира во соработка со Институтот за странски јазици при Универзитетот Вилнус во Литванија. Проектот ја опфаќа научната област методика на наставата по преведување и толкување, а ги опфаќа терминолошките предмети и компетенции, кои опфаќаат интегрирано учење на стручен јазик и содржина во областа на правото, политиката, економијата, финансиите, Европската Унија, информатичките и комуникациските технологии, медицината и слично. Проектот се фокусира на примена на методот на интерактивно изведување задачи (task-based approach), кој опфаќа колаборативни методи на настава (collaborative techniques in teaching and learning) и комуникациски техники (communicative language teaching techniques). Овие иновативни техники резултираат со поголема мотивираност и автономност на студентите во процесот на изучување и истражување стручна терминологија, но и во процесот на совладување содржина (content-based learning).

Повеќе детали за научноистражувачката дејност на д-р Милена Саздовска Пигуловска се содржани во прилогот кон овој Реферат (Образец - Анекс 2).

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Покрај научната работа, д-р Милена Саздовска Пигуловска континуирано продолжува да го збогатува своето практично искуство во областа на преведувањето и толкувањето и во стручно-апликативната дејност. Имено, досега била ангажирана на повеќе стручни проекти, меѓу кои како особено важен го издвојуваме нејзиниот ангажман како јазичен експерт на проектот *Преведување на повеќејазичниот речник на синоними на Европската Унија (ЕВРОВОК) од англиски на македонски јазик*, имплементиран од National Democratic Institute (NDI) Macedonia (<https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/th-dataset/-/resource/dataset/eurovoc>). Од изборот во звањето доцент до сега, во периодот од 2015 до 2020 година била континуирано ангажирана на домашни и меѓународни проекти за преведување од англиски на македонски јазик и обратно, како и за лекторирање статии на македонски јазик, вклучително и за локализација на веб-страници, преведување стручни книги на англиски јазик, објавување поимници со стручна терминологија (<https://www.restorani.com.mk/blog/glossary-on-wine-and-winemaking>) и др.

Кандидатката е активно вклучена и во стручно-апликативната работа на Катедрата за преведување и толкување при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Во учебната 2018/2019 година била ангажирана како член на работната група за *подготовка за нови студиски и предметни програми за прв циклус универзитетски студии* на Катедрата за преведување и толкување, земала учество како член на *Комисијата за евалуација* на ниво на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2018), како член на *Комисијата за втор циклус студии во областа наука за јазик* во 2019-2020 година, и учество во рецензентски комисии.

Д-р Милена Саздовска Пигуловска остварила бројни експертски активности преку учество на обуки и конференции релевантни за преведувачката/толкувачката професија. Како поважно го издвојуваме учеството на обуката *Standardising Assessment in Universities*, во организација на Британскиот совет во Р Северна Македонија, а исто така и учествата на годишните конференции на Здружението на преведувачи и толкувачи на Р Северна Македонија.

Особено ги истакнуваме учествата на работилници од областа на методиката, како што се: *Развивање на јазичните компетенции на идните наставници по*

странски јазик со имплементирање на *ЗЕППЈ* (Заедничка европска референтна рамка за јазици), одржана на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, како и *Ways of Integrating CLIL and How to Apply CEFR Companion Volume with New Descriptors 2018* и *Introduction to Statistics and R*. Од особено значење се и учествата на бројни работилници од областа на преведувањето и толкувањето, како, на пример, работилниците *Договор за преведување и толкување*, потоа *Професионализам, етика и деловни вештини за преведувачи и толкувачи*, организирани од Здружението на преведувачи и толкувачи, како и работилницата *Преведување на европското законодавство на македонски јазик*, организирана од Секретаријатот за европски прашања при Владата на Р Северна Македонија.

Повеќе детали за стручно-апликативната дејност и дејностите од поширок интерес на д-р Милена Саздовска Пигуловска може да се видат во прилогот кон овој Реферат (Образец - Анекс 2).

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 Милена Саздовска Пигуловска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Милена Саздовска Пигуловска 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 вонреден професор во научните области преведување, англистика и компаративна лингвистика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, д-р Милена Саздовска Пигуловска да биде избрана во звањето вонреден професор во научните области преведување, англистика и компаративна лингвистика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зозе Мургоски, претседател, с.р.

Проф. д-р Солзица Поповска, член, с.р.

Проф. д-р Катарина Ѓурчевска Атанасовска, член, с.р.

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

Кандидат: Милена Тодорче Саздовска Пигуловска

(име, татково име и презиме)

Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: преведување, англистика и компаративна лингвистика

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
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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9,31</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9,38</u> Просечниот успех изнесува <u>9,35</u> за интегрираните студии.	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: англистика, поле: преведување, подрачје: хуманистички науки.	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
3.2	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: International Journal of Education “Teacher”, University “St. Kliment Ohridski”, Faculty of Education – Bitola 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 18 (Македонија 4, Србија 4, Словенија 3, Хрватска 1, Романија 1, Русија 2, Словачка 1, Англија 1, САД 1) 3. Наслов на трудот: <i>Case Study on the Use of Internationalisms by Graduated Translators and Students of Translation and Interpreting Studies</i> 4. Година на објава: 2017 1. Назив на научното списание: International Scientific Journal “Horizons”, “St. Kliment Ohridski” University – Bitola	Да

	2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 7 (Македонија 2, Германија 1, Шведска 1, Франција 1, Словенија 1, Србија 1) 3. Наслов на трудот: <i>Use of Metaphors and Metonymy in Economic Discourse</i> 4. Година на објава: 2017 1. Назив на научното списание: International Journal “Knowledge in Practice”, Institute of Knowledge Management – Skopje 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 126 (Македонија 29, Бугарија 35, Србија 25, Словенија 3, Хрватска 3, БиХ 5, Косово 3, Русија 2, САД 2, Австрија 2, Словенија 2, Црна Гора 2, Турција 2, Бахреин 2, Украина 2, Велика Британија 1, Романија 1, Белорусија 1, Албанија 1, Филипини 1, Индија 1, Мароко 1) 3. Наслов на трудот: <i>Implementing a Learner-Centred Teaching Approach in the Field of Philology.</i> 4. Година на објава: 2017 1. Назив на научното списание: Меѓународно списание „Современа филологија“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 18 (Македонија 2, Русија 2, Иран 1, Белгија 1, Данска 1, Романија 1, САД 1, Шпанија 1, Франција 1, Полска 2, Хрватска 1, Канада 1, Германија 1, Србија 1, Италија 1) 3. Наслов на трудот: <i>Примена на дигитални технологии во наставата по преведување</i> 4. Година на објава: 2018 1. Назив на научното списание: International Journal for Linguistic, Literary and Cultural Research “PALIMPSEST”, Faculty of Philology, “Goce Delčev” University - Štip 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 30 (Македонија 2, САД 1, Русија 2, Романија 2, Хрватска 2, Унгарија 2, Турција 2, Бугарија 2, Босна и Херцеговина 2, Индија 2, Словенија 2, Обединето Кралство 2, Србија 2, Франција 2, Швајцарија 1, Германија 1, Италија 1). 3. Наслов на трудот: <i>Definition and Classification of Phraseological Expressions and Problems of Idiomatic Equivalence in Translation</i> 4. Година на објава: 2020	
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 1. Назив на научното списание: Journal of Translation, Language, and Literature “Translatologica” 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Полска 3. Наслов на трудот: <i>Level of Familiarisation and Practical Use of Translation Tools by Translation Students.</i> 4. Година на објава: 2018	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 1. Назив на зборникот: Зборник на трудови „Популарна култура: Поглед одоздола/Popular Culture: Reading from Below“ 2. Назив на меѓународниот собир: „Популарна култура: Поглед одоздола/Popular Culture: Reading from Below“, Institute of Macedonian Literature, Skopje 3. Имиња на земјите: Велика Британија, Бугарија, Холандија, Словенија, Македонија 4. Наслов на трудот: <i>The Mass Media in Disseminating the European (Sub)culture through Eurojargon</i> 5. Година на објава: 2016 1. Назив на зборникот: Zbornik Radova “Jezik, književnost, značenje” 2. Назив на меѓународниот собир: “Language, Literature, Meaning”, Faculty of Philosophy, University of Niš – Serbia 3. Имиња на земјите: Србија, Словачка, Канада, Велика Британија, Шведска, БиХ, Црна Гора 4. Наслов на трудот: <i>The Impact of Literal and Free Translation on the Re-creation of Meaning</i> 5. Година на објава: 2016 1. Назив на зборникот: Proceedings of the ESIDRP International Conference: English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice (ESIDR) 2. Назив на меѓународниот собир: “English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice”, Department of English Language and Literature, “Blaze Koneski” Faculty of Philology, Skopje 3. Имиња на земјите: Велика Британија, Романија, Данска, Македонија, Ирска, Бугарија, Србија 4. Наслов на трудот: <i>When Translation Goes Wrong: Translating Idiomatic Expressions</i> 5. Година на објава: 2017	Да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен:	28.1.2015 бр. на билтен 1089 од 1.12.2014 година
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 5 (пет) 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

Проф. д-р Зозе Мургоски, претседател, с.р.

Проф. д-р Солзица Поповска, член, с.р.

Проф. д-р Катарина Ѓурчевска Атанасовска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: д-р Милена Тодорче Саздовска Пигуловска

Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје

Научна област: преведување, англистика и компаративна лингвистика.

Предмети: Преведување од македонски на англиски јазик и обратно (Б) 3 и 4, Преведувачки алатки 2, Стручна терминологија за преведувачи и толкувачи 3 (англиски јазик), Контрастивна анализа на македонскиот и на англискиот јазик за преведувачи и толкувачи (Б) 1 и 2.

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	<u>Одржување настава од прв циклус студии</u> (Филолошки факултет): 62,4 (зим.сем.2014/15 - 10x15x0,04) = 6 (лет.сем.2014/15 - 10x15x0,04) = 6 (зим.сем.2016/17 - 10x15x0,04) = 6 (лет.сем.2016/17 - 10x15x0,04) = 6 (зим.сем.2017/18 - 10x15x0,04) = 6 (лет.сем.2017/18 - 10x15x0,04) = 6 (зим.сем.2018/19 - 12x15x0,04) = 7,2 (лет.сем.2018/19 - 12x15x0,04) = 7,2 (зим.сем.2019/20 - 10x15x0,04) = 6 (лет.сем.2019/20 - 10x15x0,04) = 6 <u>Одржување настава од прв циклус студии (Медицински факултет): 2,4</u> (зим.сем.2015/16 - 4x15x0,04) = 2,4	64,8
2.	<u>Подготовка на нов предмет: 1x1 = 12</u> Преведување од македонски на англиски јазик (Б) 3 – вежби Преведување од македонски на англиски јазик (Б) 4 – вежби Англиски јазик (Б) 1 – предавања и вежби Англиски јазик (Б) 2 – предавања и вежби Англиски јазик 1 (Медицински факултет) – предавања и вежби Стручна терминологија за преведувачи и толкувачи 3 (англиски јазик) – предавања и вежби Преведувачки помагала – вежби Преведување од англиски на македонски јазик (Б/В) 3 – вежби Преведување од англиски на македонски јазик (Б/В) 4 – вежби	12

	Контрастивна анализа на македонскиот и на англискиот јазик за преведувачи и толкувачи (Б) 1 – предавања и вежби Контрастивна анализа на македонскиот и на англискиот јазик за преведувачи и толкувачи (Б) 2 – предавања и вежби Преведувачки алатки 2 – вежби	
3.	<u>Консултации со студенти:</u> <u>(Филолошки факултет): 2,4</u> (зим.сем.2014/15 - 120x0,002) = 0,24 (лет.сем.2014/15 - 120x0,002) = 0,24 (зим.сем.2016/17 - 120x0,002) = 0,24 (лет.сем.2016/17 - 120x0,002) = 0,24 (зим.сем.2017/18 - 120x0,002) = 0,24 (лет.сем.2017/18 - 120x0,002) = 0,24 (зим.сем.2018/19 - 120x0,002) = 0,24 (лет.сем.2018/19 - 120x0,002) = 0,24 (зим.сем.2019/20 - 120x0,002) = 0,24 (лет.сем.2019/20 - 120x0,002) = 0,24 <u>Медицински факултет (прв циклус, општа медицина: 0,6</u> (зим.сем.2015/16 - 300x0,002) = 0,6	3
4.	<u>Ментор на дипломска работа: 17x0,2 = 3,4</u>	3,4
5.	<u>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: 60x0,1=6</u>	6
6.	<u>Интерна скрипта од предавања: 3x4 = 12</u> - за предметите: <i>Англиски јазик 1Б и 2Б; Контрастивна анализа на македонскиот и на англискиот јазик за преведувачи и толкувачи (Б) 1 и 2; и Стручна терминологија за преведувачи и толкувачи (англиски јазик) 3</i>	12
7.	<u>Интерна скрипта од вежби: 2x3 = 6</u> - за предметите: <i>Преведување од македонски на англиски јазик и обратно (Б) 3 и 4, и Преведувачки помагала</i>	6
8.	<u>Пакет материјали за одреден предмет: 6x1 = 6</u> - за предметите <i>Преведување од македонски на англиски јазик и обратно (Б) 3 и 4</i> - за предметот <i>Преведувачки помагала</i> - за предметот <i>Англиски јазик 1 (Медицински факултет)</i>	6

	- за предметот <i>Стручна терминологија за преведувачи и толкувачи 3 (англиски јазик)</i> - за предметите <i>Контрастивна анализа на македонскиот и на англискиот јазик за преведувачи и толкувачи (Б) 1 и 2</i> - за предметот <i>Преведувачки алатки 2</i>	
	Вкупно	113,2

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	<u>Раководител на национален научен проект: 1x6 = 6</u> - Раководител на национален научен проект: <i>Осовременување на методите и техниките во наставата по стручен јазик на интердисциплинарни студии по преведување и толкување (2019-2020)</i>, Одлука за финансирање научноистражувачки проекти на единиците на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	6
2.	<u>Учесник во меѓународен научен проект: 1x5 = 5</u> - Учесник во меѓународен научен проект: <i>Можности за зајакнување на емоционалната интелигенција како генеричка компетенција кај студентите по преведување и толкување (2016-2018)</i>, во соработка со Институтот за теоретски и применети науки по преведување при Универзитетот во Грац, Австрија	5
3.	<u>Монографија објавена во странство: 1x10,8 = 10,8</u> - Sazdovska Pigulovska, Milena; Gjurchevska Atanasovska, Katarina. (2020). <i>Classification and Translation of Idiomatic Expressions. Theory and Practice</i>. ISBN 978-620-2-51774-4, Lambert Academic Publishing, Latvia & Mauritius	10,8
4.	<u>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: 5x5 = 25</u> - Sazdovska-Pigulovska, Milena. (2020). <i>Definition and Classification of Phraseological Expressions and Problems of Idiomatic Equivalence in Translation</i>. In International Journal for Linguistic, Literary and Cultural Research “PALIMPSEST”, Faculty of Philology, “Goce Delčev” University - Štip, e-ISSN 2545-3998	25

	- Саздовска-Пигуловска, Милена. (2018). <i>Примена на дигитални технологии во наставата по преведување</i>. Во Меѓународно списание „СОВРЕМЕНА ФИЛОЛОГИЈА“, УДК 004.7/.9]: 37.091.3:81`255, 79-91 стр. (Journal of Contemporary Philology JCP 2018, 1 (2), 79-91), Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје - Sazdovska-Pigulovska, Milena. (2017). <i>Use of Metaphors and Metonymy in Economic Discourse</i>. In International Scientific Journal “HORIZONS”, Volume 21, p. 123-131, University “St. Kliment Ohridski” – Bitola, ISSN 1857-9884 (UDC 81`255.4) - Sazdovska-Pigulovska, Milena. (2017). <i>Implementing a Learner-Centred Teaching Approach in the Field of Philology</i>. In International Journal “KNOWLEDGE IN PRACTICE” Vol. 20.1, Bansko – Bulgaria, December 2017, ISSN 2545 – 4439, ISSN 1857 – 923X, p. 83 – 86, Institute of Knowledge Management – Skopje - Sazdovska-Pigulovska, Milena. (2017). <i>Case Study on the Use of Internationalisms by Graduated Translators and Students of Translation and Interpreting Studies</i>. In International Journal of Education “TEACHER”, Volume 10, December 2015, p. 80-86, ISSN 1857 – 8888 (online), Faculty of Education, University “St. Kliment Ohridski” – Bitola	
5.	<u>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: 1x5 = 5</u> - Sazdovska-Pigulovska, Milena. (2018). <i>Level of Familiarisation and Practical Use of Translation Tools by Translation Students</i>. In Peer-reviewed Translation Journal “TRANSLATOLOGICA: A JOURNAL OF TRANSLATION, LANGUAGE, AND LITERATURE”, Volume 2, p. 2-25, University of Wrocław, Poland	5
6.	<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: 1x4,5 + 2x5 = 14,5</u> - Gjurchevska Atanasovska K.; Sazdovska-Pigulovska, M. (2017). <i>When Translation Goes Wrong: Translating Idiomatic Expressions</i>. In Proceedings of the International Conference: English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice (ESIDR), Department of English Language and Literature, “Blaze Koneski” Faculty of Philology, Skopje, p. 383-394, ISBN 978-608-234-049-4	14,5

	- Sazdovska-Pigulovska, Milena. (2016). <i>The Impact of Literal and Free Translation on the Re-creation of Meaning</i>. In Proceedings of the International Conference: Language, Literature, Meaning. Faculty of Philosophy, University of Niš – Serbia, ISBN 978-86-7379-409-9 - Sazdovska-Pigulovska, Milena. (2016). <i>The Mass Media in Disseminating the European (Sub)culture through Eurojargon</i>. In Proceedings of the International Scientific Conference: Popular Culture: Reading from Below, Institute of Macedonian Literature – Skopje, p. 219-228, ISBN 978-608-4744-05-4	
7.	<u>Трудови објавени во зборник на трудови на в.о. установа:</u> <u>4x2 + 1,2 = 9,2</u> - Саздовска-Пигуловска, Милена. (2019). <i>Предизвици со постигнување преводна еквиваленција при преведување носоздадена правна терминологија</i>. Во: Годишен зборник на Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, книга 45, стр. 195-209, ISSN 1409-8571 - Поповска, С.; Панова-Игњатовиќ, Т.; Ѓурчевска-Атанасовска, К.; Китановска-Кимовска, С.; Саздовска-Пигуловска, М. и други. (2019). <i>Резултати од билатералниот проект „Можности за зајакнување на емоционалната интелигенција како генеричка компетенција кај студентите по преведување и толкување“</i>. Во: Годишен зборник на Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, книга 45, стр. 263-276, ISSN 1409-8571 - Саздовска-Пигуловска, Милена. (2018). <i>Употребата на метафори во научниот функционален стил (преку примери од научно-учебничкиот потстил)</i>. Во Зборник на трудови од Деветтиот научен собир „Млади македонисти“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, стр. 121-136, ISBN 978-608-234-040-1 - Саздовска-Пигуловска, Милена. (2018). <i>Усогласување на терминологијата на Европската Унија преку Евровок</i>. Во: Годишен зборник на Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, книга 43-44, стр. 229-236, ISSN 1409-8571 - Саздовска-Пигуловска, Милена. (2016). <i>Лексиката во преводите од англиски на македонски јазик на научна и стручна литература од економско-финансиската област (Експозе на докторската дисертација)</i>. Во: Годишен зборник на Филолошки факултет „Блаже	9,2

	Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, книга 41-42, стр. 455-462, ISSN 1409-8571	
8.	<u>Учество на научен/стручен собир со реферат:</u> <u>Усна презентација: 5x1 = 5</u> - (21.9.2019) <i>Introducing Emotional Intelligence in the Translation Classroom</i>. International Conference: Resources and Tools for Translation and Interpreting Education – Research Studies, Teaching Concepts, Best-Practice Results. “Karl Franzens Universität” - Graz, Austria - (21.9.2019) <i>Possibilities for Fostering Emotional Intelligence as a Generic Competence for Translation and Interpreting Students</i>. (joint presentation with Solzica Popovska) International Conference: Resources and Tools for Translation and Interpreting Education – Research Studies, Teaching Concepts, Best-Practice Results. “Karl Franzens Universität” - Graz, Austria - (13.3.2017) <i>When Translation Goes Wrong: Translating Idiomatic Expressions</i>. International conference: English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice (ESIDR). Department of English Language and Literature, “Blaze Koneski” Faculty of Philology, Skopje - (13.5.2016) <i>Употребата на метафори во научниот функционален стил (преку примери од научно-учебничкиот потстил)</i>. Деветти научен собир на „Млади македонисти“ на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. - (25.4.2015). <i>The Impact of Literal and Free Translation on the Re-creation of Meaning</i>. International Conference: Language, Literature, Meaning. Faculty of Philosophy, University of Niš – Serbia	5
9.	<u>Апстракти објавени во зборник на конференција:</u> <u>Меѓународна: 5x1 = 5</u> - Sazdovska-Pigulovska, Milena; Popovska, Solzica. (2019). <i>Introducing Emotional Intelligence in the Translation Classroom</i>. In Book of Abstracts of the International Conference: Resources and Tools for Translation and Interpreting Education – Research Studies, Teaching Concepts, Best-Practice Results. “Karl Franzens Universität” Graz – Austria - Popovska, Solzica; Sazdovska-Pigulovska, Milena. (2019). <i>Possibilities for Fostering Emotional Intelligence as a Generic</i>	5,5

	<i>Competence for Translation and Interpreting Students</i>. In Book of Abstracts of the International Conference: Resources and Tools for Translation and Interpreting Education – Research Studies, Teaching Concepts, Best-Practice Results. “Karl Franzens Universität” Graz – Austria - Gjurcheska-Atanasovska, Katarina; Sazdovska-Pigulovska, Milena. (2017). <i>When Translation Goes Wrong: Translating Idiomatic Expressions</i>. In Book of Abstracts of the International Conference: English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice (ESIDRP). “Blaze Koneski” Faculty of Philology, Skopje - Sazdovska-Pigulovska, Milena. (2015). <i>The Impact of Literal and Free Translation on the Re-creation of Meaning</i>. In Book of Abstracts of the International Conference: Language, Literature, Meaning. Faculty of Philosophy, University of Niš – Serbia - Sazdovska-Pigulovska, Milena. (2014). <i>The Mass Media in Disseminating the European (Sub)culture through Eurojargon</i>. In Book of Abstracts of the International Scientific Conference: Popular Culture: Reading from Below, Institute of Macedonian Literature – Skopje <u>Национална: 1x0,5 = 0,5</u> - Саздовска-Пигуловска, Милена. (2016). <i>Употребата на метафори во научниот функционален стил (преку примери од научно-учебничкиот потстил)</i>. Во: Книга на апстракти од Деветтиот научен собир на „Млади македонисти“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје.	
	Вкупно	86

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	<u>Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма: 1x1 = 1</u> - член на Работната група за подготовка за нови студиски и предметни програми за прв циклус универзитетски студии за учебната 2018/2019	1
2.	<u>Експертски активности: 8</u> <u>Обуки: 1x1 = 1</u> - Учесник на петдневна обука “Standardised Assessment Training”, во организација на Британски совет Македонија. Предавач: Ричард Вест (Richard West), Скопје, 28.11-2.12.2016 <u>Конференции: 1x1 = 1</u>	8

	- Учесник на Шестата конференција на Здружението на преведувачи и толкувачи на Република Северна Македонија Судскиот превод и толкување во Македонија – Скопје, 17.11.2018. <u>Работилници: 6x1 = 6</u> - Развивање на јазичните компетенции на идните наставници по странски јазик со имплементирање на ЗЕППЈ (Заедничка европска референтна рамка за јазици), Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, предавач: проф. д-р Анжела Николовска и други, 15.1.2020 - <i>Ways of Integrating CLIL and How to Apply CEFR Companion Volume with New Descriptors 2018</i>, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, предавач: Рома Валиукиене (Roma Valiukiene), 22.10.2019 - <i>Introduction to Statistics and R</i>, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, предавач: Дитмар Рум (Dietmar Roehm), 12.4.2019 - <i>Професионализам, етика и деловни вештини за преведувачи и толкувачи</i>, работилница во организација на Здружението на преведувачи и толкувачи на Република Северна Македонија, Скопје, 19.5.2018 - <i>Договор за преведување и толкување</i>, работилница во организација на Здружението на преведувачи и толкувачи на Република Македонија – Скопје, 21.4.2018 - <i>Преведување на европското законодавство на македонски јазик</i>, работилница во организација на Секретаријат за европски прашања, Влада на Република Македонија, Скопје, 18.11.2016	
3.	<u>Автор на поимник: 1x6 = 6</u> - Автор на Поимник од областа на вино и винарство (2020), објавен на: https://www.restorani.com.mk/blog/glossary-on-wine-and-winemaking	6
4.	<u>Превод на статија: 2x2,5 = 5</u> - Превод на македонски јазик на стручни статии од областа на медиуми (2015-2019) (Obzornik International, ISSN 1318-2390, Poslovni Mediji doo, Ljubljana – Slovenia, https://www.worldcat.org/title/obzornik-glasilo-zavarovalnice-triglav/oclc/442238120) 5x0,5 = 2,5 - Превод од македонски на англиски јазик и обратно на стручни статии од областа на гастрономија и локализација на веб-страница (2015-2019) (ДОТ-КОМ Доо, Скопје, www.restorani.mk) 5x0,5 = 2,5	5
5.	<u>Лекторирање на статија: 2x1,25 = 2,5</u> - Лекторирање на македонски јазик на стручни статии од областа на медиуми (2015-2019) (Obzornik International, ISSN	2,5

	1318-2390, Poslovni Mediji doo, Ljubljana – Slovenia, https://www.worldcat.org/title/obzornik-glasilo-zavarovalnice-triglav/oclc/442238120) 5x0,25 = 1,25 - Лекторирање на македонски јазик на стручни статии од областа на гастрономија (2015-2019) (ДОТ-КОМ Доо, Скопје, www.restorani.mk) 5x0,25 = 1,25	
Дејности од поширок интерес		
6.	<u>Студиски престој во странство (до 3 месеци): 1x0,5 = 0,5</u> Тридневен престој на Институт за теоретски и применети науки по преведување при Универзитетот „Карл Франценс“ во Грац, Р Австрија (Institut für Theoretische und Angewandte Translationswissenschaft, Karl Franzens Universität Graz – Austria) (април 2018)	0,5
7.	<u>Член на факултетска комисија: 3</u> - член на Комисија за избор на демонстратор: 2x0,5 = 1 - претседател на Комисија за попис на библиотечен фонд (декември 2016): 1x0,5 = 0,5 - член на Централна комисија за попис на постојани средства (декември 2018): 1x0,5 = 0,5 - член на Комисија за евалуација на ниво на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2018): 1x0,5 = 0,5 - член на Комисија за втор циклус студии во областа наука за јазик: 1x0,5 = 0,5	3
5.	<u>Член на комисија за избор во звање: 1x0,2 = 0,2</u>	0,2
6.	<u>Координатор на студиска програма: 1x4 = 4</u> -2016-2020: ЕКТС-координатор на Катедрата за преведување и толкување	4
	Вкупно	30,2
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		113,2
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		86
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ		30,2
Вкупно		229,4

Членови на Комисијата

Проф. д-р Зозе Мургоски, претседател, с.р.
Проф. д-р Солзица Поповска, член, с.р.
Проф. д-р Катарина Ѓурчевска Атанасовска, член, с.р.

РЕФЕРАТ **ЗА ИЗБОР НА ДВАЈЦА ЛЕКТОРИ ПО АНГЛИСКИ ЈАЗИК** **НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на член 173 од Законот за високото образование и членовите 33, 34, 35 и 36 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, а во врска со објавениот конкурс во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 30.3.2020 година, за избор на двајца лектори по англиски јазик, Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на својата четириесет и четврта редовна седница одржана на 15.4.2020 година, формира Рецензентска комисија во состав: д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, д-р Емилија Саржоска-Георгиевска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и д-р Билјана Наумоска-Саракинска, вонреден професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на двајца лектори по англиски јазик, во предвидениот рок се пријавија м-р Јане Божиновски, м-р Ивана Дуцкиновска, м-р Маја Јошевска-Петрушевска и м-р Илина Стојановска-Кацхинске.

Редоследот на кандидатите во Извештајот е наведен според извршеното рангирање:

м-р Ивана Дуцкиновска
м-р Маја Јошевска-Петрушевска
м-р Илина Стојановска-Кацхинске
м-р Јане Божиновски.

М-р Ивана Дуцкиновска

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Ивана Дуцкиновска е родена на 19.3.1988 год. во Струга. Основно и средно образование завршила во Струга со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на Катедрата за англиски јазик и книжевност, каде што дипломирала со просечен успех 9,04 во јуни 2010 год.

Во учебната 2011/2012 год. се запишала на втор циклус студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, на студиската програма: Наука за јазик, на насоката: англиски јазик и дидактика. Студиите ги завршила со просечен успех 9,60, а во 2015 год. го одбрала магистерскиот труд на тема: „Усвојување на слабите и јаките форми на англиските граматички зборови од страна на македонските изучувачи на англискиот јазик“, под менторство на проф. д-р Марија Јанева-Михајловска, и се стекнала со научен назив – магистер по филолошки науки во областа наука за јазик.

Од 13 април 2017, м-р Ивана Дуцкиновска е постојан судски преведувач од македонски на англиски јазик и обратно.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА

Наставно-образовна дејност

Од учебната 2010 год., па до денес, м-р Ивана Дуцкиновска е континуирано ангажирана на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, на Катедрата за англиски јазик и книжевност, на Катедрата за преведување и толкување и во наставата по англиски јазик на нематичните факултети.

Во учебната 2010/2011 година била ангажирана при Катедрата за англиски јазик и книжевност како надворешен соработник – демонстратор по предметот Морфологија на англискиот јазик. Во следните учебни години (2011/12, 2012/13/ и 2013/14) била ангажирана и по предметите Фонетика и фонологија и Современ англиски јазик 1 и 2 при Катедрата за англиски јазик и книжевност, а во учебната 2013/2014 и при Катедрата за преведување и толкување за предметот Англиски јазик 1 и 2 Б. Во наредниот период од (2013/14, 2014/15, 2015/16 и 2017/18) била ангажирана да држи настава по предметите Англиски јазик 1 и 2 за нематични факултети, и тоа на Факултетот за ликовни уметности во учебната година 2013/2014, и на Машинскиот факултет во периодот од 2013 до 2018. Од 2018, па сè до денес, таа е ангажирана на Катедрата за англиски јазик и книжевност при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ по предметот Современ англиски јазик 3 и 4, лекторски вежби, како што е наведено во Образец 2 во прилог.

Во меѓувреме работела како наставник по англиски јазик, прво во училиштето за странски јазици „Мондо Линк“ во периодот од октомври 2010 до јуни 2013, а од септември 2014, сè до денес, работи во училиштето „ЛингваЛинк“, каде што држи курсеви на ниво од А0 до Ц2 за возрасни и деца.

М-р Ивана Дуцкиноска учествувала на повеќе семинари, работилници и летни школи, а на некои од нив бил и презентер. Таа учествувала на серија работилници организирани од ЕЛТАМ (English Language Teachers' Association of the Republic of Macedonia): Креативни наставници – креативни ученици во 2018 год., потоа на курс на далечина: Positivity for Language Teacher Wellbeing во 2018 год., на работилницата: (Re)searching classroom episodes to stay professionally alert: Exercises in systematic informed reflective practices во 2017 год., на работилницата: Propell Teacher Workshop for the TOEIC Listening and Reading Test во 2013 год. и на Летната школа за истражувачки методи финансирана од ДААД во 2013 год. Конкретните активности се наведени во табелата во Образец 2.

Научноистражувачка дејност

М-р Ивана Дуцкиноска се занимава и со научноистражувачка работа. Таа учествувала со свои трудови на повеќе меѓународни научни конференции поврзани со истражувањата во англискиот јазик, како што се меѓународните научни конференции ЕСИДРП (English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice) одржани во 2016 год. и 2019 год., а организирани од страна на Катедрата за англиски јазик и книжевност при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ со свои презентации, на 6. Меѓународна конференција за англискиот изговор ЕПИП6 (EPIP6 English Pronunciation: Issues & Practices) во 2019 год. со постер-презентација, како и на 9. и 10. Конференција на организацијата ЕЛТАМ, одржани во 2016 и 2018 год. и кои се наведени во Образец 2.

Кандидатката Дуцкиноска, исто така, има објавено свои научни трудови во зборник на трудови од научен собир, како и во научно списание. Трудовите се наведени во Образец 2 во прилог. М-р Дуцкиноска во своите истражувања се занимава со проблематиката на предавање и на изучување на англискиот изговор, ставајќи притоа акцент на усвојувањето на изговорот од страна на македонските изучувачи на англискиот јазик, а сè со цел да се подобрат говорните вештини кај изучувачите.

Рецензентската комисија внесе одредени измени во Образец 2, со цел да се усогласат биографските податоци со упатствата за пополнување на Образец 2, утврдени во Правилникот за посебните услови и постапката за избор во звања на УКИМ.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Освен со наставно-образовната и научноистражувачката дејност, м-р Ивана Дуцкиноска активно се занимава и со стручно-апликативна работа. Таа превела четири документи на ЕУ од англиски на македонски јазик од важност за пристапните преговори на Република Северна Македонија. Исто така, преведувала стручна литература од областа на лингвистиката од англиски на македонски јазик што се наведени во Образец 2.

Исто така, била член на организациониот одбор на конференцијата 6th International Conference on English Pronunciation: Issues and Practices, Филолошки факултет „Блаже Конески“, 17 – 18 мај 2019.

М-р Маја Јошевска-Петрушевска

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Маја Јошевска-Петрушевска е родена на 10.4.1983 год. во Битола. Основно и средно образование завршила во Скопје со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на Катедрата за англиски јазик и книжевност, каде што дипломирала со просечен успех 9,31 во декември 2005 год.

Во учебната 2007/2008 год. се запишала на втор циклус студии по конференциско толкување на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“. Студиите ги завршила со просечен успех 8,83, а на 24.4.2012 год. го одбрала магистерскиот труд на тема: „Синтаксички проблеми и нивно можно решавање при толкување од англиски на македонски јазик“, под менторство на проф. д-р Елени Бужаровска, и се стекнала со научен назив – магистер по конференциско толкување македонски јазик (од англиски на македонски јазик и обратно и од француски на македонски јазик).

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА

Наставно-образовна дејност

М-р Маја Јошевска-Петрушевска е континуирано ангажирана на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во учебните 2007/08, 2008/09, 2009/2010, 2011/2012, 2012/13 и 2013/2014 год. на Катедрата за англиски јазик и книжевност, на Катедрата за преведување и толкување и во наставата по англиски јазик на нематичните факултети.

Во учебната 2007/2008 и во учебната 2008/2009 година била ангажирана при Катедрата за англиски јазик и книжевност како стручњак во практиката по предметот Морфологија на англискиот јазик 1 и 2. Во учебните 2008/09, 2009/2010, 2011/2012, 2012/13 и 2013/2014 година била ангажирана и по предметот Современ англиски јазик 1 и 2 при Катедрата за англиски јазик и книжевност, а во учебната 2013/2014 и при Катедрата за преведување и толкување за предметот Англиски јазик 3 и 4 Б. Во учебната 2013/2014, во летниот семестар била ангажирана да држи настава по предметите Англиски јазик за нематични на Стоматолошкиот факултет како што е наведено во Образец 2 во прилог.

Од 2004 год., па сè до денес, м-р Маја Јошевска-Петрушевска работи како наставник по англиски јазик во училиштето „ЛингваЛинк“, каде што држи курсеви на ниво од А0 до Ц2 за возрасни и деца. Таа учествува во подготовка на кандидати за меѓународно признатите испити на Кембриџ, што е од исклучителна важност за лекторската настава бидејќи тие се истите рамништа на кои се подготвуваат студентите од сите четири години при Катедрата за англиски јазик и книжевност. Исто така, подготвува кандидати за јазичните испити telc GmbH: TOEFL: iBT (Test of English as a Foreign Language – internet based test); IELTS (International English language System) – општ и академски модул и е лиценциран испитувач за усниот дел на telc English B1 – B2.

Кандидатката Јошевска-Петрушевска изведува и оценува пробни испити (МОСК exams) на горенаведените испити на Кембриџ и на јазичните испити telc GmbH на горенаведените нивоа.

Поради големото наставно искуство, кандидатката е ангажирана во изработка на наставни планови и програми за потребите на училиштето, како и во подготовка на разни интерни обуки и презентации.

Во исто време, учествувала на обуки и летни школи, како што се: Обука за оценување на усниот дел на telc English B1 – B2 (во организација на telc GmbH – декември 2015), Онлајн летен камп PBWorks (јули 2010): 25 часа за професионален развој за градење на безбедно интерактивно вики, Обука за новоквалификуван

професор во рамките на ЕЛТАМ (English Language Teachers' Association of the Republic of Macedonia) проектот.

Научноистражувачка дејност

М-р Маја Јошевска-Петрушевска се занимава и со научноистражувачка работа. Таа присуствувала на повеќе меѓународни научни конференции поврзани со истражувањата во наставата по англискиот јазик. Кандидатката Јошевска-Петрушевска, исто така, има објавено свој научен труд во зборник на трудови што е наведен во Образец 2 во прилог. Во своите истражувања, таа се занимава со проблематиката на предавање и на изучување на англискиот јазик кај македонските изучувачи и поради тоа била вклучена во научноистражувачка дејност со дел од наставниот кадар од Катедрата за англиски јазик и книжевност при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, и тоа како учесник и помошник во истражувањата на наставници на Катедрата за англиски јазик и книжевност.

Таа била дел и од меѓународниот проект: Европскиот проект за професори по англиски јазик (во организација на Британски совет и ЕЛТАМ: декември 2006 – март 2007), како и инструктор и претседавач во проектот: Македонски модел на Обединети нации (1997 – 2001).

Рецензентската комисија внесе одредени измени во Образец 2, со цел да се усогласат биографските податоци со упатствата за пополнување на Образец 2, утврдени во Правилникот за посебните услови и постапката за избор во звања на УКИМ.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Освен со наставно-образовната и научноистражувачката дејност м-р Маја Јошевска-Петрушевска активно се занимава и со стручно-апликативната работа. Таа превела дел од книга од англиски на македонски јазик и лекторирала трудови на странски јазик коишто се наведени во Образец 2.

М-р Илина Стојановска-Кацхинске

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Илина Стојановска-Кацхинске е родена на 20.2.1985 год. во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на Катедрата за англиски јазик и книжевност, каде што дипломирала со просечен успех 9,08 во 2007 год.

Кандидатката нема доставено доказ за завршено високо образование – прв циклус студии.

