

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

ISSN-1857-9779



Б И Л Т Е Н
НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ВО СКОПЈЕ

Број 1105
Скопје, 15 август 2015 година

Издание на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Ул. „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 Велимир СТОЈКОВСКИ, ректор

Уредник на Билтенот: Томислав БАШЕВСКИ

Лектор: Весна Илиевска - Цветановска

Бр. _____

5.8. 2013

Скопје

Предмет: Материјали за Билтенот за објавување на веб-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 веб-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 веб-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 корегирани знаци во италик формата за македонските букви ‘**г**’, ‘**џ**’, ‘**џ**’, ‘**џ**’ може да се добие во компјутерскиот центар на УКИМ на барање на факултетот. Исто така, таму може да се добие софтверско решение со кое може да се испрограмира тастатурата на персонален сметач кога работи под Windows XP оперативниот систем при притискање на копчето ‘`’ во македонска поддршка да се добие знакот ‘**џ**’, а при притискање на копчето ‘~’ во македонска поддршка да се добие знакот ‘**џ**’.

Поради запазување на роковите за објавување на материјалите во Билтенот, но и на веб-страницата, ве молиме, рефератите откако ќе бидат лекторирани, да ја доставите оригиналната верзија (лекторирана со потписите), а електронската верзија да ја доставите на e-mail адресата: t.basevski@ukim.edu.mk (so mali bukvi).

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 ја добиеме бараната верзија.

Ви благодариме за соработката.

Со почит,

Проректор

Проф. д-р Коле Василевски

Изготвил:Т.Б.

Одобрил:К.М.

Содржина на Билтен број 1105 од 15 август 2015 година

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на соработник во соработничко звање-асистент по група предмети од областа на архитектонските конструкции на Институтот за високоградба при Архитектонскиот факултет во Скопје (**м-р Александар Петровски**).....8-13
2. Реферат за избор на асистент-докторанд по предметите вовед во компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD, компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD, 3D-моделирање, нацртна геометрија и перспектива на Институтот за графички комуникации при Архитектонскиот факултет во Скопје (**м-р Филип Ценовски**)..14-20

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област виша геодезија на Градежниот факултет во Скопје (**д-р Златко Богатиновски**).....21-36
2. Реферат за избор на наставник од областа на бетонските и дрвените конструкции, на Градежниот факултет во Скопје (**д-р Тони Аранѓеловски**).....37-59
3. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) геодезија на Градежниот факултет во Скопје (**д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев**).....60-71
4. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Експериментално и теориско истражување на ефектите од спрегањето на челикот и бетонот кај континуирани носачи од меѓукатни конструкции** од м-р Денис Поповски, пријавена на Градежниот факултет во Скопје.....72-77
5. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Водите и водните текови во Република Македонија-можности и начини за совладување во воени услови** од м-р Сенто Цветановски, пријавена на Градежниот факултет во Скопје.....78-83
6. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Градежниот факултет во Скопје (**Ветон Хамза, Ѓоко Зороски, Филип Касаповски, Маја Стоименовска, Валерија Ѓоргиевска, Василка Димитриевска**).....84-85

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Технолошко унапредување и конкурентност на пропульзивните индустриски сектори во Република Македонија** од м-р Милена Ристовска, пријавена на Економскиот факултет во Скопје.....86-95
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Влијанието на иновациите врз развојот на малите претпријатија, со посебен осврт на состојбата во Република Македонија** од м-р Арјета Амзаи, пријавена на Економскиот факултет во Скопје.....96-104

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област животна средина на Машинскиот факултет во Скопје (**д-р Ана М. Лазаревска**).....105-121
2. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Машинскиот факултет во Скопје (**Наташа Кочовска, Сашко Ангеловски, Александра Стоева, Дејан Јовчески, Бардија Арбаби, Сашо Јаковлевски, Марија Насковска**).....122-123

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден доцент по предметот судска медицина на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Рената Јанкова-Ајановска**).....124-153
2. Реферат за избор на наставник во сите звања по предметот микробиологија и паразитологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**н. сор. д-р Ана Кафтанчиева**).....154-200

3. Реферат за избор на научни соработници во сите звања по предметот хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Ристо Чоланчевски**).....201-211
4. Реферат за избор на асистенти-докторанди по предметот онкологија со радиотерапија на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Виолета Клисаровска, д-р Петар Чакалароски**).....212-215
5. Реферат за избор на асистенти-докторанди по предметот дерматовенерологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Зорица Зафировиќ, д-р Христина Брешковска**).....216-228
6. Реферат за избор на асистенти-докторанди по предметот физикална медицина и рехабилитација на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Валентина Коевска, д-р Марија Гоцевска, д-р Билјана Калчовска Ивановска**).....229-245
7. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Валидноста на сентинелниот лимфен јазол кај пациенти со колоректален карцином, изолиран со употреба на радиоактивен колоид на Tc99m** од д-р Светозар Антовиќ, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....246-253
8. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Протективни ефекти на комбинацијата на AT1 –рецепторен антагонист на СА –антагонист врз компликациите на целните органи на хипертензијата кај спонтано хипертензивни стаорци со малигна хипертензија**, изработена од д-р Калина Ѓорѓиевска, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....254-260
9. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Неутрофилна дисфункција заради намален метаболички оксидативен одговор во тек на фагоцитозата – причина за имунодефицит во детска возраст**, од м-р сци. д-р Кристина Миронска, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....261-267
10. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Влијание на синбиотска комбинација на Lactobacillus casei врз крвниот притисок и цревната флора кај спонтано хипертензивни стаорци**, од ас. д-р Маја Јурхар Павлова, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....268-271
11. Преглед на одобрени теми за изработка на докторска дисертација на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Бети Тодоровска, м-р Јана Белевска, д-р Билјана Чонеска-Јовановска**).....272

ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“

1. Рецензија на ракописот **Арбитражно право** од авторот проф. д-р Татјана Зороска-Камиловска, пријавен на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.....273-284
2. Преглед на одобрени теми за изработка на докторска дисертација на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (**м-р Ирма Бајрами**).....285
3. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (**Сања Васиќ, Сузана Стојмировска, Миле Зечевиќ, Тања Петковска, Зоран Гавриловски, Катерина Трајкова, Елена Митровска, Кристина Христовска, Мартин Петровски, Тања Буцаковска, Игор Филиповски, Андреј Симоски, Филип Силјановски, Филип Тумановски, Мемет Жаку, Виктор Јаковлев, Ивана Костовска, Томислав Кузманоски, Билјана Георгиева Димитриовска, Благица Миладиновска Цонева, Драгица Митревска, Исаиловска, Трајко Манасиев, Елена Пандиловска, Ивица Ситовски, Мартин Максимовски, Сузана Ѓорѓевиќ, Олгица Минговска, Наташа Денковска, Марија Антова, Бојан Костадиновски, Ѓорѓи Аргировски, Мирјана Митевска**).....286-294

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на промена на наслов на одобрена докторска дисертација пријавена на Природно-математичкиот факултет во Скопје (**м-р Валентина Куковска**).....295

СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Прифатени теми за изработка на магистерски труд на Стоматолошкиот факултет во Скопје (**д-р Акѓул Омерагиќ, д-р Јасмин Фидоски, д-р Тамара Баара**).....296

ФАКУЛТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

1. Реферат за избор на истражувач во сите научни звања во научната област исхрана на домашните животни на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (**ас. д-р Радмила Чрчева Николовска**).....297-307
2. Реферат за избор на истражувач во сите научни звања во научните области хирургија, ортопедија и офталмологија на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (**д-р Ксенија Илиевска**).....308-324
3. Реферат за избор на истражувач во сите научни звања во научните области микробиологија и имунологија на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (**ас. д-р Искра Цветковиќ, м-р Таца Ванчева**).....325-337

ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

1. Преглед на промена на наслов на одобрена докторска дисертација пријавена на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје (**м-р Ивица Николовски**).....338

ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ

1. **Исправка** на техничка грешка на Рефератот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области фармакогенетика и имунохемија на Фармацевтскиот факултет во Скопје (**д-р Никола Гешковски**).....339

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Основното образование за ученици со посебни образовни потреби во Република Македонија и Република Турција**, од **м-р Нергис Рамо Акгун**, пријавена на Филозофскиот факултет во Скопје.....340-345

ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) македонистика (македонски јазик и лингвистика) на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (**д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска**).....346-362

ЕКОНОМСКИ ИНСТИТУТ

1. Реферат за избор на еден наставник/доцент во научното поле: општествени науки, научно подрачје: економски науки, област: економски развој на Економскиот институт во Скопје (**д-р Владимир Петковски**).....363-384

ЗЕМЈОДЕЛСКИ ИНСТИТУТ

1. Реферат за избор на научен соработник во научната област фитопатологија на Земјоделскиот институт во Скопје (**д-р Катерина Банџо Орешковиќ**).....385-397
2. Реферат за избор на научен соработник во научната област (дисциплина) хемија/аналитичка хемија на Земјоделскиот институт во Скопје (**д-р Милена Тасеска-Ѓорѓијевски**).....398-405
3. Реферат за избор на соработник-истражувач на научното поле биотехнички науки, научна област: плодност на земјиштето и фертилизација, на Земјоделскиот институт во Скопје (**м-р Христина Попоска**).....406-410
4. Реферат за избор на соработник-истражувач на научното поле биотехнички науки, научна област (дисциплина): зеленчук, на Земјоделскиот институт во Скопје (**м-р Биљана Дрвошанова**).....411-415

5. Реферат за избор на соработник-истражувач на научното поле биотехнички науки, научна област (дисциплина): градинарство, на Земјоделскиот институт во Скопје (**м-р Афродита Ибушоска**).....416-420
6. Реферат за избор на соработник-истражувач на научното поле биотехнички науки, научна област: лозарство, на Земјоделскиот институт во Скопје (**м-р Душко Неделковски**).....421-423

ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК „КРСТЕ МИСИРКОВ“

1. Реферат за избор на виш научен соработник во Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ во Скопје (**д-р Весна Миовска**).....424-430
2. Реферат за избор на виш научен соработник во Одделението за лексикологија и лексикографија во Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ во Скопје (**д-р Катица Топлиска-Евроска**).....431-444
3. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ во Скопје (**Билјана Никовска**).....445

ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА

1. Преглед на прифатени теми за изработка на докторска дисертација на Институтот за македонска литература во Скопје (**м-р Дарин Ангеловски, м-р Славчо Ковилоски, м-р Биљана Рајчинова-Николова**).....446
2. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Институтот за македонска литература во Скопје (**Славица Петровска, Сунчица Трифуновска**).....447

ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) комуникации и мас-медиуми (интерперсонална комуникација, етика во медиумите, комуникација во киберпросторот, комуникација во заедниците на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје (**д-р Маријана Марковиќ**).....448-469

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ - АСИСТЕНТ ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТА НА АРХИТЕКТОНСКИТЕ КОНСТРУКЦИИ НА ИНСТИТУТОТ ЗА ВИСОКОГРАДБА ПРИ АРХИТЕКТОНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Архитектонски факултет - Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 22.6.2015 година, за избор на соработник во соработничко звање - асистент по група предмети од областа на архитектонските конструкции на Институтот за високоградба, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 6/138 од 3.7.2015, донесена на 21 седница одржана на 30.6.2015, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Огнен Марина, вонреден професор на Архитектонскиот факултет, д-р Ана Тромбева-Гаврилоска, вонреден професор на Архитектонскиот факултет и д-р Александар Радевски, доцент на Архитектонскиот факултет.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на соработник во соработничко звање - асистент по група предмети од областа на архитектонските конструкции на Институтот за високоградба, во предвидениот рок се пријави м-р Александар Петровски.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот м-р Александар Петровски е роден на 10.6.1984, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје во гимназијата „Никола Карев“, природно - математичка насока. Со високо образование се стекнал на Архитектонскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на Архитектонскиот факултет во Скопје во 2008 година, со просечен успех 8,98 и се стекнал со звањето дипломиран инженер - архитект.