Во учебната 2008/2009 год. се запишала на втор циклус студии на Универзитетот во Кембриџ, Велика Британија, и се стекнала со научен назив – магистер по филозофија од областа на англискиот јазик и применетата лингвистика согласно со Решение за признавање на високообразовна квалификација стекната во странство.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА

Наставно-образовна дејност

Во учебната 2007/2008 год., кандидатката м-р Илина Стојановска-Кацхинске била ангажирана на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, на Катедрата за англиски јазик и книжевност, како надворешен соработник по предметите Фонетика и Морфологија на англискиот јазик.

Во следната учебна година, 2008/2009, била ангажирана како надворешен соработник по предметот Методика на наставата по англиски јазик при Катедрата за англиски јазик и книжевност, а во учебната 2009/2010 била ангажирана по предметот Академско пишување во рамки на Современ англиски јазик - лекторски вежби (види Образец 2 во прилог).

Во учебната 2009/2010, м-р Стојановска-Кацхинске била ангажирана на Универзитетот ФОН, по предметите: Морфологија и Британска и американска цивилизација. Во периодот 2013 – 2017 год., кандидатката изведувала настава по

предметите: Вовед во лингвистика, Вовед во слух и говор на Универзитетот во Мериленд, САД, каде што била запишана на докторски студии. Во 2019, м-р Стојановска-Кацхинске ги предава курсевите: Дискурсна анализа и Напредни методи во изучувањето на англискиот јазик на втор циклус студии на Универзитетот „Американ колеџ“.

На почеток на својата работна кариера, кандидатката предавала англиски и грчки јазик во Центарот за странски јазици во Скопје.

Рецензентската комисија изврши корекции во пресметките на бодовите од одржана настава во Образецот 2, и тоа во делот на наставата на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, а во согласност со студиската програма на Катедрата за англиски јазик и книжевност, како и во научноистражувачката дејност, бидејќи наведените објавени трудови се во коавторство. Рецензентската комисија нема увид во точноста на пресметаните бодови за одржана настава што кандидатката ги изведувала на Универзитетот во Мериленд, САД и на Универзитетот ФОН, бидејќи не доставила никаква документација, а притоа не навела прецизни податоци и поради тоа, и покрај фактот што се наведуваат поени за таа дејност, Комисијата не може да го утврди точниот број на освоени бодови од наставно-образовна дејност, ниту да е сигурна како тие се пресметани.

Научноистражувачка дејност

М-р Илина Стојановска-Кацхинске посветено се занимава и со научноистражувачка работа. Таа учествувала со свои трудови на повеќе меѓународни научни конференции поврзани со истражувањата во усвојувањето на англискиот јазик како странски наведени во Образец 2.

Кандидатката Стојановска-Кацхинске, исто така, во коавторство има објавено свои научни трудови во научно списание со импакт-фактор, но и во еминентни научни списанија. Трудовите се наведени во Образец 2 во прилог. М-р Стојановска-Кацхинске во своите истражувања се занимава со проблематиката на усвојувањето на странскиот јазик.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Освен со наставно-образовната и научноистражувачката дејност, м-р Илина Стојановска-Кацхинске се занимава со стручно-апликативна работа. Таа превела поглавје од книга, како што е наведено во Образец 2.

М-р Јане Божиновски

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот м-р Јане Божиновски е роден на 24.1.1981 год. во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје. Со високо образование се стекнал на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на Катедрата за англиски јазик и книжевност, каде што дипломирал со просечен успех 8,92 во октомври 2005 год. Кандидатот м-р Божиновски, покрај основните студии по англиски јазик и книжевност, завршил и дополнителен модул по британски културолошки студии.

Во учебната 2006/2007 год. се запишал на втор циклус студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, на групата Наука за јазик. Студиите ги завршил со просечен успех 10, а во 2010 год. го одбрал магистерскиот труд на тема: „Културолошки разлики при толкување од македонски на англиски јазик и нивно можно надминување“, под менторство на проф. д-р Драги Михајловски, и се стекнал со научен назив – магистер по филолошки науки.

Од 2006 год., м-р Јане Божиновски е постојан судски преведувач од македонски на англиски јазик и обратно.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ

Наставно-образовна дејност

Врз основа на податоците од биографијата, се заклучува дека м-р Јане Божиновски бил ангажиран на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, на Катедрата за англиски јазик и книжевност. Од 2006 до 2011 година била ангажиран како

надворешен соработник по предметот Современ англиски јазик. Во учебните 2017/18, 2018/19 и 2019/2020 е ангажиран како надворешен соработник по предметот Симултано толкување 1 и 2, во учебната 2018/2019 е ангажиран во делот за превод во рамките на предметот Современ англиски јазик 5 и 6, а во учебната 2019/2020 е ангажиран во делот за превод во рамките на предметот Современ англиски јазик 7 и 8.

Во учебната 2012/2013 год. работел како предавач по предметот Англиски јазик на Факултетот за бизнис-економија во Скопје, а во април 2015 предавал Курс по толкување на Универзитетот „Американ колеџ“ во Скопје.

Кандидатот м-р Јане Божиновски нема доставена целосна документација што е предвидена со конкурсот, каде што е прецизно наведено дека кандидатите, покрај општите услови предвидени со Законот за високото образование (Сл. весник бр. 82 од 8 мај 2018 година), пренесени во Образец 1, треба да ги исполнуваат посебните услови од Анексот 1, утврдени во 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, пренесени во Образец 2. Поточно, кандидатот нема доставено пополнети Образец 1 и Образец 2. Со оглед на тоа што кандидатот не ги пренел податоците во Образец 2, Комисијата пополни Образец 1 и Образец 2 според приложените биографски податоци со цел да го утврди бројот на поени за наставно-образовната дејност.

Научноистражувачка дејност

М-р Јане Божиновски се занимава и со научноистражувачка работа. Тој учествувал со свој труд на меѓународната научна конференција ЕСИДРП (English Studies at the Interface of Disciplines: Research and Practice) одржана во 2016 год., а организирана од страна на Катедрата за англиски јазик и книжевност при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и на годишната конференција на МАТА (Здружение на преведувачи и толкувачи на Република Македонија) во декември 2019.

Кандидатот Божиновски во коавторство има објавено научен труд во зборник на трудови од конференција.

Со оглед на тоа што кандидатот не ги пренел податоците во Образец 2, Комисијата пополни Образец 2 според приложените биографски податоци со цел да го утврди бројот на поени за научноистражувачка дејност.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Освен со наставно-образовната и научноистражувачката дејност, м-р Јане Божиновски се занимава и со стручно-апликативната работа. Тој има богато искуство и активно се занимава со писмен и устен превод.

Со оглед на тоа што кандидатот не ги пренел податоците во Образец 2, Комисијата пополни Образец 2 според приложените биографски податоци со цел да го утврди бројот на поени за стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Земајќи ги предвид Општите услови од Законот за високото образование (Сл. весник бр. 82 од 8 мај 2018 година), наведени во член 168, за избор во наставно-стручни звања, пренесени во Образец 1, и посебните услови од Анексот 1 – член 17, утврдени во Правилникот за посебните услови и постапката 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, пренесени во Образец 2, и врз основа на целокупната доставена документација од страна на кандидатите, како и врз основа на вкупниот број бодови пресметани во Образец 2, Рецензентската комисија изврши рангирање и одлучи да ги избере следниве кандидати:

1. м-р Ивана Дуцкиноска
2. м-р Маја Јошевска-Петрушевска.

М-р Ивана Дуцкиноска и м-р Маја Јошевска-Петрушевска поседуваат педагошки, 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 исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето лектор по англиски јазик.

М-р Ивана Дуцкиноска има најголем број бодови – вкупно 116,02. На Катедрата за англиски јазик и книжевност била континуирано ангажирана по предметот Современ англиски јазик, за којшто е распишан конкурсот, покажува значајни резултати во научноистражувачката област и притоа се истакнува со посветеност, лојалност и кооперативност во извршувањето на работните задачи.

М-р Маја Јошевска-Петрушевска е второрангирана со вкупен број на бодови 70,81 Таа има големо искуство во наставно-образовната дејност, и тоа во предавање на англискиот јазик на сите нивоа, што е од голема важност за работното место лектор по англиски јазик. Исто, како и м-р Дуцкиноска, и таа се одликува со лојалност, кооперативност и посветеност во извршувањето на работните задачи.

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува нивната наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна дејност, како и дејноста од поширок интерес.

М-р Илина Стојановска-Кацхинске нема доставена целосна документација што е предвидена со конкурсот, каде што е прецизно наведено дека кандидатите, покрај општите услови предвидени со Законот за високото образование (Сл. весник бр. 82 од 8 мај 2018 година), пренесени во Образец 1, треба да ги исполнуваат посебните услови од Анексот 1, утврдени во 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, пренесени во Образец 2, односно нема доставено доказ за завршени прв циклус студии, како и точни и прецизни податоци за наставно-образовна дејност. И покрај нецелосно доставената документација, но во интерес на транспарентност на работата на Рецензентската комисија, таа го пресмета вкупниот број на бодови според барањата во Образец 2. Комисијата ги пресмета коригираните бодови и останатите бодовите како што беа пресметани од страна на кандидатката и утврди дека м-р Илина Кацхинске освоила вкупно 64,53, со што не го освојува потребниот минимум од 70 бода потребни да биде избрана во звањето лектор по англиски јазик.

М-р Јане Божиновски нема доставена целосна документација што е предвидена со конкурсот, каде што е прецизно наведено дека кандидатите, покрај општите услови предвидени со Законот за високото образование (Сл. весник бр. 82 од 8 мај 2018 година), пренесени во Образец 1, треба да ги исполнуваат посебните услови од Анексот 1, утврдени во 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, пренесени во Образец 2, односно не доставил пополнети Образец 1 и Образец 2. И покрај нецелосно доставената документација, но во интерес на транспарентност на работата на Рецензентската комисија, тааполни Образец 1 и Образец 2 според приложените биографски податоци со цел да го пресмета вкупниот број на бодови според барањата во Образец 2. Комисијата ги пресмета бодовите за коишто имаше достапни информации во приложената биографија и заклучи дека м-р Јане Божиновски освоил 20,2 од наставно-образовна дејност. Тој освоил 6,0 бода од научноистражувачка дејност, за којашто се потребни минимум 10 бода. Кандидатот освоил вкупно 31,2 бода, со што не го постигнал потребниот минимум од 70 бода за да биде избран во звањето лектор по англиски јазик.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, **м-р Ивана Дуцкиноска** и **м-р Маја Јошевска-Петрушевска** да бидат избрани во звањето **лектор по англиски јазик**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Јованка Лазаревска-Станчевска,
редовен професор, с.р.
Д-р Емилија Саржоска-Георгиевска,
редовен професор, с.р.
Д-р Билјана Наумоска-Саракинска,
вонреден професор, с.р.

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

Кандидат: Ивана Драги Дуцкиноска
(име, татково име и презиме)

Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје

Научна област: наука за јазик – англиски јазик и дидактика

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ – ЛЕКТОР

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Завршени втор циклус академски студии	да
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: наука за јазик – англиски јазик и дидактика.	да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус, за секој циклус посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,04 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,60	да
4	Наставно и практично искуство во полето во кое се избира (да се наведе наставното и практичното искуство во полето во кое се избира) Во периодот од октомври 2010 до денес (април 2020) сум била ангажирана како надворешен соработник за вежби и лекторски часови од страна на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ по следниве предмети: Современ англиски јазик 1 и 2, Современ англиски јазик 3 и 4, Морфологија на англискиот јазик, Фонетика и фонологија, сите при Катедрата за англиски јазик и книжевност, потоа Современ англиски јазик Б, при Катедрата за преведување и толкување, и Англиски јазик во струка при Ликовната академија и Машинскиот факултет, УКИМ.	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.

Членови на Комисијата

Д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, редовен професор, с.р.
Д-р Емилија Саржовска-Георгиевска, редовен професор, с.р.
Д-р Билјана Наумоска-Саракинска, вонреден професор, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: **Маја Мендо Јошевска-Петрушевска**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **Англистика (лекторска настава по англиски јазик)**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ – ЛЕКТОР

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Завршени втор циклус академски студии	да
2	Стекнат назив – магистер од соодветната област: <u>магистер по конференциско толкување македонски јазик (од англиски на македонски јазик и обратно и од француски на македонски јазик).</u> Назив на научната област: <u>конференциско толкување со лингвистика (магистерски труд со наслов „Синтаксички проблеми и нивно можно решавање при толкување од англиски на македонски јазик“).</u>	да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус, за секој циклус посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9,31</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>8,83</u>	да
4	Наставно и практично искуство во полето во кое се избира (да се наведе наставното и практичното искуство во полето во кое се избира) 16 години работно искуство во држење настава по англиски јазик како професор по англиски јазик во училиштето за странски јазици „ЛингваЛинк“ - Вкупно 6 години работно искуство како демонстратор и стручњак од практика - при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје: - Катедрата за англиски јазик и книжевност: вежби по Граматика на современиот англиски јазик - Морфологија 1 и Граматика на Современиот англиски јазик – Морфологија 2, лекторска настава по CAJ1 и CAJ2; - Катедрата за превод и толкување: лекторски часови по Англиски јазик 3Б и Англиски јазик 4Б - при Стоматолошкиот факултет: - предавања по англиски јазик (изборен предмет)	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.

Членови на Комисијата

Д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, редовен професор, с.р.
Д-р Емилија Саржовска-Георгиевска, редовен професор, с.р.
Д-р Билјана Наумоска-Саракинска, вонреден професор, с.р.

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

Кандидат: Илина Љупчо Кацхинске (Стојановска)

(име, татково име и презиме)

Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје

Научна област: англиски јазик

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ – ЛЕКТОР

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Завршени втор циклус академски студии	да
2	Стекнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: англиски јазик и применета лингвистика.	да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус, за секој циклус посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,08 Просечниот успех на втор циклус изнесува: Н/А положено	да
4	Наставно и практично искуство во полето во кое се избира (да се наведе наставното и практичното искуство во полето во кое се избира) Современ англиски јазик (одржување настава прв циклус) 2 групи, два семестра, 2009-2010; Академско пишување (во склоп на Современ англиски јазик) (одржување настава прв циклус), 1 група, еден семестар.	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.

Членови на Комисијата

Д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, редовен професор, с.р.

Д-р Емилија Саржовска-Георгиевска, редовен професор, с.р.

Д-р Билјана Наумоска-Саракинска, вонреден професор, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Јане Ѓорѓи Божиновски

(име, татково име и презиме)

Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје

Научна област: наука за јазик – англиски јазик

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ – ЛЕКТОР

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Завршени втор циклус академски студии	да
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област (магистер по филолошки науки) Назив на научната област: наука за јазик – англиски јазик „Културолошки разлики при толкување од англиски на македонски јазик и нивно можно надминување“	да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус, за секој циклус посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,92 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00	да
4	Наставно и практично искуство во полето во кое се избира (да се наведе наставното и практичното искуство во полето во кое се избира) Во периодот од 2006 до 2011 година бев ангажиран како надворешен соработник од страна на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ по Современ англиски јазик, лекторски вежби (со студентите од прва година), и часови по академско пишување во склоп на лекторските часови по Современ англиски јазик (со студентите од прва, втора и трета година). Во периодот од 2017 до денес (април 2020) сум ангажиран како надворешен соработник од страна на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ по следниве предмети: Симултано толкување 1 и 2, од 2017 до денес; лекторски вежби по превод во склоп на Современ англиски јазик 5 и 6, во академската година 2018-2019 година; и лекторски вежби по превод во склоп на Современ англиски јазик 7 и 8, во академската година 2019-2020 година (2 часа, до денес, април). Во април 2015 година бев ангажиран како предавач на курсот по толкување од страна на „Американ колеџ“, а во периодот од февруари 2012 до јуни 2013 година бев ангажиран како предавач по англиски јазик на Факултетот за бизнис-економија.	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.

Членови на Комисијата

Д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, редовен професор, с.р.
Д-р Емилија Саржовска-Георгиевска, редовен професор, с.р.
Д-р Билјана Наумоска-Саракинска, вонреден професор, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Ивана Драги Дуцкиноска

(име, татково име и презиме)

Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: наука за јазик – англиски јазик и дидактика

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава од прв циклус студии при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ (Катедра за англиски јазик и книжевност и Катедра за преведување и толкување), Машинскиот факултет и Факултетот за ликовни уметности при УКИМ	
	Морфологија на англискиот јазик (0+12), зимски 2010/2011	7,2
	Морфологија на англискиот јазик (0+12), летен 2010/2011	7,2
	Морфологија на англискиот јазик (0+6), зимски 2011/2012	3,6
	Фонетика и фонологија (0+10), зимски 2011/2012	6
	Морфологија на англискиот јазик (0+6), летен 2011/2012	3,6
	Современ англиски јазик 1 (0+6), зимски 2012/2013	3,6
	Современ англиски јазик 1 АП (0+2), зимски 2012/2013	1,2
	Морфологија на англискиот јазик (0+4), зимски 2012/2013	2,4
	Фонетика и фонологија (0+2), зимски 2012/2013	1,2
	Современ англиски јазик 2 (0+6), летен 2012/2013	3,6
	Современ англиски јазик 2 АП (0+2), летен 2012/2013	1,2
	Морфологија на англискиот јазик (0+4), летен 2012/2013	2,4
	Фонетика и фонологија (0+2), летен 2012/2013	1,2
	Фонетика и фонологија (0+4), зимски 2013/2014	2,4
	Англиски јазик Б (0+8), зимски 2013/2014	4,8
	Англиски јазик во струка – Машински факултет (2+2), зимски 2013/2014	2,4
	Англиски јазик во струка – Факултет за ликовни уметности (1+1), зимски 2013/2014	1,2
	Фонетика и фонологија (0+4), летен 2013/2014	2,4
	Англиски јазик Б (0+8), летен 2013/2014	4,8
	Англиски јазик во струка – Машински факултет (1+1), летен 2013/2014	1,2
	Англиски јазик во струка - Факултет за ликовни уметности (1+1), летен 2013/2014	1,2
	Англиски јазик во струка – Машински факултет (2+2), зимски 2014/2015	2,4
	Англиски јазик во струка – Машински факултет (1+1), летен 2014/2015	1,2
	Англиски јазик во струка – Машински факултет (2+2), зимски 2015/2016	2,4

	Англиски јазик во струка – Машински факултет (1+1), летен 2015/2016	1,2
	Англиски јазик во струка – Машински факултет (2+2), зимски 2016/2017	2,4
	Англиски јазик во струка – Машински факултет (1+1), летен 2016/2017	1,2
	Англиски јазик во струка – Машински факултет (2+2), зимски 2017/2018	2,4
	Современ англиски јазик 3 (0+6), зимски 2018/2019	3,6
	Современ англиски јазик 4 (0+6), летен 2018/2019	3,6
	Современ англиски јазик 3 (0+6), зимски 2019/2020	3,6
	Современ англиски јазик 4 (0+6), летен 2019/2020	3,6
	Вкупно бодови за одржани часови	92,4
2	Консултации со студенти	
	Консултации со студенти, 2012/2013 (80 студенти)	0,16
	Консултации со студенти, 2013/2014 (220 студенти)	0,44
	Консултации со студенти, 2014/2015 (170 студенти)	0,34
	Консултации со студенти, 2015/2016 (170 студенти)	0,34
	Консултации со студенти, 2016/2017 (170 студенти)	0,34
	Консултации со студенти, 2017/2018 (150 студенти)	0,3
	Консултации со студенти, 2018/2019 (50 студенти)	0,1
	Консултации со студенти, 2019/2020 (50 студенти)	0,1
	Вкупно бодови за одржани консултации	2,12
3	Teacher professional Development Training - <i>Propell</i> Teacher Workshop for the TOEIC Listening and Reading Test, Филолошки факултет, Скопје 11 – 12 ноември 2013	1
4	Учесник во работилница: <i>(Re)searching classroom episodes to stay professionally alert: Exercises in systematic informed reflective practices</i> , Филолошки факултет, Скопје 28-30 јуни 2017	1
5	Раководител на работилница: <i>Promoting autonomy in the classroom through teaching pronunciation</i> Дел од серија работилници <i>Креативни наставници – Креативни ученици</i> , организирани од ЕЛТАМ, декември 2018	1,5
	Вкупно	98,02