Кандидатот активно се служи со англискиот и пасивно со германскиот јазик.

Во учебната 2010/2011 се запишал на втор циклус (магистерски) студии по градежништво, конструктивна насока, на Градежниот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил на 28.5.2013 година, со просечен успех 9,83. На 28.5.2013 година го одбранил магистерскиот труд на тема: *Влијанието на ориентацијата, обликот и заслонувањето врз енергетската ефикасност кај приземни објекти*, изработен под менторство на вонр. проф. Тодорка Самарџиоска, и се стекнал со звањето магистер на технички науки од областа на градежништвото.

Во учебната 2013 се запишал на трет циклус студии по градежништво, конструктивна насока, на Градежниот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Кандидатот м-р Александар Петровски работи на Архитектонскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што е избран во звањето асистент во областа архитектонски конструкции и енергетска ефикасност на Институтот за високоградба при Архитектонскиот факултет. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр.1062 од 1.10.2013 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на академската кариера, објавени во Билтени бр. 1014 од 1.9.2011 и 1062 од 1.10.2013 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.

Кандидатот м-р Александар Петровски во периодот од 2009 до 2011 година бил вработен како архитект во архитектонското биро МДЦ Архитектоника во Скопје, каде што работел на изработка на архитектонски проекти. Кандидатот поседува овластување за проектирање на архитектонски објекти од Б - категорија издадена од Комората на овластени архитекти и овластени инженери на Република Македонија.

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 Архитектонскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје кандидатот м-р Александар Петровски учествува како соработник во наставата, асистент кој изведува вежби на интегрирани петгодишни студии од прв и втор циклус по архитектура на Институтот за високоградба по предметите архитектонски конструкции 1, архитектонски конструкции 2, архитектонски конструкции 3 во академските години 2012/2013, 2013/2014 и 2014/2015 и моделарство во зимскиот и летниот семестар во академската година 2013/2014.

Во текот на академската 2012/2013 година, во зимскиот семестар, кандидатот учествувал како соработник во реализација на наставата на Архитектонскиот факултет на Архитектонско студио 5/2.

Кандидатот м-р Александар Петровски во 2013 година учествувал во работата на 23. Летна школа за архитектура „Section is not a cut“, во организација на Архитектонскиот факултет-Скопје.

Научноистражувачка дејност и стручно-уметничка дејност

Од последниот избор, кандидатот м-р Александар Петровски има објавено вкупно 7 научни трудови од областа на архитектурата, од кои 1 научен труд во меѓународно научно списание и 6 труда во меѓународни научни публикации.

Во рамките на научноистражувачката работа, м-р Александар Петровски ги има објавено следниве научноистражувачки трудови:

[1] O. Marina, A. Trombeva-Gavrilovska, A. Petrovski, M. Matevska, „Design of metal-glass pavilion in urban protected area based on Voronoi generated structure“, *COST Action TU0905 Mid-Term Conference on Structural Glass*, Porec, Croatia, 2013.

[2] A. Petrovski, T. Samardzioska, „Influence of orientation, shape and glazing in the energy efficiency of groundfloor housing buildings“, *15th International Symposium of MASE*, Struga, 2013.

[3] A. Petrovski, V. Zileska-Pancovska, V. Zujo, „Improving building sustainability by optimizing facade shape and solar insolation use“, *International Scientific Conference People, Buildings and Environment 2014 (PBE2014)*, Kromeriz, Czech Republic, 2014.

[4] A. Petrovski, A. Kochov, V. Zileska-Pancovska, „Sustainable improvement of the energy efficiency of an existing building“, *Mechanical Engineering-Scientific Journal*, vol. 32, no. 1, 2014.

[5] A. Petrovski, T. Samardzioska, A. Trombeva-Gavrilovska, „Analysis of insolation in regard to the orientation of surfaces“, *5th International Conference*, Zabljak, Montenegro, 2014, pp. 1665–1671.

[6] A. Petrovski, T. Samardzioska, A. Trombeva-Gavrilovska, „Comparison of insolation applied on surfaces of model placed in the area of Skopje“, *Proceedings of First International Academic Conference on Places and Technologies*, Belgrade, 2014, pp. 758–765.

[7] A. Petrovski, O. Marina, G. Dimkov, D. Papasterevski, „Sustainable design for improvement of healthy built environment“, *Proceedings of 2nd International Academic Conference on Places and Technologies*, Nova Gorica, 2015.

Покрај веќе објавените научни трудови, кандидатот м-р Александар Петровски има изработено и доставено пријави за научни текстови за кои се прифатени апстракти и во тек е подготовка на текстови за објавување во научна публикација во наредниот период. Од нив, како поважни се издвојуваат:

[1] M. Almeida, P. Lemarchand, A. Petrovski, R. Rabenseifer, C. Struck, R. Wansdronek, and F. Wellershoff, „Adaptive facade systems – A review of performance requirements, design approaches, use cases and market needs“, 10th Conference on Advanced Building Skins, Bern, Switzerland, 2015, (прифатен апстракт).

[2] S. Attia, R. Loonen, A. Petrovski, A. Monge-Barrio, and F. Favoino, „Adaptive Façades System Assessment: An initial review“, 10th Conference on Advanced Building Skins, Bern, Switzerland, 2015, (прифатен апстракт).

[3] A. Petrovski, V. Zileska - Pancovska, M. Zinoski, and B. Blazevska-Stoilkovska, „Implementing construction experience into sustainable design process“, 15th International Symposium of MASE, Ohrid, 2015, (прифатен апстракт).

[4] A. Petrovski and O. Marina, „Optimisation of Buildings Envelope Design,“ in 3rd International Conference on Structures and Architecture, Guimaraes, Portugal, 2016, (прифатен апстракт).

Кандидатот м-р Александар Петровски во 2013 година се запишал на трет циклус студии по градежништво, конструктивна насока, на Градежниот факултет, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во рамките на третиот циклус, кандидатот ги положил предвидените испити, а на предвидените семинари и конференции учествувал со свои шест семинарски трудови. Кандидатот м-р Александар Петровски е во фаза на пријавување на докторската дисертација од областа на одржливост на објектите, оцена на одржливост на проектен процес и проекти за станбени објекти.

Кандидатот м-р Александар Петровски учествува како член на работна група во 1 меѓународен научен проект за вмрежување-COST TU 1403, Adaptive Facades Network.

Во рамките на стручно - уметничката дејност, кандидатот м-р Александар Петровски е автор и одговорен проектант на 8 изведени архитектонски објекти:

- одговорен проектант на Основен проект за реконструкција и адаптација на индивидуален станбен објект, Скопје, 2015 (во изведба);
- одговорен проектант на Основен проект за индивидуален станбен објект, Скопје, 2014 (изведен);
- одговорен проектант на Основен проект за Адаптација на станбен простор, Скопје, 2014 (изведен);

- одговорен проектант на Идеен и Основен проект за Надградба и Доградба на индивидуален станбен објект, Скопје, 2014 (изведен);
- одговорен проектант на Идеен и Основен проект за адаптација и надградба на станбен објект, Жданец, 2013 (изведен);
- одговорен проектант на Идеен и Основен проект за надградба на поткровје на станбено деловна зграда, Рузвелтова, 2013 (изведен);
- одговорен проектант на Идеен и Основен проект за Градска фонтана и плоштад во Кочани, 2012 (изведен);
- одговорен проектант на Вила во Сопиште, 2011 (изведен).

Исто така, кандидатот е автор и одговорен проектант на 12 идејни обликовни решенија за ентериер и елементи од мебел за станбени, деловни и општествени објекти кои се изведени:

- одговорен проектант на проект за ентериер на стан во Карпош, 2015 (изведен);
- одговорен проектант на проект за ентериер на стан во Карпош, 2015 (изведен);
- одговорен проектант на проект за ентериер на стан во Карпош, 2014 (изведен);
- одговорен проектант на проект за ентериер на адвокатска канцеларија во Карпош, 2014 (изведен);
- одговорен проектант на проект за ентериер на стан во К. Вода, 2013 (изведен);
- одговорен проектант на проект за ентериер на стан во Карпош, 2013 (изведен);
- одговорен проектант на проект за ентериер на стан во Аеродром, 2013 (изведен);
- одговорен проектант на проект за ентериер на продажен салон, 2013 (изведен);
- одговорен проектант на проект за ентериер на хотелска соба, 2013 (изведен);
- проектант - соработник на проект за ентериер на стан во Бутел, 2012 (изведен)
- проектант - соработник на проект за ентериер на крстилница, Драчево, 2012 (изведен);
- одговорен проектант на проект за ентериер на адвокатска канцеларија во Карпош, 2012 (изведен).

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Александар Петровски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на изработка на техничка документација од областа на архитектурата. Како одговорен проектант и проектант - соработник учествувал во изработка на 9 идејни и основни архитектонски проекти, и тоа:

- одговорен проектант на Идеен и Основен проект за Фабрика за гориво, Скопје, 2014;
- одговорен проектант на Основен проект за Адаптација на деловен простор, Скопје, 2014;
- одговорен проектант на Идеен и Основен проект за Винарија, 2013;
- одговорен проектант на Идеен и Основен проект за адаптација и надградба на станбен објект, Жданец, 2013;
- одговорен проектант на Идеен проект за Деловен објект - Соларис, 2011;
- проектант - соработник на Основен проект за надградба на деловен објект (изведен), 2010;
- проектант - соработник на станбен објект во Швајцарија, 2010;

- проектант соработник на вила во Велес - Отовица (изведен објект), 2008;
- проектант - соработник на Идеен и Основен проект за деловен објект - Бела земја, 2007 (изведен).

Во рамките на стручно-апликативната дејност, м-р Александар Петровски учествувал со свои презентации на 5 предавања на институции од јавен интерес:

- Петровски, А., "Одржлива архитектура", презентирано на "Green Architecture Conference", Скопје, 2014;
- Петровски, А., "Одржлива архитектура и пасивно соларно проектирање", презентирано на "BEST SC 2014", Скопје, 2014;
- Петровски, А., "Одржливост и архитектура", презентирано на "Енергетска ефикасност во секторот домување", Прилеп, 2014;
- Петровски, А., "Влијанието на ориентацијата, обликот и застаклувањето врз енергетската ефикасност кај приземни објекти", презентирано на "Недела на енергетска ефикасност во Општина Карпош", Скопје, 2014;
- Петровски, А., "Влијанието на ориентацијата, обликот и застаклувањето врз енергетската ефикасност", презентирано на "Прва студентска конференција за енергетска ефикасност и одржлив развој", Скопје, 2013.

Кандидатот исто така покажува активност во дејностите од поширок интерес за професијата и научната работа. Има публикувано два текста во стручни списанија:

- Петровски, А., "Неопходна одржливост", Пресинг, 23, стр. 45, 2015.
- Петровски, А., "Еутаназија на јавниот простор", Порта 3, 132, стр. 11, 2010.

Кандидатот м-р Александар Петровски активно е вклучен во работата на 3 комисии при Архитектонскиот факултет.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот ас. м-р Александар Петровски, во континуитет, е позитивно оценет со високи оценки за наставно-образовната дејност на сите предмети во кои учествува како соработник од анонимно спроведените анкети на студентите на Архитектонскиот факултет.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката, стручно - уметничката и стручно - апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Александар Петровски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Александар Петровски поседува научни, стручни, педагошки и етички 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 асистент во научната област архитектонски конструкции.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Архитектонскиот факултет во Скопје, м-р Александар Петровски да

биде избран во звањето **асистент** во научната област архитектонски конструкции.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Вонр. проф. д-р Огнен Марина с.р.
2. Вонр. проф. д-р Ана Тромбева-Гаврилоска с.р
3. Доц. д-р Александар Радевски с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ-ДОКТОРАНД ПО ПРЕДМЕТИТЕ
ВОВЕД ВО КОМПЈУТЕРСКИ ПОМОГНАТО ПРОЕКТИРАЊЕ CAD/CAAD,
КОМПЈУТЕРСКИ ПОМОГНАТО ПРОЕКТИРАЊЕ CAD/CAAD, 3D-МОДЕЛИРАЊЕ,
НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА И ПЕРСПЕКТИВА НА ИНСТИТУТОТ ЗА ГРАФИЧКИ
КОМУНИКАЦИИ ПРИ
АРХИТЕКТОНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот за избор на асистент - докторанд по предметите: вовед во компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD, компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD, 3D-моделирање, нацртна геометрија и перспектива на Институтот за графички комуникации при Архитектонскиот факултетот во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ на 22 јуни 2015 година, и весникот „Дневник“ на 24 јуни 2015 година, и врз основа на Одлуката бр.08-6/140 од 3 јули 2015 на Наставно-научниот совет донесена на 30 јуни 2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Косто Мангароски, редовен професор на Архитектонскиот факултет - претседател; д-р Анета Христова - Поповска, редовен професор на Архитектонскиот факултет - член и д-р Бојан Каранаков, доцент на Архитектонскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје - член.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент - докторанд по предметите: вовед во компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD, компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD, 3D-моделирање, нацртна геометрија и перспектива на Институтот за графички комуникации при Архитектонскиот факултетот во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во предвидениот рок се пријави кандидатот м-р Филип Ценовски, дипл. инж. арх., досегашен асистент на Институтот за графички комуникации.

3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот м-р Филип Ценовски, дипл. инж. арх. е роден на 9 јуни 1975 година, во Скопје. Средно образование завршил во природно - математичката гимназија „Раде Јовчевски-Корчагин“ во Скопје и се стекнал со звањето информатички техничар. Со високо образование се стекнал на Архитектонскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 14 октомври 2002 година, со просечна оценка од положени предмети 9,08, а дипломскиот труд на тема: „Метафаза или што по појавното; Крива Паланка - урбана реквалификација“ го одбрал со оценка 10.

Од октомври 1995 година до крајот на студиите Филип Ценовски бил државен стипендист на Република Македонија.

Во текот на студиите на Архитектонскиот факултет, кандидатот учествувал на неколку летни школи за архитектура. Во април 1996 година бил дел од тимот на работилницата „Елементи на архитектонска композиција и обликување“, раководена од професор Војтех Равникар, организирана во соработка со Архитектонскиот факултет при Универзитетот од Љубљана.

По дипломирањето, кон крајот на 2003 година од месец октомври, се вработил во приватното претпријатие за проектирање, инженеринг и производство - Артинг, каде што изработил неколку идејни и главни проекти за реализација, адаптација и внатрашно уредување на објекти од јавен карактер, објекти за колективно и индивидуално домување.

Во учебната 2003/2004 се запишал на втор циклус (магистерски) студии од областа на архитектурата и урбанизмот на Архитектонски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил 2012 година, со просечен успех 9,80. На 10 февруари 2012 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Нелинеарната советливост како тополошки концепт на континуирани морфолошки трансформации во архитектурата“, изработен по менторство на д-р Анета Христова - Поповска, д.и.а. вонреден професор на Архитектонскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со што се стекнал со научното звање магистер по архитектура и урбанизам.

Од 6 септември 2007 година е вработен на Архитектонскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како стручен соработник - помлад асистент - за група предмети од потесната научна област на графичките комуникации и математиката. Рефератот за овој избор е објавен во Билтенот на Универзитетот број 920 од 15 мај 2007 година, а рефератот за неговиот реизбор во истото звање е објавен во Билтенот на Универзитетот број 988 од 15 јуни 2010 година. На 10 мај 2013 година е избран во повисоко стручно звање - асистент по предметите: вовед во компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD, компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD, 3D- моделирање, нацртна геометрија и перспектива на Институтот за графички комуникации на Архитектонскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Рефератот за неговиот избор е објавен во Билтенот на Универзитетот број 1052 од 15 април 2013 година.

Кандидатот активно се служи со англискиот и српскиот јазик и го владее германскиот јазик.

4. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ

Наставно-образовна дејност

Во текот на студиите, 2001 и 2002 година, кандидатот бил ангажиран како демонстратор на Архитектонскиот факултет при Институтот за проектирање на Катедрата за проектирање станбени згради, угостителски објекти и објекти за колективно домување во наставата во V и VI семестар.

По вработувањето на Архитектонскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како помлад асистент на Институтот за графички комуникации и математика, м-р Ценовски во 2007 година одржувал редовни вежби по предметите нацртна геометрија и перспектива со техничко цртање и редовни вежби од групата предмети по компјутерска техника: вовед во компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD, компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD и 3D-моделирање за кои подготвувал материјали за успешно реализирање на вежбите, кои се конципирани за изучување и применување на современата

сметачка техника и технологија, особено за примената на апликативните програми за уредување и едитирање на текст, изработка на проектна документација и визуелизација односно креирање на просторен модел, материјализација и анимација. Активно учествувал со консултации на студентите во изработка на семинарските и програмски трудови од предметите нацртна геометрија и групата предмети по компјутерска техника. Редовно учествувал во изведувањето на подготвителната настава за кандидатите за студиите по архитектура во организација на Архитектонскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје почнувајќи од учебната 2010/2011, па сè до учебната 2015/2016. За успешно реализирање на подготвителната настава ги изработил потребните пакет материјали.

Од 2007 година, ас. м-р Ценовски е вклучен во реализирањето на наставната програма по предметот нацртна геометрија на Градежниот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, а од 2014 година и по предметот инженерска графика.

Во учебната година 2014/2015 работел на Воената академија „Генерал Михаило Апостолски“ при Универзитетот во Штип, како стручен соработник во трета година, V семестар, на основните академски студии за питомците од родот инженерија на предметот нацртна геометрија и компјутерско дизајнирање.

По покана од проф. д-р Анета Христова – Поповска, од 2012 до 2015 година, м-р Филип Ценовски одржал неколку тематски предавања за нелинеарната соопственикост како тополошки концепт на континуирани морфолошки трансформации во архитектурата на предметот теорија на архитектурата во VII семестар на интегрираните петгодишни студии по архитектура од прв и втор циклус.

Покрај ангажманот на матичната Катедра, во учебната 2007/2008 година, Ценовски бил вклучен во работата на Архитектонско студио I во II семестар.

Покрај редовната академска работа, ас. м-р Филип Ценовски учествувал и како ментор на XVII и XVIII сесија на Летната школа по архитектура во манастирот „Св. Јоаким Осоговски“, Крива Паланка, 2008 и 2009 година, во организација на Архитектонскиот факултет. Во 2010 година бил именуван за секретар на XIX сесија на летната школа.

Во 2009 и 2010 година организирал и водел стручни екскурзии (патувања) во Република Турција, каде што сопствениот афинитет кон вредностите на античката, византиската и отоманската уметност, филозофија и архитектура ги пренесувал на студентите. За потребите на екскурзиите напишал 3 тетратки: „Истанбул“, „Св. Софија“ и „Античките градови Мала Азија“ - збирка од 7 кути лекции.

Научноистражувачка дејност

Во рамките на постдипломските студии по архитектура и урбанизам при Архитектонскиот факултет во Скопје, м-р Филип Ценовски изработил повеќе семинарски трудови:

1. **Фрагмент:** За фрагментот и идеалот на класичната уметност, неговата етимологија и аспектите кои произлегуваат од корен *fragere*. Семинарскиот труд се занимава со истражување на релацијата помеѓу делот и неговиот првобитен контекст целината.
2. **Фолдинг:** Семинарскиот труд зборува за поврзаноста на „Теоријата на хаосот“ (Теоријата на комплексноста или катастрофата) и „Барокната теорија“, како основа да се сфати фолдингот во денешниот архитектонски дискурс и практика, за неговата есенцијалност или суштина, модулација, влијанието од дејството на силите, надворешното и внатрешно единство.
3. **Деконструкција:** За деконструкцијата како паралелен тек на постмодернизмот, особености и можности за нов израз. Семинарскиот труд ја разработува

деконструктивистичката постапка, влијанието врз структурата одвнатре и однадвор, внатрешната преобразба или внатрешното менување и редефинирањето на неговото значење.

4. Домување: Семинарскиот труд анализира просторни преобразби на конкретни локации, урбан блок и индивидуали станбени објекти при тоа истражувајќи ги и причини за таквите промени. Во него се разгледуваат и новонастанатите околности, како и конкретните влијанија по настанатите менувања на просторот во однос на поблиското социјално опкружување од аспект на домувањето.
5. За модернизмот и архитектурата на Европа до Првата светска војна; архитектурата на модернизмот и човекот како нејзин субјект: Се истражува влијанието на „модерното доба“ врз архитектурата, нејзиниот сосема нов карактер (нов дух), како објектите стануваат конкретизација на новата социјална програма која е директно произлезена (вдахновена) од новите општествени и политички случувања и конечно, како човековото искуство се збогатува на начин тој самиот - човекот - да стане субјект на архитектурата отколку тој само да е нејзин корисник.

Во магистерскиот труд под наслов „Нелинеарна совитливост како тополошки концепт на континуирани морфолошки трансформации во архитектурата“ е обработен и презентираен детален историски и хронолошки приказ на развојот на архитектонската мисла и теорија. Даден е осврт на историскиот развој на историската мисла, и тоа во правецот од геометрија кон топологија. Со дијахрониска анализа се согледани вредностите на геометријата во дефинирањето на просторот. Магистерскиот труд е фокусиран кон дефинирањето на топологијата и на комплексната нелинеарна геометрија како нова алатка за проучување на динамичниот простор. Покрај топологијата и комплексната нелинеарна геометрија се истражува културното поднебје на XX век, детално објаснето преку творештвото на францускиот филозоф Жил Делез и неговиот филозофски дискурс за реалниот простор на уметноста. Особено детален осврт е даден на книгата на Жил Делез под наслов „Фолд, Лајбниц и барокот“. Од теоретски аспект разгледани се реализаните архитектонски проекти кои како основа го имаат фолдинг-процесот. Накратко се разгледани повеќе теоретски дела на американскиот архитект и филозоф Петер Ајзенман, кој со проектот за паркот Ребшток вовеле сосема нов дискурс во архитектонската теорија и практика-концептот на фолдот како комплексна онтологија на Жил Делез. Во заклучните разгледувања се презентирани концизно добиените резултати од претходните истражувања. Кандидатот м-р Филип Ценовски во својот магистерски труд бара одговори на прашањата во процесот на обидувањето и создавањето на архитектонскиот простор, како и во создавањето на фолдинг-архитектурата од аспект на топологијата. Со интегрирање на временскиот фактор како динамичен аспект на просторот, со дефинирање на формалниот аспект, сосема јасно и прецизно се дефинираат нелинеарните трансформации. Тој ја застапува идејата дека фолдингот е процес на морфогенеза, чија цел е да се создаде нова топологија која е во постојана состојба на „станување“, притоа да го надмине дуалитетот форма-простор и да воспостави просторен континуитет и единство на внатрешноста и надворешноста.

Во 2012 година (27-28 септември) учествувал на IV интернационален симпозиум на студенти на докторски студии во областите на градежништвото, архитектурата и заштитата на животната средина во Ниш, Република Србија, со трудот: „The Fold - Topological Concept of Continual Morphological Transformations in Architecture“.