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	
	English prepositions and conjunctions with different pronunciation variants: How do Macedonian learners deal with them? <i>Proceedings of the ESIDRP International Conference: English Studies and Interface of Disciplines: Research and Practices</i> (Skopje, Republic of Macedonia, 11th – 13th March, 2016), pp.215-226, 2017	2

2	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание	
	Teaching pronunciation: challenges for both the teachers and learners? <i>International journal “Fenestra”</i> : <i>Novelties and trends in the educational process</i> (4th ed.) (Bitola, Macedonia: Center for Local Initiative), pp.133-144, 2018	3
3	Учество на научен/стручен собир - усна презентација (конференција, година, наслов на презентација)	
	ЕСИДРП, 2016 - <i>Macedonian learners and their pronunciation variants of the English prepositions and conjunctions</i>	1
	9 th ELTAM international conference, 2016 - <i>Approaches to integrating the pronunciation of function words in the classroom</i>	1
	10 th ELTAM international conference, 2018 - <i>Teacher development as a step towards teacher and learner autonomy</i>	1
	ЕСИДРП, 2019 - <i>Receptive and productive advanced vocabulary acquisition, a pilot study</i>	1
4	Учество на научен/стручен собир - постер-презентација (конференција, година, наслов на презентација)	
	ЕПР6, 2019 – <i>Vowel reduction of English grammatical words: The case of the Macedonian EFL learners</i>	0,5
5	Учесник во меѓународен научен проект	
	Летна школа за истражувачки методи организирана од проф. д-р Јозеф Шмид (Josef Schmied, PhD) од Универзитетот Кемниц, Охрид, 17 – 25 август 2013	5
	Вкупно	14,5

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Вкупно	

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Превод	
	Decision for the establishment of a council for collaboration and development of the civic sector октомври 2017	0,5
	Action Fact Sheets – IPA2 февруари 2018	0,5
	REPORT ON THE RESEARCH FOR assessment of the needs for strengthening the capacities of other non-state actors for dialogue on	0,5

	public policies and advocacy of reforms in the sectors of the EU Instrument for Pre-Accession Assistance (IPA2) март 2018	
	MANUAL for coordination, communication, representation and advocacy within the IPA mechanism for civil society organizations март 2018	0,5
2	Превод на статија	
	The relationship between the type of cleft and nasal air emission in speech of children with cleft palate or cleft lip and palate февруари 2019	0,5
	Lambdacis, rhotacism and sigmatism in preschool children: Frequency and distribution февруари 2019	0,5
Дејности од поширок интерес		
1	Овластен судски преведувач од македонски на англиски јазик и обратно, 2017	
2	Член на организациониот одбор на конференцијата 6 th <i>International Conference on English Pronunciation : Issues and Practices</i> , Филолошки факултет „Блаже Конески“, 17 – 18 мај 2019	0,5
Спортска дејност		
	Вкупно	3,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		98,02
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		14,5
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ		/
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ		3,5
Вкупно		116,02

Членови на Комисијата

Д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, редовен професор, с.р.
Д-р Емилија Саржовска-Георгиевска, редовен професор, с.р.
Д-р Билјана Наумоска-Саракинска, вонреден професор, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Маја Мендо Јошевска-Петрушевска

(име, татково име и презиме)

Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: англистика (лекторска настава по англиски јазик)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава од прв циклус студии:	
	2013/2014 летен семестар Англиски јазик 4Б (0+4) $4 \times 15 \times 0,04 = 2,4$ Англиски јазик (0+3), Стоматолошки факултет $3 \times 15 \times 0,04 = 1,8$	4,2
	2013/2014 зимски семестар Англиски јазик 3Б (0+4) $4 \times 15 \times 0,04 = 2,4$	2,4
	2012/2013 летен семестар CAJ 2 (0+8) $8 \times 15 \times 0,04 = 4,8$	4,8
	2012/2013 зимски семестар CAJ 1 (0+8) $8 \times 15 \times 0,04 = 4,8$	4,8
	2011/2012 летен семестар CAJ 2 (0+8) $8 \times 15 \times 0,04 = 4,8$	4,8
	2011/2012 зимски семестар CAJ 1 (0+8) $8 \times 15 \times 0,04 = 4,8$	4,8
	2010/2011 летен семестар CAJ 2 (0+6) $6 \times 15 \times 0,04 = 3,6$	3,6
	2010/2011 зимски семестар CAJ 1 (0+6) $6 \times 15 \times 0,04 = 3,6$	3,6
	2009/2010 летен семестар CAJ 2 (0+6) $6 \times 15 \times 0,04 = 3,6$	3,6
	2009/2010 зимски семестар CAJ 1 (0+6) $6 \times 15 \times 0,04 = 3,6$	3,6
	2008/2009 летен семестар CAJ 2 (0+6) $6 \times 15 \times 0,04 = 3,6$	3,6
	2008/2009 зимски семестар	2,4

	Морфологија 1 (0+4) 4 x 15 x 0,04 = 2,4	
	2007/2008 летен семестар Морфологија 2 (0+4) 4 x 15 x 0,04 = 2,4	2,4
2.	Настава во школи и работилници	
	Teacher Training Seminar “Educating the 21st Century Generation: Together We Can Make the Difference” (Express Education: 15.05.2015)	1
	Обука за оценување на усниот дел на telc English B1 – B2 (во организација на telc GmbH – декември 2015)	1,5
	Teacher development workshop “Holiday Spirit in ELT” (Pearson: 18.12.2014)	1
	Workshop for completing 5 hours of teacher professional development training. The course covers the following language assessments: TOEIC®, TOEIC Bridge™, TOEFL® Junior™, TOEFL® iBT and TOEFL® ITP (ETS Global: 11.11.2013)	1
	Workshop for completing 8 hours of teacher professional development training: “Propell® Teacher Workshop for the TOEIC® Listening and reading Test” (ETS: 12.11.2013)	1
	Учесник на работилница за Академско пишување со презентација на академско пишување по предметите CAJ 1 и CAJ 2: <u>Academic Writing Workshop</u> , организирана од Британскиот совет и Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ (25-26.10.2012)	1
	Онлајн летен камп PBWorks: 25 часа за професионал развој за градење на безбедно интерактивно вики (Certificate of Completion: PBworks Summer Camp; Attended PBworks Summer Camp and completed twenty-five hours of professional development on how to build a secure interactive wiki; 07.2010)	1
	Учесник на обука за новоквалификувани професори по англиски јазик во рамките на ЕЛТА проектот организиран од страна на Британскиот совет и ЕЛТАМ (Certificate of Achievement: Newly Qualified Teachers’ Course within the ELTA project (European project for English language teachers); (British Council and ELTAM: 12.2006 – 05.2007)	1
3.	Консултации со студенти	
	2013/2014 летен семестар Англиски јазик 4Б (40 студенти) Англиски јазик (60), Стоматолошки факултет 60 Вкупно 100 x 0,002 = 0.2	0,2
	2013/2014 зимски семестар Англиски јазик 3Б (45 студенти) Вкупно 45 x 0,002 = 0,09	0,09
	2012/2013 летен семестар CAJ 2 (45 студенти) Вкупно 45 x 0,002 = 0,09	0,09
	2012/2013 зимски семестар CAJ 1 (45 студенти)	0,09

	Вкупно 45 x 0,002 = 0,09	
	2011/2012 летен семестар САЈ 2 (45 студенти) Вкупно 45 x 0,002 = 0,09	0,09
	2011/2012 зимски семестар САЈ 1 (45 студенти) Вкупно 45 x 0,002 = 0,09	0,09
	2010/2011 летен семестар САЈ 2 (45 студенти) Вкупно 45 x 0,002 = 0,09	0,09
	2010/2011 зимски семестар САЈ 1 (45 студенти) Вкупно 45 x 0,002 = 0,09	0,09
	2009/2010 летен семестар САЈ 2 (45 студенти) Вкупно 45 x 0,002 = 0,09	0,09
	2009/2010 зимски семестар САЈ 1 (45 студенти) Вкупно 45 x 0,002 = 0,09	0,09
	2008/2009 летен семестар САЈ 2 (45 студенти) Вкупно 45 x 0,002 = 0,09	0,09
	2008/2009 зимски семестар Морфологија 1 (90 студенти) Вкупно 90 x 0,002 = 0,18	0,18
	2007/2008 летен семестар Морфологија 2 (90 студенти) Вкупно 90 x 0,002 = 0,18	0,18
	Вкупно	58,56

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Труд објавен во зборник на трудови на в.о. установа	2
	Јошевска М. (2014) „Синтаксички проблеми и нивно можно решавање при толкување од англиски на македонски јазик“ (Резиме од магистерска теза изработена под менторство на проф. д-р Елени Бужаровска), објавен во <i>Годишниот зборник на Филолошки факултет „Блаже Конески“</i> , кн. 39, стр. 615 – 625, Скопје: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“.	
2.	Учесник во меѓународен научен проект	
	Учесник во рамките на ЕЛТА проектот организиран од страна на Британскиот совет и ЕЛТАМ (Certificate of Achievement: Newly Qualified Teachers' Course within the ELTA project (European project for English language teachers); (British Council and ELTAM: 12.2006 – 05.2007)	5
3.	Учесник во национален научен проект	

	Македонски модел на Обединетите нации (1997 - 2001) - Работа на проекти на национално ниво -	3
	Вкупно	10

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Превод на: - дел од книга Прирачник наменет за работилница од областа на згрижување и посвојување на деца за потребите на СОС Детско Село Македонија (Foster PRIDE/Adopt PRIDE: Preservice Training for Prospective Foster Parents and Adoptive Parents: Trainer's Guide, 2009)	1
2.	Лекторирање на трудови на странски/македонски јазик - статија Dimitrovska, A. (2018) Operational Psychology – The Last Range of Military Psychology: Science and Application; <i>researchgate.net</i>	0,25
3	Експертска активност: Лиценциран испитувач за усниот дел на telc English B1 – B2 (лиценца бр. 1360739, важност до 13.12.2022)	1
Дејности од поширок интерес		/
Спортска дејност		/
Вкупно		2,25

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	58,56
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	10
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	2,25
Вкупно	70,81

Членови на Комисијата

Д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, редовен професор, с.р.
 Д-р Емилија Саржовска-Георгиевска, редовен професор, с.р.
 Д-р Билјана Наумоска-Саракинска, вонреден професор, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: **Илина Љупчо Стојановска-Кацхинске**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **англиски јазик**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Advanced ELT Methods (одржување настава втор циклус, 2019) Нема доволно информации како се пресметани поените. Не е наведен фондот на часови и бројот на семестри.	2.25
2.	Discourse Analysis (одржување настава втор циклус, 2019) Нема доволно информации како се пресметани поените. Не е наведен фондот на часови и бројот на семестри.	2.25
3.	HESP 403 (одржување настава прв циклус, 2017) Нема доволно информации како се пресметани поените. Не е наведен фондот на часови и бројот на семестри.	2.4
4.	HESP 202 (одржување настава прв циклус, 2017) 1 група предавање, 2 пати во различни семестри Нема доволно информации како се пресметани поените. Не е наведен фондот на часови и бројот на семестри.	4.8
5.	HESP 120 (одржување настава прв циклус) 1 група предавање, 4 пати во различни семестри Нема доволно информации како се пресметани поените. Не е наведен фондот на часови и бројот на семестри.	9.6
6.	HESP 400 (одржување настава прв циклус) 1 група предавање, 2013 Нема доволно информации како се пресметани поените. Не е наведен фондот на часови и бројот на семестри.	2.4
7.	Modern English (одржување настава прв циклус) 2 групи, 60 студенти, два семестри, 2009-2010 Нема конкретна пресметка како се добиени поените. Не е наведен фондот на часови. Во биографијата е наведено дека во 2009/2010 год. работела со 2 групи Академско пишување, а фондот е 2 часа според студската програма. Оттука пресметката на бодови би требала да биде: $4 \times 15 \times 0.04 = 2.4$ (прв семестар) + $4 \times 15 \times 0.04 = 2.4$ (втор семестар) = $2.4 + 2.4 = 4.8$	4.8
8.	Academic writing (одржување настава прв циклус) 1 група, еден семестар, Врз основа на наведениот податок пресметката на бодови е следна: $2 \times 15 \times 0.04 = 1.2$	1.2
9.	Методика на настава (одржување настава прв циклус) 1 група вежби, 30 студенти, 2008-2009 Нема доволно информации како се пресметани поените. Не е наведен фондот на часови. Фондот на часови според	0.6

	студиската програма е 1 час вежби, тогаш пресметката е следна: $1 \times 15 \times 0.04 = 0.6$	
10.	Морфологија (одржување настава прв циклус) 1 група вежби, 30 студенти, 2007-2008 Нема доволно информации како се пресметани поените. Не е наведен фондот на часови. Фондот на часови според студиската програма е 2 часа вежби, тогаш пресметката е следна: $2 \times 15 \times 0.04 = 1.2$	1.2
11.	Фонетика (одржување настава прв циклус) 3 групи вежби, во просек 35 студенти, 2007-2008 Нема доволно информации како се пресметани поените. Не е наведен фондот на часови. Фондот на часови според студиската програма е 2 часа вежби, тогаш пресметката е следна: $6 \times 15 \times 0.04 = 3.6$	3.6
12.	Фонетика (консултации) Нема доволно информации како се пресметани поените	0.12
13.	Морфологија (консултации) Нема доволно информации како се пресметани поените	0.06
14.	Методика на настава (консултации) Нема доволно информации како се пресметани поените	0.06
15.	HESP 400 (консултации) Нема доволно информации како се пресметани поените	0.08
16.	HESP 120 (консултации) Нема доволно информации како се пресметани поените	0.34
17.	HESP 202 (консултации) Нема доволно информации како се пресметани поените	0.08
18.	HESP 403 (консултации) Нема доволно информации како се пресметани поените	0.09
19.	Advanced ELT Methods (консултации) Нема доволно информации како се пресметани поените	0.01
20.	Discourse Analysis (консултации) Нема доволно информации како се пресметани поените	0.01
21.	Modern English (консултации) Нема доволно информации како се пресметани поените	0.12
22.	Academic writing (консултации) Нема доволно информации како се пресметани поените	0.06
23.	Подготовка на нов предмет предавање Нема доволно информации за предметот	/
24.	Подготовка на нов предмет вежби Нема доволно информации за предметот	/
	Вкупно	36.13

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Апстракт објавен на меѓународна конференција (2)	2
2.	Учество на научен стручен собир со усна презентација (5)	5
3.	Дел од книга рецензирана и објавена во земја членка во Европска Унија, коавтор (според приложените материјали)	7,2

4.	Труд со оригинални научни резултати во научно списание кое има импакт-фактор, коавтор (според приложените материјали)	7,2
	Вкупно	21.4

Во случај кога еден научен/стручен, односно апликативен труд има повеќе автори, кога се два автора – секој добива по 90 % од бодовите, кога се три автори - секој добива по 80 % од бодовите, кога се четири и повеќе – секој добива по 60 % од бодовите.

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Вкупно	0

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Поглавје во книга	3
Дејности од поширок интерес		
2.	Меѓународна награда за научни постигнувања, учесник во тим	4
Спортска дејност		
	Вкупно	7

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	36,13
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	21,4
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	0
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	7
Вкупно	64,53

Членови на Комисијата

Д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, редовен професор, с.р.
Д-р Емилија Саржовска-Георгиевска, редовен професор, с.р.
Д-р Билјана Наумоска-Саракинска, вонреден професор, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Јане Ѓорѓи Божиновски

(име, татково име и презиме)

Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: наука за јазик – англиски јазик и дидактика

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава од прв циклус студии при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ (Катедра за англиски јазик и книжевност)	
	Симултано толкување (0+4), зимски 2017/2018	2,4
	Симултано толкување (0+4), летен 2017/2018	2,4
	Симултано толкување (0+4), зимски 2018/2019	2,4
	Симултано толкување (0+4), летен 2018/2019	2,4
	Симултано толкување (0+4), зимски 2019/2020	2,4
	Симултано толкување (0+4), летен 2019/2020	2,4
	Современ англиски јазик 5 превод (0+2), зимски 2018/2019	1,2
	Современ англиски јазик 6 превод (0+2), летен 2018/2019	1,2
	Современ англиски јазик 7 превод (0+2), зимски 2019/2020	1,2
	Современ англиски јазик 8 превод (0+2), летен 2019/2020	1,2
2	Учесник во работилница „Активно учење во големи студентски групи“ – Економски факултет – Скопје, октомври 2010	1
	Вкупно	20.2

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	
	Улогата на информатичката технологија во дистрибуцијата на: моменталната состојба во високото образование во Соединетите Американски Држави и можно спроведување во високото образование во Југоисточна Европа и Евроазија. во <i>Маркетинг и одржлив развој</i> . (коавтор)	1,8
2	Учество на научен/стручен собир - усна презентација (конференција, година, наслов на презентација)	
	ЕСИДРП, 2016 – <i>Кога концептите ќе преминат култури</i> – премостување јазови	1
	МАТА, 2019 – <i>Преведување на филмови</i>	1

3	Култури во контакт: користење на техники базирани на корпус за да се откријат влијанијата на англиската врз македонската култура. Универзитет во Илиноис во Урбана-Шемпејн, САД	1
4	Труд со оригинални научни резултати во стручно/научно популарно списание (коавтор, вкупно пет автори) <i>Активно учење во големи студентски групи</i>	1,2
	Вкупно	6,0

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Вкупно	

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Превод	
	Куќички за кукли, сценарио, 2006	1
	Гласот на жртвите: искуства со идентификација, вражање и помош во Југоисточна Европа, студија од Ребека Суртис. Институт за борба против трговија со луѓе. 2007	0,5
	Прво Екологија од А.Беби и А. Бренан. 2008-2009	1
	Се пројде: Југославија во спомените на луѓето од Македонија. Форум Цивилен мировен сервис. 2016	1
	Навраќање кон 2011 (2019) Форум Цивилен мировен сервис. 2018	1
	Четири стрип приказни. Институт за етнологија во Скопје.	0.5
	Вкупно	5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	20,2
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	6,0
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	5
Вкупно	31,2

Членови на Комисијата

Д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, редовен професор, с.р.
Д-р Емилија Саржовска-Георгиевска, редовен професор, с.р.
Д-р Билјана Наумоска-Саракинска, вонреден професор, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ХОРТИКУЛТУРА (41007), ДРУГО
(41008), БОТАНИКА (10202) И ЕКОЛОГИЈА (10205)
НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ШУМАРСКИ НАУКИ, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И
ЕКИНЖЕНЕРИНГ „ХАНС ЕМ“ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (УКИМ), Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ (ФШНПАЕ „Ханс Ем“), објавен во весниците „Нова Македонија“ (стр. 25) и „Коха/Коћа“ (стр. 8) од 17.2.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: хортикултура (41007), друго (41008), ботаника (10202) и екологија (10205), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-125/2, донесена на 17.3.2020 г., формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Јане Ацевски од УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“, проф. д-р Јасминка Ризовска Атанасовска од УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ и проф. д-р Митко Костадиновски од Природно-математичкиот факултет во Скопје (ПМФ) во состав на УКИМ.