Во септември 2012 година, ас. м-р Ценовски бил дел од тимот на научноистражувачкиот проект „Размислувај за место - размислувај за Македонија: Архитектурата како фактор на културна одржливост на македонските градови“ („Think Place - Think Macedonia: Architecture as Factor of Cultural Sustainability of Macedonian Cities“). Резултатите од проектот се објавени во истоимената монографија на 10 февруари 2015 година.

Во 2014 година се запишал на докторски академски студии на Архитектонскиот факултет при Универзитетот во Белград.

Стручно-уметничка дејност

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Филип Ценовски досега ги изработил како автор или соработник следниве архитектонски и урбанистички проекти и конкурсни трудови:

Најзначајни архитектонски и урбанистички конкурсни трудови:

- EUROPAN 7 „Suburban Challenge, Urban Intensity and Housing Diversity“, интернационален архитектонски конкурс, Амстердам (Холандија), декември 2003 година (коавтор);
- конкурсен проект „Плоштадите во Куманово“, јануари 2004 година, откупен труд (коавтор);
- идејно урбанистичко и архитектонско решение за реонски центар на општина Карпош, конкурсен проект, октомври 2004 година, второ награден проект (коавтор);
- идејно урбанистичко и архитектонско решение за обнова и реконструкција на старата железничка станица, конкурсен проект, септември 2005 година, откупен труд (коавтор);
- идејно урбанистичко и архитектонско решение за православен храм во Скопје, февруари 2006 година, второ награден проект (автор);
- идејно урбанистичко и архитектонско решение за библиотека во Гевгелија, јануари 2008 година (автор).

Авторски архитектонски проекти и реализации:

- идеен архитектонски проект за училиште (трговија, администрација и комерција), норвешка донација за Малишево (Косово), мај 2009 година;
- основен архитектонски проект за индивидуален семеен во Скопје (нас. Ѓорче Петров), јануари 2010 година;
- основен архитектонски проект за доградба на повеќе семеен станбен објект во Скопје (нас. Карпош), март 2010 година;
- проект за ентериерно уредување и реализација на проект за ентериерно уредување на туристичка агенција „Делта флај“ во Куманово, март-мај 2012 година.

Изложби

Своите авторски дела (архитектонски и урбанистички проекти и конкурсни трудови) Ценовски ги презентирал во Република Македонија и во странство:

- XXII светски конгрес на Интернационалната унија на архитекти ИУА, Истанбул, Република Турција: 3-7 јули 2005;
[XXII World Congress of International Union of Architects (UIA), Istanbul, Republic of Turkey: 3-7 July 2005];
- IV биенале во Минск „Леонардо 2005“, Република Белорусија: 28 септември – 1 октомври 2005;

[IV Minsk Biennale „Leonardo 2005“, Republic of Belarus: 28 september – 1 oktober 2005];

- XII биенале на архитектура во Венеција, Република Италија: 29 август – 21 ноември 2010;
[XII Mostra internazionale di architettura di Venezia (Biennale di Venezia), Repubblica Italia: 29 august - 21 november 2010];

Публикации и промоции

- стручна редакција на првото македонско издание на триесет и деветтото германско издание на „НОЈФЕРТ“, „Арс Ламина“, Скопје: април 2010 година (промоција: 23 февруари 2011);
- стручна редакција на 6 книги од областа на современата италијанска архитектура и црковна архитектура, „Арс Ламина“, Скопје: декември 2010 година;
- член на уредувачкиот одбор на монографијата „Архитектурата како фактор на културна одржливост на македонските градови“ („Architecture as Factor of Cultural Sustainability of Macedonian Cities“), Архитектонски факултет при УКИМ во Скопје и Архитектонскиот факултет на Универзитетот во Загреб: февруари 2015 година;
- стручна редакција на второто македонско издание на четириесеттото германско издание на „НОЈФЕРТ“, „Арс Ламина“ Скопје: февруари 2015.

Стручни патувања и студиски престој

Реализирал бројни стручни патувања во Европа и Мала Азија: Италија, Данска, Хрватска и Турција; Блискиот Исток: Сирија, Јордан, Кувајт и Иран; Азија: Индија, Кина и Тајланд; и Африка: Тунис.

Се служи со стандардна гама на софтвер: AutoCAD, ArchiCAD, Artlantis, Corel Draw, Mavin Hal и Mavin Kit како и со софтверските пакети: Microsoft Office и Adobe Acrobat

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека м-р Филип Ценовски, запишан на докторски академски студии на Архитектонскиот факултет при Универзитетот во Белград, 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 асистент-докторанд по предметите: вовед во компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD, Компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD, 3D -моделирање, нацртна геометрија и перспектива на Институтот за графички комуникации при Архитектонскиот факултетот во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Според изнесеното, Комисијата со особено задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Архитектонскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, м-р Филип Ценовски, д.и.а., да биде избран во звањето асистент-докторанд по предметите: вовед во компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD, компјутерски помогнато проектирање CAD/CAAD, 3D-моделирање, нацртна геометрија и перспектива на Институтот за графички комуникации при Архитектонскиот факултетот во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Косто Мангароски, редовен
професор, д.и.а, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Анета Христова – Поповска,
редовен професор, д.и.а. член, с.р.**

**Доц. д-р Бојан Каранаков, д.и.а. член,
с.р.**

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ *ВИША ГЕОДЕЗИЈА* НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет, објавен во весниците *Дневник* и *Лајме* од 18.6.2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област *виша ѓеоедзѝја*, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2/139/105, донесена на 2.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Златко Србиноски, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје, д-р Јован Јованов, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје и д-р Ванчо Ѓорѓиев, редовен професор 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 *виша ѓеоедзѝја*, во предвидениот рок се пријави д-р Златко Богдановски, дипл. геод. инж., асистент на Градежниот факултет во Скопје.

5. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Златко Богдановски е роден на 2.5.1978 година, во Гостивар. Средно образование завршил во Скопје во градежниот училиштен центар „Здравко Цветковски“. Со високо образование се стекнал на студиите по геоедзѝја при Градежниот факултет во Скопје. Дипломирал на 14.7.2006 година, со просечен успех 8,94.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2007/2008 се запишал на втор циклус (магистерски) студии по геоедзѝја при Градежниот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во 2008 година, со просечен успех 9,68. На 1.12.2008 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Воспоставување на ГПС основа за оїределување на ѓеодинамиката на Скоїската Коїлина*.

Докторска дисертација пријавил на 7.6.2009 година на Градежниот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Оїределување на ѓеодинамиката на Скоїската Коїлина брз осно-ва на ѓеоедїски мерења* ја одбрал на 3.6.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Златко Србиноски, (ментор) редовен професор на Градежниот факултет во Скопје, проф. д-р Јо-ван Јованов, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје, проф. д-р Лазо Димов, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје, проф. д-р Елена Думова Јованоска, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје и проф. д-р Бошко Прибичевиќ, редовен професор на Геодетскиот факултет во Загреб. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област *виша ѓеоедзѝја*.

На 24.12.2008 година е избран во звањето помлад асистент на Катедрата за виша геоедзѝја при Градежниот факултет во Скопје, во областа виша геоедзѝја.

Во моментот е асистент на Катедрата за виша геоедзѝја при Градежниот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1080 од 1.7.2014 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1015 од 15.9.2011 и бр. 1080 од 1.7.2014, 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.

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

Наставно-образовна дејност

Наставно-образовната дејност на кандидатот д-р Златко Богдановски датира уште од 2000 година, кога, како студент, бил избран за демонстратор на група предмети на Катедрата за виша геодезија при Градежниот факултет во Скопје.

По запишувањето на новоотворените студии од VII₁ степен по геодезија при Градежниот факултет, бил ангажиран како демонстратор по предметите: *основи на геодезија, геодезија 1, геодезија 2 и просторно планирање*.

По вработувањето во 2008 година, до денес, активно е вклучен во изведувањето на аудиторните и практичните вежби по предметите: *основи на геодезија, геодезија 1, геодезија 2, геодејска мерна технологија, геодејски подлози, теориска геодезија 2, просторно планирање и геодејска пракса 1* од првиот циклус студии по геодезија. Активно учество има и во изведувањето на аудиторните и практичните вежби по предметот *геодезија* од првиот циклус студии по градежништво и геотехника.

Во вториот циклус на студии по геодезија, активно е вклучен во изведувањето на практичните задачи по предметот *глобални позициски системи и сателитска геодезија*.

Активно учествува во подготовката на задачите за вежби, колоквиуми и испити, како и при контролата и примањето на изработените годишни задачи, елаборати и графички работи по веќе споменатите предмети.

Исто така, од учебната 2005/2006 година активно учествува и во изведувањето на *летнатата практика* по геодезија со студентите од студиите по геодезија при Градежниот факултет.

Научноистражувачка дејност

Д-р Златко Богдановски има објавено вкупно 21 научен труд од областа на геодезијата, од кои 2 труда, во меѓународни научни списанија, 5 труда во меѓународни научни публикации и 11 труда во зборници од меѓународни научни собири. Д-р Златко Богдановски бил учесник во 1 национален и 3 меѓународни научни проекти.

Во периодот 2008-2010 година, кандидатот учествувал во меѓународните научни проекти *BALGEOS* и *BALGEOS II* (BALkan GEodetic Observing System) кои имаа за цел воспоставување на Балкански геодетски опсервациски систем.

Во периодот 2011-2013 година учествувал како млад истражувач во два научно-истражувачки проекта. Едниот е билатералниот научен проект помеѓу Македонија и Австрија, со наслов *Употреба на ГНСС референцијниот системи за добивање на реални временски атмосферски модели за временска прогноза и мониторинг на тектонските поместувања*. Вториот проект е финансиран од Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”, под наслов *Анализа на точносста на новите дигитални топографски карти за територијата на Република Македонија*.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Златко Богдановски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Катедрата за виша геодезија при Градежниот факултет во Скопје. Врши стручна ревизија на елабо-

рати и проекти од областа на геодезијата, учествува во изработката на техничка документација за капитални објекти од типот на брани, патишта, мостови, гасоводи итн.

За посебно истакнување е учеството на кандидатот во низа високостручни професионални активности на полето на геодетските оскултации на инженерските објекти и објекти од индустриската геодезија.

Кандидатот д-р Златко Богдановски остварил експертски активности во областа на геодезијата, при што учествувал во изработката на повеќе од 50 програми и елаборати за различни типови геодетски мерења и оскултации.