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: хортикултура (41007), друго (41008), ботаника (10202) и екологија (10205), во предвидениот рок се пријави доц. д-р Бојан Симовски од УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“.

21. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот доц. д-р Бојан Симовски е роден на 4 октомври 1982 година, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје, на 8 јуни 2001 година. Со високо образование се стекнал на УКИМ - Шумарски факултет во Скопје (УКИМ-ФШНПАЕ „Ханс Ем“), на 3 мај 2007 година, кога дипломирал со просечен успех 9,02.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик, пасивно со германскиот јазик и има основни познавања од албанскиот јазик. Исто така, одлично се користи со современите компјутерски вештини.

Во учебната 2007/2008 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Шумарскиот факултет во Скопје (УКИМ-ФШНПАЕ „Ханс Ем“). Студиите ги завршил на 16 мај 2011 година, со просечен успех 10,00 и одбрана на магистерскиот труд на тема: *Дендрофлористички карактеристики на Националниот парк „Маврово“*.

Докторска дисертација пријавил на 29 декември 2014 година на УКИМ - Шумарски факултет во Скопје (УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“). Дисертацијата на тема: *Природни сукцесии во шумите од Националниот парк „Маврово“* ја одбрал на 6 јули 2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Коле Василевски, претседател, проф. д-р Јане Ацевски, ментор, проф. д-р Никола Николов, вонр. проф. д-р Влатко Андоновски и вонр. проф. д-р Николчо Велковски, сите од УКИМ - Шумарски факултет во Скопје (УКИМ-ФШНПАЕ „Ханс Ем“). Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на шумарски науки од научните области: ботаника (10202), екологија (10205) и друго (41008).

На 15 септември 2015 година е избран во звањето доцент на УКИМ - Шумарски факултет во Скопје (УКИМ-ФШНПАЕ „Ханс Ем“), во областите: хортикултура (41007), друго (41008) и екологија (10205), и тоа е неговото моментално звање. Овој реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1106 од 1 септември 2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, односно од неговиот избор во соработничко звање - помлад асистент приправник, помлад асистент и асистент (избор и преизбор) и во наставно-научно звање - доцент, редоследно објавени во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 922 од 15 јуни 2007 година, бр. 965 од 1 јули 2009 година, бр. 1012 од 15 јули 2011 година, бр. 1079 од 16 јуни 2014 година и бр. 1106 од 1 септември 2015 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.

22. 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 - ФШНПАЕ „Ханс Ем“, кандидатот доц. д-р Бојан Симовски изведува предавања, вежби и теренска настава, односно е ангажиран како предметен наставник на прв циклус студии за предметните програми: Ботаника, Урбана дендрологија и Познавање на дрвото, како и на втор циклус студии за предметните програми: Ботаника 2 и Урбана дендрологија 2.

Кандидатот бил ментор на девет дипломски работи.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на седум дипломски работи и два магистерски труда.

Досега, кандидатот остварил голем број консултации со студенти и подготвил пакет е-материјали за предметите Ботаника и Урбана дендрологија. За овие предмети, активно учествувал во изготвување нови содржини акредитирани од учебната 2018/2019 година, во рамки на проект за развој на наставните програми на УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“. Исто така, кандидатот е коавтор на една стручно-популарна статија во стручно списание.

Наставата ја изведувал на завидно педагошко рамниште, ползувајќи ги стекнатите искуства во научноистражувачката и стручно-применувачката работа со бројните контакти што ги остварил кај нас и во меѓународни рамки. Притоа, со дел од стручните лица извел и повеќе заеднички часови, претставувајќи им ги на неговите студенти успешните професионалци.

Конкретните активности се наведени во табелата во Образец 2, според Анекс 1 (член 2) од Правилникот за избор во звања, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Доц. д-р Бојан Симовски има објавено вкупно пет научни трудови од соодветните области, од кои како коавтор на два научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание). Од особен интерес е учеството во трудот со наслов „Where are Europe's last primary forests?“, објавен во престижното списание за областите (според „Web of Science“): зачувување на биолошката разновидност, екологија, биологија и за животна средина, „Diversity and Distributions“, со „IF“ = 4,092 (во 2018 година). Вториот труд со наслов „Genetic diversity of the sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Central Europe and the western part of the Balkan Peninsula and evidence of marron genotype introgression into wild populations“ е објавен во меѓународното научно списание за областите (според „Web of Science“): шумарство, растителни и анимални науки, генетика и наследување и за хортикултура, „Tree Genetics & Genomes“, со „IF“ = 1,829 (во 2017 година). Останатите три труда се објавени во научни списанија, од кои еден без фактор на влијание во годината кога е објавен, но индексан во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет и уште еден кој, како и овој, е објавен во земја членка на Европската Унија и ОЕЦД, а сите рецензирани во референтни научни публикации. Кандидатот, како коавтор, објавил и еден дата-сет во Глобалниот регистар на интродуцирани и инвазивни видови.

Кандидатот доц. д-р Бојан Симовски рецензирал десетина научни/стручни трудови за „Forest review“ (УКИМ-ФШНПАЕ „Ханс Ем“), „Environmental Pollution“ („Elsevier Sci. Ltd.“, Англија), „Environmental Monitoring and Assessment“ („Springer Nature“, Холандија), „Annales Botanici Fennici“ (Фински зоолошки и ботанички издавачки одбор на Универзитетот во Хелсинки), „Cerne“ (Сојузен универзитет во Лаврас, Бразил), „Forestry Ideas“ (Универзитет за шумарство во Софија, Бугарија) и за „Glasilo Future“ (Здружение „Футура“, Шибеник, Хрватска).

Кандидатот активно учествувал во повеќе меѓународни научни и стручни собири и како коавтор презентирал реферати (усна презентација/постер), кои се објавени како апстракти од научно/стручно излагање на конференција во зборници кога не е објавен целиот труд.

Доц. д-р Бојан Симовски бил соизготвувач на еден завршен научноистражувачки извештај.

Кандидатот бил ментор на еден магистерски труд.

Називите на трудовите, проектите и сл. се наведени во табела во Образец 2, според Анекс 1 (член 3) од Правилникот за избор во звања, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатот доц. д-р Бојан Симовски остварил експертски активности, самостојно или како соработник со други автори реализирал повеќе стручно-применувачки трудови и развојни проекти, односно евалуација, стручна ревизија, студии, елаборати, технички извештаи, програми и сл. За истакнување е учеството како член на експертскиот тим за приоритетна Национална црвена листа за загрозени растенија во рамки на првата Национална црвена листа на загрозени видови според ИУЦН, како и експертска вклученост во инвентаризација на урбаната дендрофлора во рамки на активността „Зелен катастар на Град Скопје“. Исто така, кандидатот е ревидент на техничка документација за фаза: дендрологија и ботаника во рамки на Основниот проект за изградба на стакленик за алохтони растенија во ботаничка градина во Скопје.

Кандидатот покажува активност и во дејностите од поширок интерес. Вклучен е во работата на стручни комисији и работни групи како член од УКИМ - ФШНПАНЕ „Ханс Ем“:

- Потсекторската постојана група за цвеќе и украсни дрвја во МЗШВ;
- Работна група за подготовка на VI Национален извештај кон Конвенцијата за биолошка разновидност во МЖСПП;
- Меѓуресурсна работна група за планината Водно во Скопје: „Водно 2018“;
- Интернет-форум за инвазивни видови на Обединетите нации (ад-хок техничка експертска група): „Online Discussion Forum to Develop Elements of Tools and Technical Guidance on Management Measures on invasive alien species“.

Доц. д-р Бојан Симовски активно е вклучен како член во работата на бројни комисији на УКИМ - ФШНПАНЕ „Ханс Ем“, и тоа во: Конкурсна комисија за запишување студенти во прв и втор циклус студии, Интерна конкурсна комисија за доделување стипендии од Фондацијата „Атанас Близнакоф“ на УКИМ, Комисија за изработка на Статут, Комисија за спроведување годишен редовен попис, Избирачки одбор за спроведување избори за претседател и членови на Факултетското студентско собрание, Комисија за систематизација на работните места, Поткомисија за евалуација на студиски програми итн.

Кандидатот учествувал во уредувачкиот одбор за издавање на монографија по повод 70 години од основањето на УКИМ - ФШНПАНЕ „Ханс Ем“, а на голем дел од меѓународните научни (конференции и конгреси) и стручни собири (работилници) во кои учествувал, бил член на научен одбор и раководител на сесија. Покрај тоа, доц. д-р Бојан Симовски е член на неколку меѓународни уредувачки одбори на научни и научно-стручни списанија од областа.

Во изборниот период, доц. д-р Бојан Симовски учествувал како член на националниот експертски тим за развој на модуларизирани наставни програми базирани на компетенции („ССО-4г“), спроведуван од ФИТР и МОН, како и елаборатот за развој на предметните програми на УКИМ - ФШНПАНЕ „Ханс Ем“. Исто така, кандидатот се јавува и како ментор на студенти во стручно-применувачки проект.

За одбележување се и промотивните активности на Факултетот како координатор и член, потоа активностите поврзани со структурата, организациски, фотографски, ИКТ-активности (коавтор и администратор на интернет-страницата на УКИМ-ФШНПАНЕ „Ханс Ем“), член на Центарот за кариера на Факултетот (ЦЕПРОК), администратор на „Ризница на трудови“ на УКИМ за УКИМ - ФШНПАНЕ „Ханс Ем“, како и членства во тела на струкови организации.

Конкретните активности се наведени во табелата во Образец 2, според Анекс 1 (член 5) од Правилникот за избор во звања, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот доц. д-р Бојан Симовски, во Извештајот за самоевалуација за периодот 2014 - 2016 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на УКИМ - ФШНПАНЕ „Ханс Ем“.

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 доц. д-р Бојан Симовски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Бојан Симовски 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: хортикултура (41007), друго (41008), ботаника (10202) и екологија (10205).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, доц. д-р Бојан Симовски да биде избран во звањето **вонреден професор** во научните области: хортикултура (41007), друго (41008), ботаника (10202) и екологија (10205).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Јане Ацевски, с.р.

Проф. д-р Јасминка Ризовска Атанасовска, с.р.

Проф. д-р Митко Костадиновски, с.р.

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

Кандидат:

Бојан Владимир Симовски

Институција:

УКИМ - Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“

Научни области: хортикултура (41007) и друго (41008), ботаника (10202) и екологија (10205)

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: ботаника (10202) и екологија (10205), поле: биологија, подрачје: природно-математички науки и научна област: друго (41008), поле: шумарство и хортикултура, подрачје: биотехнички науки	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 1. Назив на научното списание: Diversity and Distributions 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Where are Europe's last primary forests? 4. Година на објава: 2018 (IF = 4,092) 1. Назив на научното списание: Tree Genetics & Genomes 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Genetic diversity of the sweet chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) in Central Europe and the western part of the Balkan Peninsula and evidence of marron genotype introgression into wild populations 4. Година на објава: 2017 (IF = 1,829)	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 1. Назив на научното списание: SEEFOR – South-east European forestry	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 28: Србија (6), БИХ (3), Хрватска (2), Словенија (2), Унгарија (2), Обединето Кралство (2), Полска (1), Турција (1), Германија (1), Канада (1), Австрија (1), Р. С. Македонија (1), Грција (1), Португалија (1), Германија (1), САД (1) и Словачка (1) 3. Наслов на трудот: The New Natural Distribution Area of Aspen (<i>Populus tremula</i> L.) Marginal Populations in Pasinler in the Erzurum Province, Turkey, and its Stand Characteristics 4. Година на објава: 2018 (забелешка: припаѓа и под точка 3.3) 1. Назив на научното списание: Forest review 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16: Р. С. Македонија (6), Србија (2), Бугарија (2), Хрватска (1), Црна Гора (1), Словенија (1), Романија (1), БИХ (1) и Швајцарија (1) 3. Наслов на трудот: Use of modern geomatic techniques for creating and updating a green cadastre of urban trees and shrubs: A case study of Kumanovo city river bank 4. Година на објава: 2018	
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 1. Назив на научното списание: Agronomski glasnik 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Хрватска 3. Наслов на трудот: Biološke, ekološke i ukrasne karakteristike javora negundovca (<i>Acer negundo</i> L.) s primjenom na krajobraznim površinama grada Knina 4. Година на објава: 2018	Да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 1.9.2015 г., бр. 1106 (стр. 503-526)	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: Бојан Владимир Симовски

Институција: УКИМ - Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“

Научни области: хортикултура (41007) и друго (41008), ботаника (10202) и екологија (10205)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Р. бр.	Назив на активност:	Поени
1	Ботаника (4+3), предавања, зимски семестар 2015/16 г.	2,4
2	Ботаника (4+3), предавања, зимски сем. 2016/17 г.	2,4
3	Ботаника (4+3), предавања, зимски сем. 2017/18 г.	2,4
4	Ботаника (4+3), предавања, зимски сем. 2018/19 г.	2,4
5	Ботаника (4+3), предавања, зимски сем. 2019/20 г.	2,4
6	Урбана дендрологија (3+2), предавања, летен сем. 2015/16 г.	1,8
7	Урбана дендрологија (3+2), предавања, летен сем. 2016/17 г.	1,8
8	Урбана дендрологија (3+2), предавања, летен сем. 2017/18 г.	1,8
9	Урбана дендрологија (3+2), предавања, летен сем. 2018/19 г.	1,8
10	Урбана дендрологија 2 (3+3), предавања, зимски сем. 2018/19 г.	2,25
11	Ботаника (теренска настава), 8 ч., зимски сем. 2015/16 г.	0,32
12	Ботаника (терен. настава), 8 ч., зимски сем. 2016/17 г.	0,32
13	Ботаника (терен. настава), 8 ч., зимски сем. 2017/18 г.	0,32
14	Ботаника (терен. настава), 8 ч., зимски сем. 2018/19 г.	0,32
15	Ботаника (терен. настава), 8 ч., зимски сем. 2019/20 г.	0,32
16	Урбана дендрологија (терен. настава), 16 ч., летен сем. 2015/16 г.	0,64
17	Урбана дендрологија (терен. настава), 16 ч., летен сем. 2016/17 г.	0,64
18	Урбана дендрологија (терен. настава), 16 ч., летен сем. 2017/18 г.	0,64
19	Урбана дендрологија (терен. настава), 16 ч., летен сем. 2018/19 г.	0,64
20	Ботаника (4+3), вежби, зимски сем. 2015/16 г.	1,35
21	Ботаника (4+3), вежби, зимски сем. 2016/17 г.	1,35
22	Ботаника (4+3), вежби, зимски сем. 2017/18 г.	1,35
23	Ботаника (4+3), вежби, зимски сем. 2018/19 г.	1,35
24	Ботаника (4+3), вежби, зимски сем. 2019/20 г.	1,35
25	Урбана дендрологија (3+2), вежби, летен сем. 2015/16 г.	0,9
26	Урбана дендрологија (3+2), вежби, летен сем. 2016/17 г.	0,9
27	Урбана дендрологија (3+2), вежби, летен сем. 2017/18 г.	0,9
28	Урбана дендрологија (3+2), вежби, летен сем. 2018/19 г.	0,9
29	Урбана дендрологија 2 (3+3), вежби, зимски сем. 2018/19 г.	1,35
30	„Развој на наставните програми на УКИМ - Шумарски факултет во Скопје“ (2014-2016) [„Curricula development of the UKiM Faculty of Forestry in Skopje“], соработник (асс. м-р) и наставник (доц. д-р) за подготовка на нови содржини за предметните програми: ботаника и урбана дендрологија, акредитирани од учебната 2018/2019 г. Финансирано од Швајцарската агенција за развој и соработка (СДЦ) - канцеларија во Северна Македонија, во рамки на Програмата за зачувување на природата во Северна Македонија, поддржана од Швајцарската организација за меѓународна соработка „Хелветас“ -	3

	канцеларија во Северна Македонија, спроведувана од Фармахем - Скопје. Реализиран од УКИМ-ФШНПАЕ „Ханс Ем“, во соработка со Универзитетот за применети науки во Берн, Факултет за земјоделски, шумарски и науки за храна („BFH-NAFL“), Швајцарија	
31	Ботаника (консултации), 65 студенти, зимски сем. 2015/16 г.	0,13
32	Ботаника (конс.), 63 студенти, зимски сем. 2016/17 г.	0,126
33	Ботаника (конс.), 63 студенти, зимски сем. 2017/18 г.	0,126
34	Ботаника (конс.), 33 студенти, зимски сем. 2018/19 г.	0,066
35	Ботаника (конс.), 28 студенти, зимски сем. 2019/20 г.	0,056
36	Познавање на дрвото (конс.), 11 студенти, зимски сем. 2015/16 г.	0,022
37	Познавање на дрвото (конс.), 1 студент, зимски сем. 2016/17 г.	0,002
38	Познавање на дрвото (конс.), 1 студент, зимски сем. 2019/20 г.	0,002
39	Урбана дендрологија (конс.), 23 студенти, летен сем. 2015/16 г.	0,046
40	Урбана дендрологија (конс.), 27 студенти, летен сем. 2016/17 г.	0,054
41	Урбана дендрологија (конс.), 36 студенти, летен сем. 2017/18 г.	0,072
42	Урбана дендрологија (конс.), 76 студенти, летен сем. 2018/19 г.	0,152
43	Урбана дендрологија 2 (конс.), 4 студенти, зимски сем. 2018/19 г.	0,008
44	Ментор на дипломска работа (×9, 2016-2019 г.)	1,8
45	Член на комисија за оцена (×2, 2018-2019 г.) и одбрана (×2, 2018-2019 г.) на магистерски труд	1,2
46	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (×7, 2016-2019 г.)	0,7
47	Најдовски Б., Симовски Б. (2015). „Диви бадеми и круши против опустинување на атарите“ (стручно-популарна статија). <i>Моја земја</i> бр. 115: 24. ISSN 1857534-X https://issuu.com/mojazemjatokaime/docs/moja_zemja_115_juni_web	0,5
48	Пакет е-материјали за ботаника	0,5
49	Пакет е-материјали за урбана дендрологија	0,5
	Вкупно	46,372

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Р. бр.	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на магистерски трудови (2019 г.)	2
2	Özel H. B., Ayan S., Erpay S., Simovski B. (2018). The New Natural Distribution Area of Aspen (<i>Populus tremula</i> L.) Marginal Populations in Pasinler in the Erzurum Province, Turkey, and its Stand Characteristics. <i>South-east European forestry</i> 9(2): 131-139. https://doi.org/10.15177/seefor.18-15 Online ISSN 1849-0891	3
3	Sabatini F. M., Burrascano S., Keeton W. S., Levers C., Lindner M., Pötzschner F., Verkerk P. J., Bauhus J., Buchwald E., Chaskovsky O., Debaive N., Horváth F., Garbarino M., Grigoriadis N., Lombardi F., Duarte I. M., Meyer P., Midteng R., Mikac S., Mikoláš M., Motta R., Mozgeris G., Nunes L., Panayotov M., Ódor P., Ruete A., Simovski B., Stillhard J., Svoboda M., Szwagrzyk J., Tikkanen O.-P., Volosyanchuk R., Vrska T., Zlatanov T. M., Kuemmerle T. (2018). Where are Europe's last primary forests?. <i>Diversity and Distributions</i> 24(10): 1426-1439. https://doi.org/10.1111/ddi.12778 Online ISSN 1472-4642	8,892