Во изборниот период, д-р Златко Богдановски учествувал во изготвување и пријавување на 3 научни проекти на МОН.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот ас. д-р Златко Богдановски во континуитет добива високи позитивни оценки од анонимно спроведената анкета на студентите на Градежниот факултет. Последната просечна оценка од анкетата е 4,83.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научно-истражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Златко Богдановски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Златко Богдановски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент во научната област *виша геодезија*.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, **д-р Златко Богдановски** да биде избран во звањето **доцент** во научната област **виша геодезија**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

4. Проф. д-р Златко Србиноски с.р

5. Проф. д-р Јован Јованов с.р

6. Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев с.р

ОБРАЗЕЦ

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО,

НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Златко Богдановски**

Институција: **Градежен факултет - Скопје**

Научна област: **виша геодезија**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
I	Одржување на вежби	81,00
	Учебна 2008/2009 година	4,50
	<i>Вежби на прв циклус студии</i>	
1	Геодезија 1 / 3	1,35
2	Геодетска мерна технологија / 2	0,90
3	Геодезија (геотехника) / 3	1,35
4	Просторно планирање/ 2	0,90
	Учебна 2009/2010 година	11,70
	<i>Вежби на прв циклус студии</i>	
1	Основи на геодезија / 3	1,35
2	Геодезија 1 / 3	1,35
3	Геодезија 2 / 2	0,90

4	Геодетска мерна технологија/ 2	0,90
5	Просторно планирање / 2	0,90
6	Геодетска пракса 1 /6	3,60
7	Геодезија (градежништво) / 3	1,35
8	Геодезија (геотехника) / 3	1,35
Учебна 2010/2011 година		11.70
<i>Вежби на прв циклус студии</i>		
1	Основи на геодезија / 3	1,35
2	Геодезија 1 / 3	1,35
3	Геодезија 2 / 2	0,90
4	Геодетска мерна технологија/ 2	0,90
5	Просторно планирање / 2	0,90
6	Геодетска пракса 1 /6	3,60
7	Геодезија (градежништво) / 3	1,35
8	Геодезија (геотехника) / 3	1,35

	Учебна 2011/2012 година	12,60
	<i>Вежби на прв циклус студии</i>	
1	Основи на геодезија / 3	1,35
2	Геодезија 1 / 3	1,35
3	Геодезија 2 / 2	0,90
4	Геодетска мерна технологија/ 2	0,90
5	Просторно планирање / 2	0,90
6	Геодетска пракса 1 /6	3,60
7	Геодезија (градежништво) / 3	1,35
8	Геодезија (геотехника) / 3	1,35
	<i>Вежби на вториот циклус студии</i>	
1	Сателитска геодезија / 2	0,90
	Учебна 2012/2013 година	13,50
	<i>Вежби на прв циклус студии</i>	
1	Основи на геодезија / 3	1,35
2	Геодезија 1 / 3	1,35
3	Геодезија 2 / 2	0,90
4	Геодетска мерна технологија/ 2	0,90
5	Просторно планирање / 2	0,90
6	Геодетска пракса 1 /6	3,60
7	Геодезија (градежништво) / 3	1,35
8	Геодезија (геотехника) / 2	1,35
	<i>Вежби на вториот циклус студии</i>	
1	Сателитска геодезија / 2	0,90
2	Мерни системи во менаџментот со недвижности / 2	0,90
	Учебна 2013/2014 година	13,50

	<i>Вежби на прв циклус студиум</i>	
1	Основи на геодезија / 4	1,35
2	Геодезија 1 / 4	1,35
3	Геодезија 2 / 2	0,90
4	Геодетска мерна технологија/ 2	0,90
5	Просторно планирање / 2	0,90
6	Геодетска пракса 1 /6	3,60
7	Геодезија (градежништво) / 2	1,35
8	Геодезија (геотехника) / 2	1,35
	<i>Вежби на вториот циклус студиум</i>	
1	Глобални позициски системи / 2	0,90
2	Мерни системи во менаџментот со недвижности / 2	0,90

	Учебна 2014/2015 година	13,50
	<i>Вежби на прв циклус студии</i>	
1	Основи на геодезија / 4	1,35
2	Геодезија 1 / 4	1,35
3	Геодезија 2 / 2	0,90
4	Геодетска мерна технологија/ 2	0,90
5	Просторно планирање / 2	0,90
6	Геодетска пракса 1 /6	3,60
7	Геодезија (градежништво) / 2	1,35
8	Геодезија (геотехника) / 2	1,35
	<i>Вежби на втор циклус студии</i>	
1	Глобални позициски системи / 2	0,90
2	Мерни системи во менаџментот со недвижности / 2	0,90
II	Консултации со студенти	7,90
	(161+427+431+617+798+730+785)*0,002	7,90
III	Настава во школи и работилници	1,00
1	Георекс 2014	1,00
	Вкупно:	89,90

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	Научни-стручни трудови	45,60
I	Учесник во национален научен проект	3,00
1	Србиноски З., Јованов Ј., Богдановски З. (2013): <i>Анализа на шоч-носта на новите дигитални топографски карти за територија-та на Р. Македонија</i> , Универзитет „Св. Кирил и	3,00

	Методиј”, Скопје.	
II	Учесник во меѓународен научен проект	5,00
1	Srbinoski Z., Jovanov J., Bogdanovski Z. , Gjorgjiev Gj., Dimeski S. (2013): <i>Use of GNSS reference station networks to provide close to real time atmospheric models for weather forecast and monitoring of tectonic movements</i> , Билатерален македонско-австриски Научно-ис-тражувачки проект, Универзитет „Св. Кирил и Методиј”, Скопје.	5,00
III	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание	10,80
1	Bogdanovski Z. , Srbinoski Z. (2012): <i>Referentna stanica u Ohridu kao dio Evropske permanentne mreže (EPN)</i> , Geodetski glasnik br. 41, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.	3,60
2	Srbinoski Z., Bogdanovski Z. , (2012): <i>Gerhard Kremer Mercator's cartographic heritage</i> , Scientific Journal of Civil Engineering, Vol 3, Issue 1, 37-48, Скопје, Р. Македонија.	3,60
3	Србиноски З., Богдановски З. , (2013): <i>Примена на сателитско-то позиционирање за определување на Скопската Колина</i> , Пресинг бр. 15, 46-55, Скопје, Р. Македонија.	3,60

IV	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	1,20
1	Ribarovski R., Srbinoski Z., Jovanov J., Nasevski M., Bogdanovski Z. (2006): <i>GPS networks and GPS measurements in the Republic of Macedonia</i> , 6 th International Scientific Conference - Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Albena, Bulgaria.	1,20
V	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	25,60
1	Јованов Ј., Везенкова Е., Богдановски З. (2006): <i>Комасацијата во функција на урбанистичкото планирање и развојот на руралниите средини</i> , Зборник на трудови, Научен симпозиум со меѓународно учество, Охрид, Р. Македонија.	1,60
2	Јованов Ј., Рибаровски Р., Богдановски З. (2006): <i>Комасацијата на земјоделското земјиште и развојот на руралниите средини во пелагониското земјоделско производство и опрачје</i> , Зборник на трудови, Научен симпозиум со меѓународно учество, Охрид.	1,60
3	Србиноски З., Рибаровски Р., Јованов Ј., Богдановски З. , (2007): <i>Геодетски деформациски мерења на Саат Кула во Прилеп</i> , 12 ^{ти} Меѓународен симпозиум на ДГКМ, Струга, Р. Македонија.	1,20
4	Bogdanovski Z. , Srbinoski Z., (2009): <i>Establishing of GNSS frame for geodynamics determination of Skopje Valley</i> , BALGEOS meeting, Sara-jevo, Bosnia & Hercegovina.	1,80
5	Bogdanovski Z. , Srbinoski Z., (2009): <i>Datum transformation between ITRF and National geodetic datum</i> , BALGEOS meeting, Skopje, R. of Macedonia.	1,80
6	Србиноски З., Јованов Ј., Богдановски З. (2009): <i>Геодетска оскултација на високи објекти</i> , 13 ^{ти} Меѓународен симпозиум на ДГКМ, Охрид, Р. Македонија.	1,60
7	Srbinoski Z., Bogdanovski Z. , (2010): <i>Application of GNSS technology in geodetic auscultation of embankment dams</i> , BALGEOS II meeting, Vienna, Austria.	1,80
8	Srbinoski Z., Jovanov J., Bogdanovski Z. , (2011): <i>Bologna process in studies of geodesy at Faculty of Civil Engineering - Skopje</i> ,	1,60

	International scientific conference "Professional practice and education in Geodesy and related fields, Kladovo, Serbia.	
9	Србиноски З., Јованов Ј., Богдановски З. (2011): <i>Основна држав-на карта за ГИС во Македонија</i> , 14 ^{ти} Меѓународен симпозиум на ДГКМ, Струга, Р. Македонија.	1,60
10	Srbinoski Z., Dimeski S., Bogdanovski Z. , (2011): <i>Determining the geographical centre of Republic of Macedonia</i> , 1 st Serbian geodetic congress, Beograd, Serbia.	1,60
11	Србиноски З., Јованов Ј., Богдановски З. (2013): <i>Санација на геодетскиите мрежи кај високиите брани</i> , Трет конгрес за брани, Струга, Р. Македонија.	1,60
12	Димов Л., Богдановски З. , Димитровска А. (2013): <i>Контрола на квалитетот на мерениите ѓолемини кај геодетска оскултација на прадежни објекти</i> , Трет конгрес за брани, Струга.	1,60
13	Србиноски З., Јованов Ј., Богдановски З. (2013): <i>Примена на геодетски методи при очувањето на објектите од културно-историското наследство</i> , 15 ^{ти} Меѓународен симпозиум на ДГКМ, Струга, Р. Македонија.	1,60
14	Србиноски З., Јованов Ј., Богдановски З. (2014): <i>Геодетски проекти во состав на Основниот проект за брана "Речани"</i> , 10 ^{то} Советување за водостопанство и хидротехника, Струга.	1,60
15	Bogdanovski Z. , Srbinoski Z. (2014): <i>Implementation of satellite positioning in determination of geodynamic processes in Skopje Valley</i> , 1 st Conference "Global Environment, Stakeholder's Profile and Corporate Governance in Geodesy", Zagreb, R. Croatia	1,80
16	Srbinoski Z., Dimeski S., Tundzev B., Bogdanovski Z. , (2014): <i>State-of-art of geodesy in the Republic of Macedonia</i> , 1 st Conference "Global Environment, Stakeholder's Profile and Corporate Governance in Geodesy", Zagreb, R. Croatia	1,20
	Вкупно	45.60

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Изработка на елаборат за геодетските мерења на носачите во ф-	2,00

	ка “SWISS LION” - Скопје, 2008 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	
2	Елаборат за геодетска оскултација на “Мелнички мост” - Дебар 2008 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
3	Геодетски деформациски мерења на “Србиновачки мост” - Гости-вар, 2008 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
4	Изработка на дигитален теренски модел за територијата на општина Центар Жупа - Дебар, 2008 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
5	Геодетски деформациски мерења на “Саат Кула” - Прилеп, 2009 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
6	Геодетски деформациски мерења на потпорни сидови во месност “Рамина” - Велес, 2009 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет-Скопје, соработник.	2,00
7	Геодетско снимање на дното од акумулација “Турија” - Струмица, 2009 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
8	Геодетски деформациски мерења на Валачкиот стан во “Топла валавница” - МАКСТИЛ АД - Скопје, 5 серии, 2010 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник. (5*2,00)	10,00
9	Геодетска оскултација на браната “Градче” - Кочани, 2010 год, фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
10	Геодетска оскултација на браната “Калиманци” - Кочани, 2010 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
11	Геодетска оскултација на браната “Ратевска река” - Берово, 2010 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
12	Геодетска оскултација на браната “Мантово” - Радовиш, 2010 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје.	2,00
13	Геодетска оскултација на оцакот и разладната кула од ТЕЦ	2,00

	“Осло-меј” - Кичево, 2010 год., соработник.	
14	Геодетски елаборат за мерењата на Управната зграда од Министерството за транспорт и врски на РМ - Скопје, 2010 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
15	Геодетски деформациски мерења на Валачкиот стан во “Топла валавница” - МАКСТИЛ АД - Скопје, 2 серии, 2011 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник. (2*2,00)	4,00
16	Геодетски деформациски мерења на трета Ливна машина во “Челичарница” - МАКСТИЛ АД - Скопје, 2 серии, 2011 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник. (2*2,00)	4,00
17	Геодетски деформациски мерења на ножица бр. 4 во “Топла валавница” - МАКСТИЛ АД - Скопје, 2 серии, 2011 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник. (2*2,00)	4,00
18	Геодетска оскултација на браната “Прилеп” - Прилеп, 2011 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
19	Елаборат за геодетските мерења за изработка на геодетска ситуација на браната “Речани” - Кочани, 2011 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
20	Основен проект за брана “Речани” со придружни објекти со тендерска, Книга 2 - Проект за геодетски мрежи за брана “Речани” - Кочани, 2011 год., соработник.	2,00
21	Основен проект за брана “Речани” со придружни објекти со тендерска, Книга 2 - Проект за геодетско обележување на објектите на брана “Речани” - Кочани, 2011 год., соработник.	2,00
22	Основен проект за брана “Речани” со придружни објекти со тендерска, Книга 2 - Проект за геодетска оскултација на брана “Речани” - Кочани, 2011 год., соработник.	2,00
23	Геодетска оскултација на браната “Лисиче” - Велес, 2011 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
24	Геодетска оскултација на браната “Мантово” - Радовиш, 2012 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет -	2,00

	Скопје, соработник.	
25	Геодетска оскултација на браната “Лисиче” - Велес, март 2013 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
26	Геодетска оскултација на браната “Отовица” - Велес, март 2013 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
27	Геодетска оскултација на оџакот и разладната кула од ТЕЦ “Осло-меј” - Кичево, 2013 год., соработник.	2,00
28	Геодетска оскултација на браната “Прилеп” - Прилеп, 2013 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
29	Геодетска оскултација на браната “Градче” - Кочани, 2013 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
30	Геодетска оскултација на браната “Калиманци” - Кочани, 2013 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје.	2,00

31	Геодетска оскултација на браната “Лисиче” - Велес, ноември 2013 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
32	Геодетска оскултација на браната “Отовица” - Велес, ноември 2013 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
33	Геодетски деформациски мерења на Валачкиот стан во “Топла валавница” - МАКСТИЛ АД - Скопје, 2 серии, 2013 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник. (2*2,00)	4,00
34	Геодетски деформациски мерења на оцаците во “Jonson Matthey” - Скопје, 3 серии, 2014 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник. (3*2,00)	6,00
35	Геодетска оскултација на браната “Отовица” - Велес, 2014 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
36	Геодетска оскултација на оцакот и разладната кула од ТЕЦ “Осло-меј” - Кичево, 2014 год., соработник.	2,00
37	Геодетска оскултација на браната “Мантово” - Радовиш, 2015 год., фонд на стручна документација на Градежен факултет - Скопје, соработник.	2,00
Дејности од поширок интерес		
1	Учество во изготвување и пријавување на научниот проект <i>Анализа на точноста на новите дигитални топографски карти за територијата на Р. Македонија</i> , Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје, соработник.	0,5
2	Учество во изготвување и пријавување на научниот проект <i>Use of GNSS reference station networks to provide close to real time atmospheric models for weather forecast and monitoring of tectonic movements</i> , билатерален македонско-австриски научноистражувачки проект, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје, соработник.	1,00
Вкупно:		95,50

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО ДОЦЕНТ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	89,90
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	45,60
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	95,50
Вкупно:	237,00

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

1. Проф. д-р Златко Србиноски,
с.р.
2. Проф. д-р Јован Јованов, с.р.
3. Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ОД ОБЛАСТА НА БЕТОНСКИТЕ И ДРВЕНИТЕ КОНСТРУКЦИИ, НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, на својата 426. седница одржана на 2. VII 2015 година, нè избра за рецензенти за избор на наставник од областа на бетонските и дрвените конструкции.

На распишаниот конкурс, објавен во весникот „Дневник“ од 18. VI 2015 година и во весникот „Лајме“ од 18. VI 2015 година, се пријави д-р Тони Аранѓеловски, дипл.град.инж., досегашен доцент на Катедрата за бетонски и дрвени конструкции, на Градежниот факултет во Скопје. Врз основа на поднесените документи и личното познавање на кандидатот, го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатот д-р Тони Аранѓеловски е роден на 1. VI 1966 година во Скопје. Основното и средното образование ги завршил во Скопје со одличен успех. На Градежниот факултет во Скопје се запишал во учебната 1984/85 година на конструктивната насока, по што заминал на отслужување на воениот рок и со студирањето започнал во учебната 1985/86 година. Дипломирал во јули 1990 година.

Дипломската работа под наслов „Главен проект на монтажна индустриска хала“ ја одбрал со највисока оценка 10 (десет) на 23. VII 1990 година.

По дипломирањето, во ноември 1991 година се вработил во ДГ „Бетон“ а.д. – Скопје, на работното место инженер-истражувач во лабораторијата за бетон, каде што работел сè до октомври 1998 година.

Во учебната 1994/95 година се запишал на постдипломските студии на Градежниот факултет во Скопје, на конструктивната насока. Студиите ги завршил со среден успех 9,56, а на 21. V 1998 го одбрал магистерскиот труд под наслов „Технологија на бетон со висококвалитетни својства“ и се здобил со научно звање - магистер на технички науки од областа на градежништвото.

Стегнал долгогодишно работно искуство во градежништвото, вработувајќи се во повеќе градежни компании. Од октомври 1998 до септември 1999 работел во „Леснина инженеринг“ – Скопје, на работното место претставник на компанијата „МАРЕИ“ S.p.A Милано-Италија за специјални производи и адитиви во градежништвото. Потоа, од декември 1999 до септември 2003 година работел во Фабриката „Карпош“ а.д. - Скопје, на работното место проектант во секторот за проектирање и развој.

На 12. VII 2002 година, на 290. седница на Наставно-научниот совет, избран е за асистент по групата предмети кои ги покрива Катедрата за бетонски и дрвени конструкции: градежни конструкции, технологија на бетон, армиран бетон, бетонски конструкции, основи на дрвени конструкции, претходно-напрегнат бетон, армиранобетонски мостови и армиранобетонски конструкции. На 1. X 2003 година се вработил на Градежниот факултет во Скопје, на Катедрата за бетонски и дрвени конструкции.

Во звањето асистент е преизбран на 328. седница на Наставно-научниот совет, одржана на 12. IX 2006 година на истата Катедра.

На 12. VII 2010 година ја одбрал докторската дисертација под наслов „Однесување на армиранобетонски елементи од високојакосен бетон под дејство на променливи товари во тек на време“ 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), формиран од Пактот за стабилност на Југоисточна Европа и Рурскиот универзитет во Бохум-Германија, а финансиски поддржана од Германската агенција за академска размена DAAD.

Во звањето доцент е избран на 369. седница на Наставно-научниот совет, одржана на 29. XII 2010 година на истата Катедра.

Активностите од областа на наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност до неговиот избор во звањето доцент, се претставени во рефератот објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје број 997, објавен на 1. XII 2010 година.

2. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА, НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА И СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

2.1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Од изборот во звањето доцент до сега, кандидатот наставната дејност ја остварува преку водење на предавања, вежби, консултации, изработка на семинарски работи, усни и писмени испити, ментор на дипломска работа, член на комисија за одбрана на дипломска работа, член на комисија за одбрана на магистратура и друго. Во споменатиот временски период држи предавања на додипломските и постдипломските студии, односно на студиите од првиот и вториот циклус на студии. На додипломските студии ги покривал часовите за предавања по предметите: градежни конструкции, технологија на бетон, основи на дрвени конструкции, конструкции од лепено ламелирано дрво и претходнонапрегнат бетон. На додипломските студии на Архитектонскиот факултет во Скопје ги покривал часовите на предавања по предметот бетон и армиранобетонски конструкции. На постдипломските студии ги покривал часовите за предавања по предметите конструкции од лепено ламелирано дрво и специјални видови на бетон.

Согласно со Извештајот од Комисијата за самоевалуација на Факултетот, кандидатот своите наставни обврски секогаш ги извршува професионално, квалитетно, совесно и на високо стручно ниво. Кандидатот успешно им го пренесува знаењето и воспоставува професионален однос со студентите, што е потврдено со позитивната оценка која редовно ја добива од спроведената анонимна студентска анкета за квалитетна реализација на наставните обврски и содржини, спроведена во досегашниот период, организирана во рамките на процесот на самоевалуација.

Во Анексот 2, кој е составен дел на овој извештај, наведени се сите негови активности од областа во наставно-образовната дејност од изборот во звањето доцент до сега.

2.2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Посебен интерес во научноистражувачката дејност му претставува однесувањето на армиранобетонските конструкции во тек на време, посебно изучувајќи го проблемот на елементите изработени од високојакосен бетон и бетон со висококвалитетни својства.

Во изминатиот период од изборот во звањето доцент до сега, неговата научно-истражувачка дејност се одвива како ментор на магистерска работа, учесник во национален и меѓународен научен проект и учество со трудови на домашни и меѓународни симпозиуми и конференции.

Во Анексот 2, кој е составен дел на овој извештај, наведени се сите негови активности од областа на научноистражувачката дејност од изборот во звањето доцент до денес.

2.3. СТРУЧНА ДЕЈНОСТ

Стручната дејност на кандидатот е од областа на армиранобетонските конструкции. Како носител или соработник учествувал при изработката на голем број студии, идејни, основни и изведбени проекти, надзор над изведба на градежни објекти, консултантски надзор и друго.

Списокот на стручни трудови до неговиот избор во звањето доцент се објавени во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје број 997 од 1. XII 2010 година. Од нив се забележува дека до неговиот избор во звањето доцент има преку 100 стручни труда.

Во Анексот 2, кој е составен дел на овој извештај, наведени се неговите активности од областа на стручно-апликативната дејност од изборот во звањето доцент до денес.

3. ОПШТЕСТВЕНА АКТИВНОСТ

Кандидатот е член на Друштвото на градежните конструктори на Македонија.

Моментално е член во Техничкиот комитет ТК-25 Бетон, производи од бетон и сидарија при Институтот за стандардизација на Република Македонија.

Член е на Собранието на Комората на овластени архитекти и инженери за мандатниот период 2012-2016 година.

Учествувал во изработката на повеќе национални документи во соработка со Институтот за стандардизација на Република Македонија, Француската асоцијација за стандардизација AFNOR Association Francaise de Normalisation и giz Deutsche Gesellschaft fur Internationale Zusammenarbeit GmbH.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на претходно изнесените податоци за наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната работа, може да се заклучи дека сите активности на д-р Тони Аранѓеловски, доцент на Градежниот факултет во Скопје, се во нагорна линија и дека кандидатот е афирмиран наставно-образовен, научен и стручно-апликативен работник од областа за која конкурира.

Од изборот во звањето доцент до денес, кандидатот активно учествува во реализацијата на предавањата и вежбите на прв и втор циклус на студии. Во изминатиот период, кандидатот покажува забележителна активност и во научноистражувачката и 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.

Врз основа на целокупниот ангажман кој ги задоволува критериумите дадени во Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и од личното познавање на кандидатот, Комисијата со особено

задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, кандидатот д-р Тони Аранѓеловски, дипл.град.инж., да биде избран во звањето вонреден професор во областа на бетонските и дрвените конструкции.