4	Poljak I., Idžojić M., Šatović Z., Ježić M., Ćurković-Perica M., Simovski B., Acevski J., Liber Z. (2017). Genetic diversity of the sweet chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) in Central Europe and the western part of the Balkan Peninsula and evidence of marron genotype introgression into wild populations. <i>Tree Genetics & Genomes</i> 13 (1): 1-13. https://doi.org/10.1007/s11295-017-1107-2 Online ISSN 1614-2950	6,629
5	Mihajlovski B., Minchev I., Blinkov I., Simovski B. (2018). Use of modern geomatic techniques for creating and updating a green cadastre of urban trees and shrubs: A case study of Kumanovo city river bank. <i>Forest review</i> 49 (1): 14-19. Online ISSN 1857-9507 http://www.sf.ukim.edu.mk/izdavacka_dejnost/sum_pregled/49/1/3.pdf	3
6	Dorbić B., Buač N., Friganović E., Temim E., Nanjara Lj., Hadžiabulić A., Simovski B. (2018). Biološke, ekološke i ukrasne karakteristike javora negundovca (<i>Acer negundo</i> L.) s primjenom na krajobraznim površinama grada Knina. <i>Agronomski glasnik</i> 80 (4): 239-256. https://doi.org/10.33128/ag.80.4.1 Online ISSN 1848-8900 https://www.bib.irb.hr/928862	3
7	Simovski B., Nikolov B. (2019). Global Register of Introduced and Invasive Species – Macedonia, Version 1.1: An overview of the woody plants (published scientific conference contribution abstract). In (Trajanovski S., Trichkova T., Tomov R., Vladimirov V., Kalcheva H., Zdraveski K., eds.): Book of abstracts, <i>Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 9th ESENIAS Workshop 'Species, ecosystems and areas of conservation concern under threat from the invasive alien species'</i> , Ohrid, 03-06 September 2019. HIO, ESENIAS, DIAS, IBER-BAS, Ohrid, North Macedonia. p.57. [University 'St. Kliment Ohridski' Bitola, PSI Hydrobiological Institute Ohrid, 2019 Review Special Edition 44(1): 57.] ISSN (ISBN) 1409-937 http://esenias.org/files/9_ESENIASDIAS_Book_of_abstracts-6WEB.pdf	1
8	Nikolov B., Simovski B. (2019). Distribution of the invasive alien species <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle in the Bregalnica Region, North Macedonia (published scientific conference contribution abstract). In (Trajanovski S., Trichkova T., Tomov R., Vladimirov V., Kalcheva H., Zdraveski K., eds.): Book of abstracts, <i>Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 9th ESENIAS Workshop 'Species, ecosystems and areas of conservation concern under threat from the invasive alien species'</i> , Ohrid, 03-06 September 2019. HIO, ESENIAS, DIAS, IBER-BAS, Ohrid, North Macedonia. p.28. [University 'St. Kliment Ohridski' Bitola, PSI Hydrobiological Institute Ohrid, 2019 Review Special Edition 44(1): 28.] ISSN (ISBN) 1409-937 http://esenias.org/files/9_ESENIASDIAS_Book_of_abstracts-6WEB.pdf	1
9	Nikolov B., Simovski B. (2019). Morphoecological features of <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle in the Bregalnica Region, North Macedonia (published scientific conference contribution abstract). In (Trajanovski S., Trichkova T., Tomov R., Vladimirov V., Kalcheva H., Zdraveski K., eds.): Book of abstracts, <i>Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 9th ESENIAS Workshop 'Species, ecosystems and areas of conservation concern under threat from the invasive alien species'</i> , Ohrid, 03-06 September 2019. HIO, ESENIAS, DIAS, IBER-BAS, Ohrid, North Macedonia. p.29. [University 'St. Kliment Ohridski' Bitola, PSI	1

	Hydrobiological Institute Ohrid, 2019 Review Special Edition 44(1): 29.] ISSN (ISBN) 1409-937 http://esenias.org/files/9_ESENIASDIAS_Book_of_abstracts-6WEB.pdf	
10	Simovski B., Acevski J., Mandžukovski D. (2018). Genus <i>Quercus</i> L. in the Republic of Macedonia: Species and forest communities (published scientific conference contribution abstract). In (Sönmez A. Y., Bilen S., Terzi E., Kadak A. E., eds.): Book of abstracts, <i>International Scientific Congress on Engineering and Life Science ICELIS 2018</i> , Kastamonu, 26-29 April 2018. Kastamonu University, Forestry Faculty, Kastamonu, Turkey. p.539. ISBN 978-605-4697-15-1 http://icelis.net/wp-content/uploads/2018/05/ICELIS2018-Abstract-Book.pdf	1
11	Dorbić B., Buač N., Friganović E., Temim E., Nanjara Lj., Hadžiabulić A., Simovski B. (2018). Biological, ecological and ornamental characteristics of ash-leaf maple (<i>Acer negundo</i> L.) with application on landscape surfaces of the city of Knin (published scientific conference contribution abstract /poster/). In (Rozman V., Antunović Z., eds.): Book of abstracts, <i>53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture</i> , Vodice, 18-23 February 2018. Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Agriculture, Osijek, Croatia. p.129/130. https://doi.org/10.13140/rg.2.2.20625.33122 ISSN 2459-5551	1
12	Nikolov B., Simovski B., Minchev I. (2017). <i>Ailanthus altissima</i> in the region of Malesh in FYR Macedonia (published scientific conference contribution abstract /poster/). In (Trichkova T., Tomov R., Vladimirov V., Kalcheva H., Vanev Y., Uludağ A., Tyufekchiev V., eds.): Book of abstracts, <i>7th ESENIAS Workshop with Scientific Conference 'Networking and Regional Cooperation Towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe'</i> , Sofia, 28-30 March 2017. IBER-BAS, ESENIAS, Sofia, Bulgaria. p.112. https://doi.org/10.13140/rg.2.2.19842.38083 ISBN 978-954-9746-42-6 http://www.esenias.org/files/ESENIAS_Book_of_Abstracts_website.pdf	1
13	Рецензија на научни/стручни трудови (×10) за „Forest review“ (УКИМ-ФШНПАЕ „Ханс Ем“), „Environmental Pollution“ („Elsevier Sci. Ltd.“, Англија), „Environmental Monitoring and Assessment“ („Springer Nature“, Холандија), „Annales Botanici Fennici“ (Фински зоолошки и ботанички издавачки одбор на Универзитетот во Хелсинки), „Серна“ (Сојузен универзитет во Лаврас, Бразил), „Forestry Ideas“ (Универзитет за шумарство во Софија, Бугарија), „Glasilo Future“ (Здружение „Футура“, Шибеник, Хрватска)	2
14	Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 9 th ESENIAS Workshop 'Species, ecosystems and areas of conservation concern under threat from the invasive alien species', Ohrid, 03-06 September 2019 (http://esenias.org/index.php?option=com_content&task=view&id=488). Организатор: PSI Hydrobiological Institute Ohrid (HIO); East and South European Network for Invasive Alien Species (ESENIAS); Danube Region Invasive Alien Species Network (DIAS); Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences (IBER-BAS). Позиција: учесник- член на научен одбор, раководител на сесија, коавтор (3) и презентер на изворна научна статија (наслов: „Global Register of Introduced and Invasive Species - Macedonia, Version 1.1: An overview of the woody plants“)	1

15	1 st International Congress on Engineering and Life Science ICELIS, Kastamonu, 26-29 April 2018 (http://icelis.net). Организатор: Kastamonu University, Forestry Faculty, Turkey. Позиција: учесник-член на научен одбор, раководител на сесија, коавтор и презентер на изворна научна статија (наслов: „Genus <i>Quercus</i> L. in the Republic of Macedonia: Species and forest communities“)	1
16	ESENIAS-TOOLS WG4 Meeting: 1 st Workshop on data collection, analysis, standardisation and harmonisation on alien plant and fungi species, Novi Sad, 3-4 March 2016 (http://esenias.org/index.php?option=com_content&task=view&id=419&Itemid=127). Организатори: University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Biology and Ecology; ESENIAS; IBER-BAS. Позиција: учесник-изготвувач и презентер на национален извештај (наслов: „2012-2015 Country report: Invasive Alien Plant Species in the Republic of Macedonia“)	0,5
17	6 th ESENIAS Workshop: East and South European Network for Invasive Alien Species - A tool to support the management of alien species in Bulgaria (ESENIAS-TOOLS /Д-33-51/30.06.2015/); ESENIAS-TOOLS Kick-off meeting, Sofia, 26-28 October 2015 (http://esenias.org/index.php?option=com_content&view=article&id=363:esenias-news-26&catid=52:esenias-news&Itemid=125). Организатори: IBER-BAS; ESENIAS. Позиција: учесник-изготвувач и презентер на национален извештај (наслов: „Country report: Invasive Alien Species in the Republic of Macedonia“)	0,5
18	Simovski B., Mincev I, Nikolov B. (2019). Establishing initial monitoring of the key forest habitat: Alluvial forests with common alder (<i>Alnus glutinosa</i> /L./ Gaertn.) and ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) in Belchishta Wetland (final research report). Association for ecology and tourism Ecotourism-2016, Ohrid (a part of the project Improving the management and sustainable use of the Belchishko Blato /Sini Viroi/). Skopje. https://doi.org/10.13140/rg.2.2.31854.15685	2
19	Trajanovski S., Simovski B., Nikolov B., Jenna Wong L., Pagad S. (2018). Global Register of Introduced and Invasive Species- Macedonia, v1.1 (dataset/checklist). Invasive Species Specialist Group ISSG. https://doi.org/10.15468/xdl73t	1
Вкупно		40,521

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Р. бр.	Назив на активност:	Поени
1	„Monitoring on <i>Dianthus caryophyllus</i> L. in the wild“ (2018 - досега) Позиција: консултант. Организација: Suntory Flowers Ltd., Мелбурн, Австралија. Донатори/програма: Програма за следење на градинарскиот (култивиран) и дивниот каранфил во природа на д-р Стивен Чендлер	1
2	„Изработка на зелен катастар на територијата на општина Кисела Вода во Скопје“ (2019) Позиција: консултант-експерт за урбана дендрофлора. Организација: Здружение на граѓани за поддршка на шумарството и животната средина „Трифор“ Скопје. Донатори/програма: Општина Кисела Вода во Скопје, во координација со Град Скопје и градскиот	1

	катастар за зеленило, во соработка со ЈП „Паркови и зеленило“ - Скопје	
3	„Инвентаризација на дрвја како дел од ‘Зелен катастар на град Скопје’“ [„Inventorization of Trees as part of the Skopje Green Cadaster“] (2018 - 2019) Позиција: консултант- експерт за инвентаризација на урбана дендрофлора. Организација: Здружение на граѓани за поддршка на шумарството и животната средина „Трифор“ Скопје. Донатори/програма: Град Скопје, како дел од активноста „Зелен катастар на Град Скопје“, во рамки на проектот „ИКТ за урбана отпорност“ („Increasing urban resilience through the application of ICT technologies“), спроведуван од Програмата за развој на Обединетите нации (УНДП) - канцеларија во Северна Македонија, во соработка со ЈП „Паркови и зеленило“ - Скопје	1
4	„Подобрување на управувањето и одржливо користење на Белчишко Блато (Сини Вирој)“ [„Improving the management and sustainable use of the Belchishko Blato (Sini Viroi)“] (2018 - 2019) Позиција: консултант-член на експертскиот тим за биодиверзитет за воспоставување првичен мониторинг на евовата шума во Белчишко Блато („Establishing initial monitoring of the key forest habitat: Alluvial forests with common alder <i>/Alnus glutinosa/</i> and ash <i>/Fraxinus excelsior/</i> in Belchishta Wetland). Организација: Здружение за екологија и туризам „Екотуризам 2016“, Охрид. Донатори/програма: Европска унија, во рамки на проектот „Подобрување на управувањето со заштитените подрачја“ („Improving the Management of Protected Areas“). Спроведуван од УНДП – канцеларија во Северна Македонија, во соработка со Министерството за животна средина и просторно планирање на Република Северна Македонија (МЖСПП)	1
5	„Постигнувањето на зачувување на биолошката разновидност во Република Северна Македонија“ [„Achieving Biodiversity Conservation in North Macedonia“] (2018 - 2019) Позиција: консултант-член на експертскиот тим за приоритетна Национална црвена листа за загрозени растенија. Организација: Меѓународна унија за зачувување на природата – регионална канцеларија за Источна Европа и Централна Азија („IUCN ECARO“). Донатори/програма: Глобален фонд за животната средина (ГЕФ/„GEF“), во рамки на проектот „Постигнувањето на заштита на биолошката разновидност преку создавање и ефикасно управување со заштитени подрачја и интегрирање на биолошката разновидност во планирање на користење на земјиштето“ („Achieving Biodiversity Conservation through Creation and Effective Management of Protected Areas and Mainstreaming Biodiversity into Land Use Planning“), втора компонента „Зголемување на ефективната во управувањето со биолошката разновидност“, спроведуван од Канцеларијата на Обединетите нации за животна средина („UN Environment“), во соработка со МЖСПП	1
6	„Развој и дизајн на концепцијата за средно четиригодишно техничко образование (ССО-4г)“ [„Development and Design of the Concept for Secondary TVET“] (2019)	1

	Позиција: консултант- член на национален експертски тим за развој на модуларизирани наставни програми базирани на компетенции. Организација: „Archidata s.r.l.“, Милано, Италија. Донатори/програма: Светска банка, во рамки на Програмата на за модернизација на техничкото образование со Проектот за развој на вештини и поддршка на иновации („Skills Development and Innovation Support Project /SDISP/“), поддржан од Европската фондација за обуки ЕТФ („European Training Foundation“), дел 2: „Модернизација на средното техничко стручно образование и обука“. Спроведуван од Фондот за иновации и технолошки развој и Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија - Центар за стручно образование и обука	
7	„Зелена лична карта на дендропаркот со примена на современи геоматски техники“ (2018). Позиција: ментор. Организација: УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“. Донатори/програма: Општина Гази Баба во Скопје (ОГБ), во рамки на повикот „Предизвик за студенти иноватори“ во 2018 г. Спроведуван од УКИМ-ФШНПАЕ „Ханс Ем“, реализиран од ЗСШФ-ДРЕН	1
8	„Основен проект за изградба на стакленик за алохтони растенија во ботаничка градина“ (2016). Позиција: ревидент на техничка документација за фаза: дендрологија и ботаника. Организација: ДПИК „Студио Џон и Џони“ ДОО, подружница Скопје. Донатори/програма: Град Скопје (инвеститор), „Архиум“ ДООЕЛ Скопје (проектантска куќа)	1
9	Андоновски В., Велковски Н., Папазова-Анакиева И., Атанасовска Ризовска Ј., Стојановска М., Начески С., Блинков И., Трендафилов А., Василевски К., Ацевски Ј., Симовски Б., Бласер Ј., Марковиќ Ј., Најдовски Б. (2016). „Развој на наставните програми на УКИМ-Шумарски факултет во Скопје“ (елаборат). УКИМ-ФШНПАЕ „Ханс Ем“ (дел од Програмата за зачувување на природата во Северна Македонија). Скопје. ISBN 978-9989-132-18-6	1
10	Факултетски координатор и подготвувач на промотивни материјали за УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ за промоција на единиците на УКИМ: Ден на високото образование - Отворен ден на УКИМ - „Запознајте го УКИМ“, Скопје (2017-2018) http://www.sf.ukim.edu.mk/UKIM_den_2018.htm , http://www.sf.ukim.edu.mk/UKIM_den_2017.htm	1
11	Член на факултетски организациски одбор и подготвувач на промотивни материјали за УКИМ-ФШНПАЕ „Ханс Ем“ на „Форест фест“, Берово (2016) http://forestfest.mk	0,5
12	Член на факултетски организациски одбор и подготвувач на промотивни материјали за УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ на „Скопски цветен фестивал“, Скопје (2015) http://www.parkovi.com.mk/page/24	0,5
Дејности од поширок интерес		
13	Уредник на меѓународно научно списание „Forest review“ (2016-2020)	3
14	Член на меѓународен уредувачки одбор на стручно-научно списание „Glasilo Future“, Шибеник, Хрватска (2018-досега) http://www.gazette-future.eu/impresum_hr.htm	1
15	Член на научен одбор на меѓународен конгрес за инженерство и природни науки „ICELIS“, Кастамону, Турција (2018-2019)	2

	http://icelis.net/#1512740347195-5249961d-01b6 , http://icelis.net/files/	
16	Член на научен одбор на меѓународна конференција на ЕСЕНИАС и ДИАС и IX работилница на ЕСЕНИАС: „Species, ecosystems and areas of conservation concern under threat from the invasive alien species“, Охрид http://esenias.org/index.php?option=com_content&task=view&id=488	1
17	Член на научен одбор на II меѓународен конгрес за растителни науки и технологија „IPSAT 2018“, Бодрум, Турција http://ipsat.gen.tr/scientific-committee	1
18	Член на научен одбор на V национален конгрес за ботаника, Бодрум, Турција (2018) http://www.botanik.web.tr/bilim-kurulu	1
19	Член на научен и организациски одбор на меѓународна научна конференција „Одржливо шумарство: вистинско или привидно?“ (70 години УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“) и компјутерска обработка и подготовка на Книга на апстракти (2017)	2
20	Член на конкурсна комисија за запишување студенти во I и II циклус студии на УКИМ-ФШНПАЕ „Ханс Ем“ (×4, 2016/2017-2019/2020)	2
21	Член на интерна конкурсна комисија за доделување стипендии на УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ од Фондацијата „Атанас Близнакоф“ на УКИМ (2019)	0,5
22	Член на комисија за изработка на Статут на УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ (2018)	0,5
23	Член на комисија за спроведување годишен редовен попис на УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ (×2, 2018-2019)	1
24	Член на избирачки одбор за спроведување избори за претседател и членови на Факултетското студентско собрание на УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ (2019)	0,5
25	Член на Центарот за професионална обука и кариера (ЦЕПРОК) на УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ (од 2013 до сега)	0,5
26	Член на Одборот за соработка и доверба со јавноста од редот на наставно-научниот кадар на УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ (2019-2023)	0,5
27	Член на комисија за систематизација на работните места на УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ (2017)	0,5
28	Член на поткомисија за евалуација на студиски програми на УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ (2014-2016)	0,5
29	Член од УКИМ-ФШНПАЕ „Ханс Ем“ во Работната група за подготовка на VI национален извештај кон Конвенцијата за биолошка разновидност во МЖСПП (од 2019 до сега)	1
30	Член на експертскиот тим од УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ во меѓусекторската работна група за планината Водно во Скопје: „Водно 2018“ (2019-досега)	1
31	Член од УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ на Интернет-форумот за инвазивни видови на Обединетите нации (ад-хок техничка експертска група): „Online Discussion Forum to Develop Elements of Tools and Technical Guidance on Management Measures on invasive alien species“ (2019)	0,5
32	Член од УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ во Потсекторската постојана група за цвеќе и украсни дрвја во МЗШВ (од 2018 до сега)	1
33	Администратор на интернет-страницата на УКИМ-ФШНПАЕ „Ханс Ем“ (од 2013 до сега)	0,5

34	Администратор на „Ризница на научни трудови“ на УКИМ за УКИМ - ФШНПАЕ „Ханс Ем“ (од 2018 до сега)	0,5
	Вкупно	33

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	46,372
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	40,521
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	33
Вкупно	119,893

Членови на Комисијата

Проф. д-р Јане Ацевски, с.р.