Членови на Рецензентската комисија

1. Проф. д-р Санде Атанасовски, с.р.
2. Проф. д-р Зоран Десовски, с.р.
3. Проф. д-р Горан Марковски, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **Тони Петре Аранѓеловски**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Градежен факултет - Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **градежништво**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
I	Одржување на предавања и вежби	
	Учебна 2010/2011 година	6,60
	<i>Вежби на прв циклус студии</i>	
1	Претходно напрегнат бетон/ 2 (2*15*0,03)	0,90
2	Армиранобетонски мостови/ 4 (4*15*0,03)	1,80
	<i>Предавања на прв циклус студии</i>	
3	Градежни конструкции/ 3 (3*15*0,04)	1,80
4	Технологија на бетон / 2 (2*15*0,04)	1,20
	<i>Вежби на втор циклус студии</i>	
5	Одбрани поглавја од армиранобетонски конструкции/ 2 (2*15*0,03)	0,90
	Учебна 2011/2012 година	9,30

	<i>Вежби на прв циклус студији</i>	
1	Претходно напрегнат бетон/ 4 (4*15*0,03)	1,80
2	Армиранобетонски мостови/ 4 (4*15*0,03)	1,80
	<i>Предавања на прв циклус студији</i>	
3	Градежни конструкции/ 3+3 две групи (6*15*0,04)	3,60
4	Технологија на бетон / 2 (2*15*0,04)	1,20
	<i>Вежби на виор циклус студији</i>	
5	Одбрани поглавја од армиранобетонски конструкции/ 2 (2*15*0,03)	0,90
	Учебна 2012/2013 година	9,30
	<i>Вежби на прв циклус студији</i>	
	<i>Вежби на прв циклус студији</i>	
1	Претходно напрегнат бетон/ 2 (2*15*0,03)	0,90
2	Армиранобетонски мостови/ 4 (4*15*0,03)	1,80
3	Армиранобетонски конструкции/ 2 (2*15*0,03)	0,90
	<i>Предавања на прв циклус студији</i>	
4	Градежни конструкции/ 3+3-две групи (6*15*0,04)	3,60
5	Технологија на бетон / 2 (2*15*0,04)	1,20
	<i>Вежби на виор циклус студији</i>	
6	Одбрани поглавија од армиранобетонски конструкции/ 2 (2*15*0,03)	0,90
	Учебна 2013/2014 година	13,20
	<i>Вежби на прв циклус студији</i>	
1	Претходно напрегнат бетон/ 2 (2*15*0,03)	0,90
	<i>Предавања на прв циклус студији</i>	
2	Градежни конструкции/ 3 (3*15*0,04)	1,80

3	Претходно напрегнат бетон/ 3 (3*15*0,04)	1,80
4	Конструкции од лепено ламелирано дрво/ 2 (2*15*0,04)	1,20
5	Технологија на бетон / 2 (2*15*0,04)	1,20
6	Основи на дрвени конструкции/ 3 (3*15*0,04)	1,80
7	Бетон и армиранобетонски конструкции/ 2 (2*15*0,04)	1,20
	<i>Предавања на вџор циклус сџудии</i>	
8	Конструкции од лепено ламелирано дрво/ 2 (2*15*0,05)	1,50
9	Специјални видови бетон/ 4 (4*15*0,05)	3,00
	Учебна 2014/2015 година	12,30
	<i>Вежби на ѓрв циклус сџудии</i>	
1	Претходно напрегнат бетон/ 2 (2*15*0,03)	0,90
	<i>Предавања на ѓрв циклус сџудии</i>	
2	Технологија на бетон / 2 (2*15*0,04)	1,20
3	Претходно напрегнат бетон/ 3 (3*15*0,04)	1,80
4	Конструкции од лепено ламелирано дрво/ 2 (2*15*0,04)	1,20
5	Основи на дрвени конструкции/ 3 (3*15*0,04)	1,80
6	Бетон и армиранобетонски конструкции/ 2 (2*15*0,04)	1,20
	<i>Предавања на вџор циклус сџудии</i>	
7	Конструкции од лепено ламелирано дрво/ 2 (2*15*0,04)	1,20
8	Специјални видови бетон/ 4 (4*15*0,05)	3,00
II	Подготовка на нов предмет	1,50
	Предавања и вежби (1+0,50)*1	1,50
III	Консултации со студенти	0,80
1	(55+12+66+12+76+12+60+13+60+23)*0.002	0,80
IV	Ментор на дипломска работа	3,00
	15*0,2	3,00

V	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат	0,50
	1*0,5	0,50
VI	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура	1,20
	4*0,3	1,20
VII	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	4,90
	49*0,1	4,90
	Вкупно:	62,60

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
I	Ментор на магистерска работа	5,00
1	5*1	5,00
II	Учесник во национален научен проект	3,00
1	Класификација на национално дефинираните параметри за материјалните еврокодони и проценка на потребни средства за нивно дефинирање, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Градежен факултет-Скопје од 07.11.2013 до 07.11.2014	3,00
III	Учесник во меѓународен научен проект	5,00
1	COST Action FP1101 Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures, 22 November 2011-21 November 2015	5,00
IV	Дел од монографија објавен во странство	6,00
1	Kiril Gramatikov and Toni Arangelovski, FP6 PROHITECH project: Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies, Seismic Protection of historical buildings: Experimental activity, " <i>Testing of Bricks and Lime</i>	

	<i>Mortar for Mustafa Pasha Mosque Model</i>", Editorial board: Federico M. Mazzolani, Gianfranco De Matteis, Kiril Gramatikov and Daniela de Gregorio, Polimetrica-International Scientific Publisher, Milano, Italy 2012, Volume 3, Chapter 1: Tests on materials, pp.8-28, ISBN: 978-88-7699-173-8 Kiril Gramatikov and Toni Arangelovski, FP6 PROHITECH project: Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies, Seismic Protection of historical buildings: Experimental activity, <i>"Design process for defining the Equivalent Materials Bricks-Substitute for Stone for the Fossanova Church model"</i>, Editorial board: Federico M. Mazzolani, Gianfranco De Matteis, Kiril Gramatikov and Daniela de Gregorio, Polimetrica-International Scientific Publisher, Milano, Italy 2012, Volume 3, Chapter 1: Tests on materials, pp.28-61, ISBN: 978-88-7699-173-8 Kiril Gramatikov and Toni Arangelovski, FP6 PROHITECH project: Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies, Seismic Protection of historical buildings: Experimental activity, <i>"Control testing of Equivalent Materials Bricks-Substitute for Stone for the Fossanova Church model"</i>, Editorial board: Federico M. Mazzolani, Gianfranco De Matteis, Kiril Gramatikov and Daniela de Gregorio, Polimetrica-International Scientific Publisher, Milano, Italy 2012, Volume 3, Chapter 1: Tests on materials, pp.62-81, ISBN: 978-88-7699-173-8	
V	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (4.00)	3,20
1	Toni Arangelovski, Sande Atanasovski, Goran Markovski "Experimental and Analytical Research of Time-Dependant Behaviour of Reinforced Concrete Elements", Journal of the Macedonian Association of Structural Engineers, No.10/2010, pp.653-672, ISBN: 9989-9785-3-0 (No.10)/4.00*0,80	3,20
VI	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор (6.00+ИФ)	4,90
1	T.Arangelovski, G.Markovski and P.Mark "Influence of Repeated Variable Load on Long-Term Behavior of Concrete Elements", Journal of Civil Engineering and Architecture, Volume 8, Number	4,90

	3, March 2014, pp. 302-314, ISSN: 1934-7359, David Publishing Company, 240 Nagle Avenue #15C, New York, NY10034, USA Impact Factor:0.12 for 2012/ (6+0.12)*0.8	
VII	Трудови со оригинални научни резултати објавени во стручно/научно популарно списание (2,00)	4,80
1	Т.Аранѓеловски, Д.Наков, О.Колевски, А.Богоевски, “Бетонот - суперхерој на XXI век“, ПРЕСИНГ, бр.2, април 2011, стр.48-55/ 2*0.6	1,20
2	Г.Нечевска-Цветановска, Т.Аранѓеловски, “Еврокод-EN1990 Основи на пресметување на конструкциите и Еврокод 1-EN1991 Дејства на консрукции“, ПРЕСИНГ, бр.13, февруари 2013, стр.12-15, /2*0.9	1,80
3	К.Граматикиов, Т.Аранѓеловски, “Еврокод 5-EN1995 Проектирање дрвени конструкции“,ПРЕСИНГ, бр.13, февруари 2013, стр.31-35,/2*0.9	1,80
VIII	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир (2,00) или во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор (3,00)	20,1
1	S. Atanasovski, Z. Desovski, G. Markovski, O. Kolevski, D. Nakov, T. Arangelovski, “ Projekat za oјacanje I popravku mostova u Republici Makedoniji”, Zbornik radova, Medjunarodni naucno-strucni skup - Istrazivanja, projekti i realizacije u graditeljstvu, Beograd, R. Srbija, Oktobar 2010, str. 105-110, ISBN 978-86-8208-116-6 2.00*0.6	1,20
2	Тони Аранѓеловски "Однесување на арм.бет.елементи од високојакосен бетон под дејство на променливи товари во тек на време" 14 Меѓународен симпозиум, Друштво на Градежни Конструктори на Македонија (ДГКМ), 28.09-01.10.2011, Струга, Македонија, Признание на ДГКМ за 2011 за научноистражувачки труд, стр. 1-14 ISBN:9989-9785-1-8 (книга 1) 2,00	2,00
3	Merima Sahinagic-Isovic, Toni Arangelovski, "Analysis of drying shrinkage on fibre reinforced concrete by the model B3, Proceedings of the Eight RILEM International Symposium (BEFIB 2012), Guimaraes, Portugal, 19-21 September 2012,	2,70

	Edited by Joaquim Barros, Jose Sena-Cruz, Rui Ferreira, Isabel Valente, Miguel Azenha and Salvador Dias, University of Minho, DPI Cromotipo (Full paper on CD, Proceedings pp.191-192 ISBN: 978-2-35158-132-2 (Book+CD)) 3*0.90	
4	Toni Arangjelovski, Goran Markovski, Peter Mark, "Influence of repeated variable load on long-term behavior of concrete elements", Proceedings of the Third International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2012), Hofburg Palace, Vienna, Austria, 3-6 October, 2012, Edited by Alfred Strauss, Dan M. Frangopol and Konrad Bergmeister, CRC Press, Taylor and Francis Group (Full paper on DVD, Proceedings pp.295 ISBN: 978-0-415-62126-7 (Book+DVD)) 3*0.80	2,40
5	Goran Markovski, Toni Arangjelovski, Oliver Kolevski, Darko Nakov "The influence of bridge maintenance on their durability and bearing capacity", Proceedings of the Third International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2012), Hofburg Palace, Vienna, Austria, 3-6 October, 2012, Edited by Alfred Strauss, Dan M. Frangopol and Konrad Bergmeister, CRC Press, Taylor and Francis Group (Full paper on DVD, Proceedings pp.443, ISBN: 978-0-415-62126-7 (Book+DVD)) 3*0.6	1,80
6	D.Ivanov, G.Markovski, T.Arangelovski, D.Nakov, „Results from some of the research projects and experiments regarding structures and building materials in Republic of Macedonia“, Proceedings of the International Conference Marking 60 Years of Operation of DIMK, Belgrade, Serbia, October 2012, pp.47-76, ISBN 978-86-86-36336-7 2*0.6	1,20
7	G.Markovski, T.Arangelovski, D.Nakov, „Influence of Variable Load on Time-Dependant Behaviour of Concrete Elements“, Proceedings of the Conference Contemporary Civil Engineering Practice 2013, Novi Sad, Serbia, May 2013, pp.19-40, ISBN 978-86-7892-475-0 2*0.8	1,60
8	Goran Markovski, Toni Arangjelovski, Darko Nakov, Peter Mark, "Determination of the coefficient to define long-term effects on concrete elements under variable load", Beitrage zur 1.DAfStb-	1,80