Проф. д-р Јасминка Ризовска Атанасовска, с.р.

Проф. д-р Митко Костадиновски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАУЧНОТО ПОДРАЧЈЕ ОПШТЕСТВЕНИ НАУКИ, НАУЧНОТО ПОЛЕ ЕКОНОМСКИ НАУКИ, НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЕКОНОМСКИ РАЗВОЈ, НА ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски институт - Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 8.4.2020 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во подрачјето општествени науки, научно поле: економски науки, во наставно - научната област економски развој, и врз основа на Одлуката на Научниот совет на Економскиот институт во Скопје, (бр. 02-274/2), донесена на 30.4.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Димитар Ефтимоски, редовен професор на Правниот факултет при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Битола, д-р Снежана Костадиновска Милошеска, редовен професор на Економскиот институт во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и д-р Елизабета Џамбаска, вонреден професор на Економскиот институт во Скопје при 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 подрачјето општествени науки, научно поле: економски науки, во наставно-научната област економски развој, во предвидениот рок се пријави кандидатот д-р Владимир Петковски, доцент на Економскиот институт во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

23. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Владимир Петковски е роден на 17.9.1986, во Скопје. Средно образование завршил во СУГС „Георги Димитров“ во Скопје. Со високо образование се стекнал на Економскиот факултет во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на насоката финансиски менаџмент, во 2009 година, со просечен успех 8,16.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во 2009 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Економскиот институт во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил на насоката финансиски менаџмент, во 2011 година, со просечен успех 10,00. На 28.3.2011 година, го одбрал магистерскиот труд на тема: *Проценета вредност на компанијата наспроти нејзината берзанска вредност – студија на случај*.

Докторска дисертација пријавил на 5.8.2011 година, на Економскиот институт во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема: *Финансискиот капацитет на општините во Република Македонија – можности, практики и решенија за подобрување*, ја одбрал на 15.11.2013 година, пред Комисија за оцена и одбрана во состав: д-р Верица Јанеска, претседател, д-р Биљана Ангелова, член и ментор, д-р Снежана Костадиновска Милошеска, член, д-р Климентина Попоска, член и д-р Силвана Мојсовска, член. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област економија.

На 16.11.2012 година е избран во звањето асистент на Економскиот институт во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа економски развој.

Во моментот е доцент на Економскиот институт во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 1105 од 15 август 2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1105 од 15 август 2015 година, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 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.

24. 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 институт -Скопје, кандидатот д-р Владимир Петковски, изведува настава и вежби на вториот циклус студии на сите студиски програми на Економскиот институт во Скопје.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 27 магистерски трудови и на 5 докторски дисертации.

Детален преглед на сите активности на кандидатот д-р Владимир Петковски кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, а сметаме дека се релевантни за изборот се наведени во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци, а која е составен дел на овој Извештај.

Научноистражувачка дејност

Д-р Владимир Петковски има објавено вкупно 28 научни трудови од економската област, од кои 2 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) индексирани во електронската бази на списанија за научни трудови Ebsco, 16 труда, во меѓународни научни списанија, 4 труда во меѓународни научни публикации и 6 труда во зборници од научни собири.

Д-р Владимир Петковски бил раководител на 3 национални научни проекти, а учествувал и како член во 9 научни проекти.

Кандидатот бил ментор на 11 магистерски труда.

Евиденцијата за насловите на проектите и изработените трудови, како и сите други активности релевантни за научноистражувачката дејност, се наведени во табелата во Анексот на овој Извештај, која е составена согласно со Образецот кон Извештајот за избор во наставно-научно звање Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Владимир Петковски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Економскиот институт во Скопје.

Кандидатот остварил експертски активности во изработка на 2 студии. Исто така, тој активно учествувал и во промотивни активности на Економскиот институт во Скопје.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи, како и во комисии за јавни набавки при Економскиот институт во Скопје. Посебно се истакнува неговиот ангажман како член на организационен одбор за реализација на меѓународен научен симпозиум.

Во анализираниот период, д-р Владимир Петковски учествувал во изготвување и пријавување на 3 научни и 1 стручно-апликативен проект на Министерството за образование и наука. Исто така, учествувал во изработка на „Стратегија за поддршка на мали и средни претпријатија и претприемништво на Град Скопје, со Акционен план, за периодот 2014-2017 година”.

Активностите што се однесуваат на стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес на д-р Владимир Петковски се наведени во табелата во Анекс 2, која е составен дел на овој Извештај.

Оценка од самоевалуација

На самоевалуациите кои се спроведени преку анонимно анкетирање на студентите на Економскиот институт во Скопје, кандидатот д-р Владимир Петковски е континуирано позитивно оценуван со високи оценки за изведувањето на наставата на предметите од вториот циклус студии,

на кои бил ангажиран, како предметен наставник, но и како технички секретар. Добиените оценки за секоја академска година се прикажани во следнава табела:

Предмети	Академска 2014/2015 година	Академска 2015/2016 година	Академска 2016/2017 година	Академска 2017/2018 година	Академска 2018/2019 година	Академска 2019/2020 година (зимски семестар)
Вкупна/збирна оценка за асистент/секретар на група предмети	9.77	9.92	9.91	9.89	9.99	/
Економија на пари, банкарство и финансиски институции	/	/	10.00	/	/	/
Дигитална економија	/	/	/	10.00	/	/
Финансирање на локалната самоуправа	/	/	/	/	10.00	10.00
Бизнис- планирање	/	/	/	/	/	10.00
Зелена економија	/	/	/	/	/	10.00
Зелена логистика	/	/	/	/	/	10.00
Просечна оценка на самоевалуација	9.77	9.92	9.95	9.94	9.99	10.00

ЗАБЕЛЕШКА: Оценките од самоевалуацијата се рангираат на скала од 5 до 10.

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 Владимир Петковски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Владимир Петковски 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 вонреден професор во научната област економски развој.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Економскиот институт во Скопје, д-р Владимир Петковски да биде избран во звањето **вонреден професор** во научната област економски развој.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Димитар Ефтимоски, с.р.

Проф. д-р Снежана Костадиновска Милошеска, с.р.

Проф. д-р Елизабета Џамбаска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: **Владимир, Марјан Петковски**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Економски институт – Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **ЕКОНОМСКИ РАЗВОЈ**

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
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 * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,16 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00 Просечниот успех изнесува 8,57 за интегрираните студии.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: економски развој, поле: економски науки, подрачје: општествени науки.	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 1. Social transfer expenditures in Republic of Macedonia, South East European countries and EU countries, co-author Vladimir Petkovski, Tatjana Petkovska Mirchevska, Biljana Angelova Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 18, No. 1 2016, p.295-307 (оригинален научен труд) 2. Capital market and the determinants of development in the Republic of Macedonia”, co-author Vladimir Petkovski, Aleksandra Lozanoska, Elizabeta Dzambaska, Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 18, No. 3 2016, p. 152-165 (оригинален научен труд) 3. Prospects for digital economy in six countries in southeast Europe, co-author Vladimir Petkovski, Zoran Janevski, Vasil Popovski, Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 19, No. 1-2 2017, p.79-98 (оригинален научен труд) 4. Fiscal implications from the political crisis in the Republic of North Macedonia, co-author Vladimir Petkovski, Snezana Kostadinovska Milosenska, Economic Development, Journal of	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	the Institute of Economics – Skopje, year 21, No. 1-2 2019, p.24-48 (оригинален научен труд) 5. Government institutional support for fostering SME's innovation in Western Balkan countries, co-author Vladimir Petkovski, Tatjana Petkovska Mirchevska, Natasha Daniloska, Diana Boskovska, Jasmina Majstorova, Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 21, No. 3 2019, p.9-19	
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 1. Назив на научното списание: UTMS Journal of Economics 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 17. Наслов на трудот: The Impact Of Social Transfers On Inequality Measured By Gini Index: The Example Of Macedonia 18. Година на објава: 2018	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 1. Назив на научното списание: Journal of the Institute of Economics – Skopje 2. Меѓународен уредувачки одбор (10) Република Северна Македонија (3), Романија (1), Италија (1), Холандија (1), Србија (1), Бугарија (1), Турција (1) и САД (1) 3. Наслов на трудот: The fundamental considerations of the public debt 4. Година на објава: 2016	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 1. Назив на научното списание: Annals of the University of Petroşani, Economics 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Романија 3. Наслов на трудот: Market capitalization and factors of its determination – the case of Republic of Macedonia 4. Година на објава: 2016	да
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: Handbook of Research on Creating Sustainable Value in the Global Economy 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: САД	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Издавач, година и место на издавање/објавување: IGI Global, United States of America, 2019 Identifiers: LCCN 2019025568 (print) LCCN 2019025569 (ebook) ISBN 9781799811961 (hardcover) ISBN 9781799811985 (ebook)	
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 1. Назив на зборникот: Econometric modeling in economics and finance 2. Назив на меѓународниот собир: 11th International Scientific Conference “ECONOMETRIC MODELING IN ECONOMICS AND FINANCE” 29th October 2019, Belgrade 3. Имиња на земјите: Србија, Италија, Романија, Шпанија, Германија, Австрија, Хрватска, Белгија, Швајцарија, Турција, Црна Гора, Босна и Херцеговина и САД. 4. Наслов на трудот: The impact of socio-economic factors on the youth unemployment-the case of republic of north Macedonia 5. Година на објава: 2019	да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 15 август 2015 година, број 1105	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 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

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

Кандидат: Владимир, Марјан Петковски

Институција: Економски институт – Скопје

Научна област: економски развој

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава од втор циклус студии	10.5
	Зелена логистика (Економски институт/насока: Логистика на бизнисот, модул 3+2, зимски семестар 2019/20) – задолжителен предмет (2 x 15 x 0,05=1,5)	1.5
	Зелена економија (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент, модул 3+2, зимски семестар 2019/20) – изборен предмет (2 x 15 x 0,05=1,5)	1.5
	Финансирање на локалната самоуправа (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент, модул 3+2, зимски семестар 2019/20) – изборен предмет (2 x 15 x 0,05=1,5)	1.5
	Бизнис планирање (Економски институт/насока: Претприемништво, модул 3+2, зимски семестар 2019/20) – изборен предмет (2 x 15 x 0,05=1,5)	1.5
	Финансирање на локалната самоуправа (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент, модул 3+2, зимски семестар 2018/19) – изборен предмет (2 x 15 x 0,05=1,5)	1.5
	Дигитална економија (Економски институт/насока: Менаџерска економија, модул 3+2, летен семестар 2017/18) – изборен предмет (2 x 15 x 0,05=1,5)	1.5
	Економија на пари, банкарство и финансиски пазари (Економски институт/насока: Менаџерска економија, модул 3+2, летен семестар 2015/16) – задолжителен предмет (2 x 15 x 0,05=1,5)	1.5
2.	Подготовка на нов предмет	21.0
	Основи на менаџментот Природно математички факултет Универзитет „Св. Кирил и Методиј“/насока: менаџмент на заштита на културно наследство, прв семестар, задолжителен предмет - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5
	Основи на маркетинг во културата, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“/насока: менаџмент на заштита на културно наследство, втор семестар, задолжителен предмет - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5

	Зелена логистика (Green logistics), Економски институт/насока: Логистика на бизнисот, втор циклус студии, задолжителен предмет, III семестар модул 3+2 - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5
	Теорија и политика на цени, Економски институт/насока: менаџерска економија, втор циклус студии, изборен предмет - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5
	Зелена економија, Економски институт/насока: бизнис-менаџмент, втор циклус студии, изборен предмет - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5
	Меѓународно оданочување, Економски институт/насока: меѓународен менаџмент, втор циклус студии, изборен предмет - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5
	Економија за менаџери, Економски институт/насока: меѓународен менаџмент, втор циклус студии, изборен предмет - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5
	Аграрна политика, Економски институт/насока: агробизнис, втор циклус студии, изборен предмет - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5
	Финансирање и инвестиции во аграрот, Економски институт/насока: агробизнис, втор циклус студии, изборен предмет - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5
	Бизнис-планирање, Економски институт/насока: Претприемништво, втор циклус студии, изборен предмет - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5
	Финансирање на локалната самоуправа, Економски институт/насока: финансиски менаџмент, втор циклус студии, изборен предмет - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5
	Дигитална економија и глобализација, Економски институт/насока: меѓународна економија, втор циклус студии, изборен предмет - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5
	Дигитална економија, Економски институт/насока: менаџерска економија, втор циклус студии, изборен предмет - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5

	Економија на пари, банкарство и финансиски пазари, Економски институт, втор циклус студии, насока: менаџерска економија, задолжителен предмет - Предавања (1) - Вежби (0,5)	1.5
3.	Консултации со студенти	1.96
	Консултација со студенти во зимски семестар на 2018/2019 учебна година на студиските програми од втор циклус студии на Економски институт – Скопје, вкупно 122 студенти	0.244
	Консултација со студенти во 2017/2018 учебна година на студиските програми од втор циклус студии на Економски институт – Скопје, вкупно 133 студенти	0.266
	Консултација со студенти во 2016/2017 учебна година на студиските програми од втор циклус студии на Економски институт – Скопје, вкупно 170 студенти	0.340
	Консултација со студенти во 2015/2016 учебна година на студиските програми од втор циклус студии на Економски институт – Скопје, вкупно 159 студенти	0.318
	Консултација со студенти во 2014/2015 учебна година на студиските програми од втор циклус студии на Економски институт – Скопје, вкупно 398 студенти	0.796
4.	Член на Комисија за оценка или одбрана на докторска дисертација	2.9
	Член на Комисија за оценка и одбрана на докторска дисертација, 2018 година (Симка Јаневска)	0.7
	Член на Комисија за оценка и одбрана на докторска дисертација, 2017 година (Силвана Петреска, Михајло Николовски, Татјана Стојческа) $3 \times 0,7 = 1,5$	1.5
	Член на Комисија за оценка и одбрана на докторска дисертација, 2016 година (Христина Серафимова)	0.7
5.	Член на Комисија за оцена или одбрана на магистратура	8.1
	Член на Комисија за оцена и одбрана на магистерски труд, 2019 година (Деспина Ковачева, Игор Аневски, Милена Андонова Китановска) $4 \times 0,3 = 1,2$	1.2
	Член на Комисија за оцена и одбрана на магистерски труд, 2018 година (Александра Јакимовска, Биљана Доновска-Гечева, Мирослав Симоновски, Петар Василев, Тања Јакимовска, Сара Меѓедовиќ, Виктор Панчевски, Гордана Петровска, Елеонора Косевска, Маргарита Петровска) $10 \times 0,3 = 3$	3.0
	Член на Комисија за оцена и одбрана на магистерски труд, 2017 година (Ивона Колева, Надица Јанева, Нинослав Станковиќ, Наталија Насковска, Ана Гакидова) $5 \times 0,3 = 1,5$	1.5
	Член на Комисија за оцена и одбрана на магистерски труд, 2016 година (Благица Панова,	1.8

	Ивана Шутиновска, Коста Ѓорѓиевски, Златка Огњановска, Ивана Ѓорѓиева, Горан Стојчевски) 6 x 0,3=1.8	
	Член на Комисија за оцена и одбрана на магистерски труд, 2015 година (Калина Илкоска, Натали Смилевска) 2 x 0,3=0.6	0.6
6.	Пакет матерјали за одреден предмет	5.0
	Зелена економија – Економски институт, втор циклус студии, насока: бизнис-менаџмент, изборен предмет (предавања и вежби) Одлука бр. 02-330/2 од 27.3.2019 година	1.0
	Зелена логистика – Економски институт, втор циклус студии, насока: логистика на бизнисот, задолжителен предмет (предавања и вежби) Одлука бр. 02-330/2 од 27.3.2019 година	1.0
	Бизнис планирање – Економски институт, втор циклус студии, насока: претприемништво, изборен предмет (предавања и вежби) Одлука бр. 02-1372/2 од 4.10.2018 година	1.0
	Економија за менаџери – Економски институт, втор циклус студии, насока: меѓународен менаџмент, изборен предмет (предавања и вежби) Одлука бр. 02-1365/2 од 4.10.2018 година	1.0
	Финансирање и инвестиции во аграрот – Економски институт, втор циклус студии, насока: агробизнис, изборен предмет (предавања и вежби) Одлука бр. 02-1351/2 од 4.10.2018 година	1.0
	Вкупно	49.5

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на магистерска работа	22.0
	Ментор на магистерски труд на кандидатот Ивана Станковиќ – (Одлука бр. 02-1000/2 од 13.09.2019)	2.0
	Ментор на магистерски труд на кандидатот Ана Каровска – (Одлука бр. 02-639/2 од 3.6.2019)	2.0
	Ментор на магистерски труд на кандидатот Славица Спасевска – (Одлука бр. 02-1539/2 од 20.12.2018)	2.0
	Ментор на магистерски труд на кандидатот Мила Поповска – (Одлука бр. 02-1476/2 од 5.11.2018)	2.0
	Ментор на магистерски труд на кандидатот Никола Линин – (Одлука бр. 02-903/2 од 9.7.2018)	2.0
	Ментор на магистерски труд на кандидатот Изабела Џеповска – (Одлука бр. 02-1586/2 од 27.09.2017)	2.0
	Ментор на магистерски труд на кандидатот Ѓорѓи Таневски – (Одлука бр. 02-1602/2 од 27.09.2017)	2.0
	Ментор на магистерски труд на кандидатот Елена Ивановска – (Одлука бр. 02-1198/2 од 6.7.2017)	2.0
	Ментор на магистерски труд на кандидатот Марија Вангелова – (Одлука бр. 02-795/2 од 7.6.2017)	2.0
	Ментор на магистерски труд на кандидатот Енес Беќирагиќ – (Одлука бр. 02-397/2 од 28.3.2017)	2.0

	Ментор на магистерски труд на кандидатот Баже Веселинов – (Одлука бр. 02-97/2 од 31.1.2017)	2.0
2.	Раководител на национални научни проекти	18.0
	Социо-економски индикатори и квалитетот на живот во Република Македонија, УКИМ, Економски институт – Скопје, 2018-2019 година (Одлука бр. 02-112/2 од 2.2.2018, и Одлука за прифаќање од УКИМ бр. 02-417/55 од 26.3.2018 година, национален научен проект, раководител)	6.0
	Хармонизација на јавната администрација во Република Македонија со Европските стандарди, УКИМ, Економски институт – Скопје, 2017-2018 година одлука бр. 02-839/1 од 22.05.2017, и одлука за прифаќање од бр. 02-839/2 од 7.6.2017 година, национален научен проект, раководител)	6.0
	Дигитална економија во Република Македонија, УКИМ, Економски институт – Скопје, 2016-2017 година (одлука бр. 08-270/1 од 24.02.2016, и одлука за прифаќање од УКИМ бр. 02-270/2 од 29.3.2016 година, национален научен проект, раководител)	6.0
3.	Учесник во национални научни проекти	24
	Идентификување на компетенциите на вработените за конкурентност и одржливост на МСП во РМ, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски институт – Скопје, Економски институт – Скопје, 2019 - 2020 година (Одлука за финансирање на научноистражувачки проекти од УКИМ бр. ????? година, национален научен проект – учесник)	3.0
	Карактеристики на јавниот долг на Република Македонија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски институт – Скопје, Економски институт – Скопје, 2016 - 2017 година	3.0
	Економски импликации од политичката криза во Република Македонија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски институт – Скопје, Економски институт – Скопје, 2016 - 2017 година (Одлука за финансирање на научноистражувачки проекти од УКИМ бр. 02-560 од 30.6.2017 година, национален научен проект – учесник)	3.0
	Можности и перспективи за развој на алтернативните форми на туризам во Република Македонија, Економски институт – Скопје, 2016-2017 година (национален научен проект – учесник)	3.0
	Причини за ниската акумулативна способност и ликвидност на претпријатијата од реалниот сектор во Република Македонија и можности за нивно подобрување, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски институт – Скопје, 2015 - 2016 година (национален научен проект – учесник)	3.0
	Можности за подобрување на ефикасноста во спроведувањето на инструментот за претпристапна помош во Република Македонија, Универзитет „Св.	3.0

	Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски институт – Скопје, 2013 - 2014 година (Одлука бр. 02-1426/2 од 28.9.2015 година, национален научен проект – учесник)	
	Можности и перспективи за развој на Македонската берза на хартии од вредност во услови на криза од глобален и регионален карактер, Економски институт – Скопје, 2015-2016 година (национален научен проект – учесник)	3.0
	Оценување на бизнис циклусите во Република Македонија, Економски институт – Скопје, 2015-2016 година (Национален научен проект – учесник)	3.0
4.	Учесник во меѓународен научен проект	5.0
	„Значењето на информатичката технологија и нејзината употреба во развојот на дигиталната економија“, Економски институт – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Министерство за образование и наука на Република Северна Македонија, билатерален проект со School of Economic Information Engineering, Southwestern University of Finance and Economics, Кина. 2018-2019 бр.17-2124/2 од 27.2.2018 од Министерство за образование и наука на Република Северна Македонија	5.0
5.	Монографија објавена во странство	7.2
	The Main Consideration of Public Debt in the Republic of Macedonia, co-author Snezana Kostadinovska Miloshevska, Verica Janeska, Aleksandra Lozanoska, Vladimir Petkovski, LAP Lambert Academic Publishing, ISBN: 978-613-9-87968-7, 2018 (12x0,6=7,2)	7.2
6.	Дел од монографија објавен во странство	4.8
	Quality of Life in the Republic of North Macedonia Seen Through the Human Development Indicators” - co-author, Aleksandra Lozanoska, Vladimir Petkovski, Elizabeta Dzambaska, Handbook of Research on Creating Sustainable Value in the Global Economy, A volume in the Advances in Finance, Accounting, and Economics (AFAE) Book Series, United States of America, IGI Global, 2019 Identifiers: LCCN 2019025568 (print) LCCN 2019025569 (ebook) ISBN 9781799811961 (hardcover) ISBN 9781799811985 (ebook) (6x0,8=4.8)	4.8
7.	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"	4.5

	Kozuharov, Saso & Petkovski, Vladimir, 2018. "The Impact Of Social Transfers On Inequality Measured By Gini Index: The Example Of Macedonia," UTMS Journal of Economics, University of Tourism and Management, Skopje, Macedonia, vol. 9(1), pages 49-61. (5x0,9=4,5)	4.5
8.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	5.6
	Natasha Ristovska & Sasho Kozuharov & Vladimir Petkovski, 2017. "The Impact of Logistics Management Practices on Company's Performance," International Journal of Academic Research in Accounting, Finance and Management Sciences, Human Resource Management Academic Research Society, International Journal of Academic Research in Accounting, Finance and Management Sciences, vol. 7(1), pages 245-252, January (4x0,8=3.2)	3.2
	Market capitalization and factors of its determination – the case of Republic of Macedonia, co-author Diana Boshkovska, Vladimir Petkovski, Vesna Georgieva Svrtinov, Annals of the University of Petroșani, Economics, AUPE Romania, 16(1) 2016, p. 41-52 (4x0,6=2,4)	2.4
9.	Трудови со оригинални научни резултати објавени во стручно-научно популарно списание	7.8
	SEE-6 Economic Outlook, co-authors for the research of economic analysis of the Republic of Macedonia, Vol 5, No.2, December 2019, e-issn 1849-8884/ISSN 1849-8817 (2x0,6=1,2)	1.2
	SEE-6 Economic Outlook, co-authors for the research of economic analysis of the Republic of Macedonia, Vol 5, No.1, June 2019, e-issn 1849-8884/ISSN 1849-8817 (2x0,6=1,2)	1.2
	SEE-6 Economic Outlook, co-authors for the research of economic analysis of the Republic of Macedonia, Vol 4, No.1, March 2018, e-issn 1849-8884/ISSN 1849-8817 (2x0,6=1,2)	1.2
	SEE-6 Economic Outlook, co-authors for the research of the issue Digital economy in SEE-6 countries Vol 3, No.1, February 2017, e-issn 1849-8884/ISSN 1849-8817 (2x0,9=1,2)	1.8
	SEE-6 Economic Outlook, co-authors for the research of economic analysis of the Republic of Macedonia, Vol 2, No.1, June 2016, e-issn 1849-8884/ISSN 1849-8817 (2x0,6=1,2)	1.2
	SEE-6 Economic Outlook, co-authors for the research of economic analysis of the Republic of Macedonia, Vol 1, No.1, November 2015, e-issn 1849-8884/ISSN 1849-8817 (2x0,6=1,2)	1.2
10.	Трудови со оригинални научни резултати објавени во стручно-научно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор	27.3
	Government institutional support for fostering SME's innovation in Western Balkan countries, co-author Vladimir Petkovski, Tatjana Petkovska Mirchevska,	1.8

	Natasha Daniloska, Diana Boskovska, Jasmina Majstorova, Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 21, No. 3 2019, p.9-19 (оригинален научен труд) (3x0,6=1,8)	
	Fiscal implications from the political crisis in the Republic of North Macedonia, co-author Vladimir Petkovski, Snezana Kostadinovska Milosenska, Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 21, No. 1-2 2019, p.24-48 (оригинален научен труд) (3x0,9=2,7)	2.7
	Digital skills readiness of selected western Balkan Countries, co-author Vladimir Petkovski, Irina Majovski, Zoran Janevski, Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 20, No. 3 2018, p.41-54 (оригинален научен труд) (3x0,8=2,4)	2.4
	Entrepreneurship in the public enterprises in the Republic of Macedonia - conditions and perspectives, co-author Vladimir Petkovski, Tatjana Petkovska Mirchevska, Vesna Georgieva Svrtinov, Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 20, No. 3 2018, p.23-40 (оригинален научен труд) (3x0,8=2,4)	2.4
	Selecting appropriate forecast method on the basis of forecast accuracy-pharmaceutical company case study, co-author Vladimir Petkovski, Vesna Micajkova, Vesna Georgieva Svrtinov, Emanuela Esmerova, Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 20, No. 1-2 2018, p.161-170 (оригинален научен труд) (3x0,6=1,8)	1.8
	Development and promotion of new product in Small enterprises in the Republic of Macedonia, co-author Vladimir Petkovski, Tatjana Petkovska Mirchevska, Natasha Daniloska, Diana Boskovska, Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 20, No. 1-2 2018, p.47-58 (оригинален научен труд) (3x0,6=1,8)	1.8
	Prospects for digital economy in six countries in southeast Europe, co-author Vladimir Petkovski, Zoran Janevski, Vasil Popovski, Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 19, No. 1-2 2017, p.79-98 (оригинален научен труд) (3x0,8=2,4)	2.4
	Capital market and the determinants of development in the Republic of Macedonia”, co-author Vladimir Petkovski, Aleksandra Lozanovska, Elizabeta Dzambaska, Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 18, No. 3 2016, p. 152-165 (оригинален научен труд) (3x0,8=2,4)	2.4
	The fundamental considerations of the public debt, co-author Vladimir Petkovski, Snezana Kostadinovska Milosenska, Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 18, No. 3 2016, p.179-191 (оригинален научен труд) (3x0,8=2,4)	2.4
	The Constraints of SME's in the Republic of Macedonia in the process of Public E-procurement, co-author Vladimir	2.4

	Petkovski, Zoran Janevski, Elena Davidkovska Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 18, No. 1 2016, p.179-193 (оригинален научен труд) (3x0,8=2,4)	
	Social transfer expenditures in Republic of Macedonia, South East European countries and EU countries, co-author Vladimir Petkovski, Tatjana Petkovska Mirchevska, Biljana Angelova Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 18, No. 1 2016, p.295-307 (оригинален научен труд) (3x0,8=2,4)	2.4
	Barriers of implementing open innovations in Macedonian SME's, co-author Vladimir Petkovski, Zoran Janevski, Elena Davidkovska Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, year 17, No. 3 2015, p.94-106 (оригинален научен труд) (3x0,8=2,4)	2.4
11.	Учество на научен/стручен собир со реферат	4.0
	V International Symposium on Accounting and Finance , ISAF , Bursa, Turkey Cohosted by MUFAD, Uludag University, St Cyril and Methodius University Skopje, Institute of Economics, PCA analysis of the socio-economic indicators – the case of Republic of Macedonia, co-authors Tatjana Petkovska Mirchevska, Diana Boshkovska, Natasha Daniloska, Vladimir Petkovski, The Dependence of Poverty line from the institutional and economic factors – The case of Republic of Macedonia, Snezana Kostadinovska Milosenska, Vladimir Petkovski (усна презентација)	1.0
	IV International Symposium on Accounting and Finance , ISAF , Ohrid Macedonia Cohosted by MUFAD, Uludag University, St Cyril and Methodius University Skopje, Institute of Economics, Factors affecting capital market development in the Republic of Macedonia, co-authors Snezana Kostadinovska Milosenska, Diana Boshkovska, Vladimir Petkovski, July 3-5 2017, Ohrid, Republic of Macedonia (усна презентација)	1.0
	The 3rd CHINA-CENTRAL AND EASTERN EUROPE (CEE) Conference on cross-cultural dialogue, education and business, The role of human capital in the One Belt One Road Initiative, co-authors Biljana Angelova, Tatjana Petkovska Mirchevska, Vladimir Petkovski, Aleksandra Lozanoska, October 6-7 2017, Ohrid, Republic of Macedonia (усна презентација)	1.0
	Regional scientific-business conference Leadership & management: government, enterprise, entrepreneur, Problems facing SMEs in Macedonia participating in the public procurement, Zoran Janevski, Elena Davidkovska, Vladimir Petkovski, December 10, 2015 Belgrade – Limen 2015 (усна презентација)	1.0

12.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	2.7
	Gender inequality on the Macedonian labour market, EMAN Conference Proceedings 2019, co-authors Aleksandra Lozanoska, Elizabeta Djambaska, Vladimir Petkovski	2.7
12.	Рецензија на научен/стручен труд	0.2
	Рецензент на труд во научно-стручно списание со меѓународен уредувачки одбор Economic Development , Journal of the Institute of Economics - Skopje, Year 19 No. 3 2017 - (1)	0.2
13.	Секциски предавања на научен/стручен собир	2.0
	Обука на тема „Менаџмент базиран на резултати,, - како дел од проектот “Local integration of Refugees, Internationally Displaced Persons and Minority groups”- Eptisa. Ангажиран како локален консултант, подготвувач и спроведувач на обуката „Менаџмент базиран на резултати“, октомври 2016.	1.0
	Предавање одржано во Народна банка на Република Македонија на тема „Влијанието на различните видови на даноци врз социјалната нееднаквост во Република Македонија мерена преку Џини индексот, Скопје, Република Македонија, 2015.	1.0
14.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	8.0
	Предавање на тема “A Battle Between the New & the Old: Social Media Research Vs. Traditional Marketing Research”, Internship Program of German Business for the Countries of Western Balkans, 10th Regional Alumni Conference, Охрид, Република Македонија, август 2017	2.0
	Предавач на Еразмус-проектот “Activating Rural Youth through Entrepreneurship” 2017-3-ESO2-KA105-010285 организиран од HBO La Sabina de El Bonillo во Алкараз, Албасете и Мадрид, Шпанија, јуни 2018	2.0
	Предавање на тема “The psychological effects of mass media marketing“, како дел од симпозиумот на Обединетите нации, VII ECPD Global Youth Forum - YOUTH POWER FOR THE COMMON FUTURE with the main topic YOUTH MOBILIZATION TO REDRESS (THE) PRESENT World Trends. Белград, Србија, октомври 2019	2.0
	Предавач и подготвувач на прирачникот како дел од Еразмус-проектот “Student today – responsible entrepreneur tomorrow. Teachers toolkit” 2018-1-LT01-KA2-1-047068. Загреб, Риека, Хрватска, февруари 2020	2.0
15.	Апстракти објавени во зборник на конференција	8.0
	BOOK OF ABSTRACTS of III International Scientific Conference, EMAN 2019 – Economics & Management: How to Cope With Disrupted Times, 28 March 2019, QUALITY OF	1.0

	LIFE IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA SEEN THROUGH THE HUMAN DEVELOPMENT INDICATORS, co-authors Elizabeta Djambaska, Aleksandra Lozanoska, Vladimir Petkovski	
	Book of Abstract of Econometric modeling in economics and finance, 11th International Scientific Conference: ECONOMETRIC MODELING IN ECONOMICS AND FINANCE 29th and 30th October 2019 Belgrade, Serbia The impact of socio-economic factors on the youth unemployment-the case of republic of north Macedonia”- , co-authors Vladimir Petkovski, Tatjana Petkovska Mirchevska, Natasha Daniloska, Diana Boskovska – p. 26	1.0
	Extended Book of Abstract of the V International Symposium on Accounting and Finance , ISAF , Bursa, Turkey, 1-5 May 2019, Cohosted by MUFAD, Uludag University, St Cyril and Methodius University Skopje, Institute of Economics, PCA analysis of the socio-economic indicators – the case of Republic of Macedonia, co-authors Tatjana Petkovska Mirchevska, Diana Boshkovska, Natasha Daniloska, Vladimir Petkovski, The Dependence of Poverty line from the institutional and economic factors – The case of Republic of Macedonia, Snezana Kostadinovska Milosenska, Vladimir Petkovski	2.0
	Book of Abstract of the 3rd CHINA-CENTRAL AND EASTERN EUROPE (CEE) Conference on cross-cultural dialogue, education and business, The role of human capital in the One Belt One Road Initiative, co-authors Biljana Angelova, Tatjana Petkovska Mirchevska, Vladimir Petkovski, Aleksandra Lozanoska, October 6-7 2017, Ohrid, Republic of Macedonia - p. 34	1.0
	Extended Book of Abstract of the IV International Symposium on Accounting and Finance , ISAF , Ohrid Macedonia Cohosted by MUFAD, Uludag University, St Cyril and Methodius University Skopje, Institute of Economics, Factors affecting capital market development in the Republic of Macedonia, co-authors Snezana Kostadinovska Milosenska, Diana Boshkovska, Vladimir Petkovski, The relationship between corporate governance and corporate financial performance-evidence from empirical studies, July 3-5 2017, Ohrid, Republic of Macedonia - p. 9-13	2.0
	Book of Abstract, Problems facing SMEs in Macedonia participating in the public procurement” – Zbornik radova, Regionalna Naucnostrucna Konferencija LIMEN 2015 “Liderstvo i menadzment drzava, preduzece, preduzetnik”, Белград, Србија, 10 декември 2015	1.0
	Вкупно	151.1

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот	3.0

	Изработка на политичко-економска анализа на процесите, условите и состојбите во кои работат организациите од граѓанскиот сектор, Фондација „Метаморфозис“, Скопје. 2018 година	2.0
	Анализа за нискиот број на запишани студенти на втор циклус студии на Економскиот институт на сите студиски програми (Одлука бр. 02-346/1 од 22.2.2018)	1.0
2.	Учество во промотивни активности на Институтот	5.0
	Подготовка на промотивни материјали и учество на Отворени денови на Економскиот институт (1 - 15 јуни 2018 година и 1 - 15 септември 2018 година)	1.0
	Подготовка на промотивни материјали за Економскиот институт и учество на Отворен ден на УКИМ (2015, 2016, 2017, 2018 и 2019 година)	2.5
	Изработка и ажурирање на Facebook-страница на Економскиот институт во Скопје	0.5
	Промотивни материјали и ажурирање на веб-страницата на Економскиот институт	0.5
	Промоција и подготвување на промотивни материјали за насоките на постдипломските студии на Економскиот институт во Скопје (брошура)	0.5
Дејности од поширок интерес		
1.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	3.0
	Социо-економските индикатори и квалитетот на живот во Република Македонија, УКИМ, Економски институт – Скопје, 2018-2019 година (национален научен проект, раководител)	1.0
	Хармонизација на јавната администрација во Република Македонија со Европските стандарди, УКИМ, Економски институт – Скопје 2017-2018 година (национален научен проект, раководител)	1.0
	Дигитална економија во Република Македонија, УКИМ, Економски институт – Скопје, 2016-2017 година (национален научен проект, раководител)	1.0
2.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	2.0
	Член на организационен одбор за формирање на меѓународниот симпозиум на тема IV International Symposium on Accounting and Finance со Универзитетот Uludag (Одлука бр.02-1857/3 од 29.12.2016 година.)	1.0
	Член на организационен одбор за формирање на меѓународниот симпозиум на тема V International Symposium on Accounting and Finance со Универзитетот Uludag (Одлука бр.02-709/1 од 10.6.2019 година.)	1.0
3.	Член на факултетска (институтска комисија)	18
	Член на Комисија за утврдување на компатибилност на положени испити, 2019 година (Одлука бр. 09-1088/3 од 23.12.2019 година)	1.0
	Член на Комисија за запишување на студенти на втор циклус студии во учебната 2019/2020 година, Економски институт – Скопје, УКИМ (Одлука бр. 02-1205/1 од 30.9.2019 година)	1.0
	Член на Комисија за јавни набавки во 2019 година (Одлука бр. 02-326/1 од 15.3.2019 година, Одлука бр. 02-325/1 од	4.0

	15.3.2019 година, Одлука бр. 02-48/1 од 22.1.2019 година, одлука бр. 02-50/1 од 22.1.2019 година) – 4 x 1=4	
	Член на Комисија за јавни набавки во 2018 година (Одлука бр. 02-525/1 од 19.3.2018 година)	1.0
	Член на комисија за јавни набавки во 2017 година (Одлука бр. 02-1704/1 од 9.10.2017 година, Одлука бр. 02-1158/1 од 19.6.2017 година, Одлука бр. 02-1152/1 од 16.6.2017 година, Одлука бр. 02-70/1 од 17.1.2017 година) – 4 x 1=4	4.0
	Член на Комисија за самоевалуација во Економски институт – Скопје, УКИМ (Одлука бр. 02-1965/1 од 4.12.2017 година)	1.0
	Член на комисија за јавни набавки во 2016 година (Одлука бр. 02-195/1 од 11.2.2016 година, Одлука бр. 02-717/1 од 26.4.2016 година, Одлука бр.02-1104/1 од 15.7.2016 година) – 3 x 1=3	3.0
	Член на Комисија за самоевалуација во Економски институт – Скопје, УКИМ (Одлука бр. 02-1445/1 од 28.10.2016 година)	1.0
	Член на Комисија за утврдување на компатибилност на положени испити, 2016 година (Одлука бр.09-137/3 од 8.2.2016 година)	1.0
	Член на Комисија за јавни набавки, 2015 година (Одлука бр. 02-1970/1 од 15.12.2015 година)	1.0
4.	Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.)	2.0
	Изработка на „Стратегија за поддршка на мали и средни претпријатија и претприемништво на Град Скопје, со Акционен план, за периодот 2014-2017 година“.	2.0
	Вкупно	33.0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	49,5
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	151,1
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	33,0
Вкупно	233,6

Членови на Комисијата

Проф. д-р Димитар Ефтимовски, претседател, с.р.
Проф. д-р Снежана Костадиноска Милошеска, член, с.р.
Проф. д-р Елизабета Цамбаска, член, с.р.