	Jahrestagung mit 54.Forschungskolloquium, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, November 2013, Ruhr Universität Bochum, pp.291-296 3*0.6	
9	M.Sahinagic-Isovic, T.Arangelovski, M.Cecez, "Influence of steel fiber addition on the shrinkage of ordinary strength and high strength concrete", Proceedings of the RILEM International workshop on performance-based specification and control of concrete durability, Edited by: D.Bjegovic, H.Beushausen, M.Serdar, 11-13 June 2014, Zagreb, Croatia, pp.623-631 3*0.8	2,40
10	T.Arangelovski, " Time-dependant behaviour of reinforced high-strength concrete elements under action of variable loads" Proceedings SEEFORM Scholars' successful stories conference, October 9-10, 2014, Skopje, Macedonia/ 3,0	3,00
IX	Секциско предавање на научен/стручен собир	10,00
1	Предавања во рамките на Обука за Еврокодovi во организација на Комората на овластени архитекти и инженери на Република Македонија/ 10*1	10,00
X	Учество на научен/стручен собир со реферат (постер/усна презентација) (0,50/1,00)	9,00
1	14. Меѓународен симпозиум на Друштво на градежни конструктори на Македонија, Струга, Р. Македонија, Октомври 2011	1,00
2	BEFIB2012 – 8 th RILEM International Symposium on Fibre Reinforced Concrete, Guimaraes, Portugal, September 2012	1,00
3	Third International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2012), Hofburg Palace, Vienna, Austria, 3-6 October, 2012	1,00
4	SEEFORM Scholars' successful stories conference, October 9-10, 2014, Skopje, Macedonia	1,00

5	FP1101 Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures,22 November 2011-21 November 2015 Kick off meeting in Brussel, Belgium, 22 November 2011	1,00
6	FP1101 Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures,22 November 2011-21 November 2015 MC meeting in Braunschweig, Germany, May 2012	1,00
7	FP1101 Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures,22 November 2011-21 November 2015 Working Group Meeting, October 2012 in Wroclaw, Poland: WG1, WG2 and WG3 workshops	1,00
8	FP1101 Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures,22 November 2011-21 November 2015 Working Group Meeting, June 2013 in Telc, Czech Republic: WG1 and WG2 workshops	1,00
9	FP1101 Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures,22 November 2011-21 November 2015 Working Group Meeting, September 2013 in Trento, Italy: WG1, WG2 and WG3 workshops	1,00
	Вкупно	71,00

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Основен проект за станбена зграда подрум+приземје +6+технички кат, КП19189/13 и 24158/27 К.О. Прилеп, М.В. А.Славејко на ул."Андон Славејко" б.б. Прилеп/2011, одговорен проектант	4,00
2	Извештај за контролни испитувања на модулот на еластичност и поасонов коефициент за МБ-30 за телото на браната „Св.Петка“, Скопје, јануари 2011, одговорен проектант	2,00
3	Извештај за контролни испитувања на модулот на еластичност и поасонов коефициент за МБ-30 за телото на браната „Св.Петка“, Скопје, март 2011, одговорен проектант	2,00

4	Анекс кон изведбениот проект за објектот: ул.„Тасино Чешмиче"бр. , По+Пр.+4 Скопје, Март 2011, соработник	0,50
5	Извештај од извршената ревизија-техничка контрола на Основниот проект за патен мост на р.Драгор (Црн мост) во Битола, фаза архитектонски („А") и градежен („Г") проект, април 2011, соработник	0,50
6	Извештај од извршените испитувања на меѓукатната конструкција на објектот: Трговски центар со групно домување - СИТИ МОЛ во населбата Карпош-Скопје, јуни 2011, соработник	1,00
7	Основен проект-фаза конструкција за изградба на катна гаража 9.13 Голем Ринг, Скопје објектот за изградба на катна гаража ламела 1: катна гаража: подрум+приземје+8, јуни 2011, одговорен проектант	4,00
8	Основен проект-фаза конструкција за изградба на катна гаража 9.13 Голем Ринг, Скопје, објектот за изградба на катна гаража ламела 2: Деловен простор подрум+приземје+5, јуни 2011, одговорен проектант	4,00
9	Стручно мислење за Основниот проект за станбено-деловниот објект на ул.„Првوماјска" бб к.п.892/2 Скопје, јуни 2011/ соработник	0,50
10	Извештај од извршена ревизија и техничка контрола на Основниот проект за станбено-деловен објект на ул. „Наум Наумовски Борче“ бр.48, 50, 52, 54 дел А и дел Б-Скопје, јули 2011, соработник	0,50
11	Студија за остварен квалитет на сеизмичка заштита на станбено-деловниот објект на ул. „Наум Наумовски Борче“ бр.48, 50, 52, 54 дел А и дел Б-Скопје, јули 2011	1,00
12	Извештај за контролни испитувања на модулот на еластичност и поасонов коефициент за МБ-30 за телото на браната „Св.Петка“, Скопје, август 2011, одговорен проектант	2,00
13	Извештај од извршена ревизија -техничка контрола на Основниот проект за станбена зграда на ул. „Козара“ бр.30 во Скопје-општина Центар, август 2011	0,50
14	Студија за остварен квалитет на сеизмичка заштита на станбената зграда на ул. „Козара“ бр.30 во Скопје-општина	1,00

	Центар, август 2011	
15	Студија за состојбата на мостовите на патниот правец ГП Меџитлија-Влез на Битола за реализација на специјален транспорт, август 2011	2,00
16	Извештај за контролни испитувања на собирање на бетонот МБ-30 за објектот: Машинска зграда на брана „Св.Петка“-Скопје, октомври 2011	2,00
17	Извештај за контролни испитувања на модулот на еластичност на бетонот МБ-30 за објектот: Машинска зграда на ХЕЦ „Св.Петка“-Скопје, октомври 2011	2,00
18	Извештај за контролни испитувања на модулот на еластичност и поасонов коефициент за МБ-30 за телото на браната „Св.Петка“, Скопје, октомври 2011, одговорен проектант	2,00
19	Основен проект на индивидуална семејна кука По+Пр+2, катастарска парцела Место КП3167, К.О. Горно Лисиче, општина Кисела Вода, ноември 2011/ одговорен проектант	4,00
20	Стручно мислење за армиранобетонскиот оџак и за базенот за брза реакција на водата во погон за ХПВ во РЕК „ОСЛОМЕЈ“, ноември 2011/ соработник	0,50
21	Извештај за дополнително утврдување на јакост на притисок на вградениот бетон МБ-30 за објект „Стар театар“, Скопје, ноември 2011	2,00
22	Извештај за контролни испитувања на собирање на бетонот МБ-30 со агрегат $D_{\max}=63\text{mm}$ за телото на браната „Св.Петка“-Скопје, ноември 2011	2,00
23	Извештај од извршените контролни испитувања на деформација од собирање на бетонот (МБ-30, максимално зрно на агрегатот $D_{\max}=63\text{mm}$) за телото на браната „Св. Петка“, Скопје, ноември 2011	2,00
24	Елаборат од извршените испитувања на стабилноста и носивоста на армиранобетонските „ФЕРТ“ гредички за потребите на „Дојран Стил“, Н.Дојран, декември 2011, одговорен проектант	2,00
25	Извештај за контролни испитувања на собирање на бетонот МБ-30 за позиција: Долна коса плоча II-фаза на одводна	2,00

	вада на брана „Св.Петка“-Скопје, декември 2011	
26	Извештај од извршените контролни испитувања на деформација од собирање на бетонот (МБ-30, максимално зрно на агрегатот $D_{\max}=100\text{mm}$) за телото на браната „Св. Петка“, Скопје, март 2012	2,00
27	Извештај од извршените контролни испитувања на деформација од течење на бетонот (МБ-30, максимално зрно на агрегатот $D_{\max}=63\text{mm}$) за телото на браната „Св. Петка“, Скопје, мај 2012	2,00
28	Студија за стабилноста и носивоста на мост преку регулирано корито на река Бањка на км.0+061 на патот за с.Табановце, април 2012	2,00
29	Студија за стабилноста и носивоста на мостови на р.Коњарка на км.2+875.39 новопроектиран на десен коловоз и на доградба на лев коловоз на автопатот Е-75 делница: Куманово-Табановце, април 2012	2,00
30	Извештај од извршените контролни испитувања на деформација од собирање на бетонот (МБ-30, максимално зрно на агрегатот $D_{\max}=100\text{mm}$) за телото на браната „Св. Петка“, Скопје, мај 2012	2,00
31	„НАТО Основен Проект за зајакнување и поправка на мост М1-41Л на км 43+151 на патен правец Катланово-Велес во Република Македонија“, август 2012	2,00
32	„НАТО Основен Проект за зајакнување и поправка на мост М1-43Л на км 46+934 на патен правец Катланово-Велес во Република Македонија“, август 2012	2,00
33	„НАТО Основен Проект за зајакнување и поправка на мост М1-45Л на км 49+527 на патен правец Катланово-Велес во Република Македонија“, август 2012	2,00
34	„НАТО Основен Проект за зајакнување и поправка на мост М1-48Л на км 49+859 на патен правец Катланово-Велес во Република Македонија“, август 2012	2,00
35	„НАТО Основен Проект за зајакнување и поправка на мост М1-51Л на км 51+474 на патен правец Катланово-Велес во Република Македонија“, Август 2012	2,00
36	„НАТО Основен Проект за зајакнување и поправка на мост М1-54Л на км 51+983 на патен правец Катланово-Велес во Република Македонија“, август 2012	2,00
37	„НАТО Основен Проект за зајакнување и поправка на мост М1-56Л на км 52+377 на патен правец Катланово-Велес во Република Македонија“, август 2012	2,00

38	„NATO Основен Проект за зајакнување и поправка на мост М1-59Л на km 54+215 на патен правец Катланово-Велес во Република Македонија“, август 2012	2,00
39	„NATO Основен Проект за зајакнување и поправка на мост М1-64Л на km 57+565 на патен правец Катланово-Велес во Република Македонија“, август 2012	2,00
40	„NATO Основен Проект за зајакнување и поправка на мост М1-66Л на km 59+239 на патен правец Катланово-Велес во Република Македонија“, август 2012	2,00
41	„NATO Основен Проект за зајакнување и поправка на мост М1-67Л на km 59+849 на патен правец Катланово-Велес во Република Македонија“, август 2012	2,00
42	„NATO Основен Проект за зајакнување и поправка на мост М1-69Л на km 63+556 на патен правец Катланово-Велес во Република Македонија“, август 2012	2,00
43	„NATO Основен Проект за зајакнување и поправка на мост М1-72Л на km 64+830 на патен правец Катланово-Велес во Република Македонија“, август 2012	2,00
44	Техничка документација за брана „Речани“ на Оризарска река со придружни објекти, Основен проект на пристапен пешачки мост до Водозафатна кула, 2012	4,00
45	Студија за состојбата на мостовите на патниот правец Граничен премин Богородица-Ф-ка ФЕНИ ИНДУСТРИ, с.Возарци, Кавадарци, ноември 2012	2,00
46	Извештај од извршената ревизија на Основен проект за мост преку челен преливник за брана Конско, Скопје, 2013	1,00
47	Извештај од извршената ревизија на Основен проект за пристапен мост за водозафатна кула за брана Конско, Скопје, 2013	1,00
48	Основен проект за станбен објект 2По+Пр+5 на улица Радњанска бр.1, Скопје, март 2013	4,00
49	Студија за состојбата на мостовите на патниот правец ГП Табановце– Х.Е. Вруток, с. Вруток, април 2013	2,00
50	Студија за состојбата на мостовите на патниот правец Граничен премин Богородица-Ф-ка ИГМ, Кавадарци, јуни 2013	2,00
51	Студија за состојбата на мостовите на патниот правец Граничен премин Богородица-с.Богданци, јули 2013	2,00
52	Извештај од извршена ревизија на проектната документација Основен проект за: Станбено деловен објект	1,00

	2По+Пр+9+Пк на ул. "II Македонска Бригада" б.б., Општина Чаир, Скопје, септември 2013	
53	Студија за состојбата на мостовите на патниот правец Граничен премин Дојран-Удово-Скопје, октомври 2013	2,00
54	Основен проект за Фудбалско игралиште – Стадион со придружни објекти во Штип, 2013/соработник	2,00
55	Извештај за претходни испитувања на модулот на еластичност и Поасонов коефициент за МБ-45 вграден во главните претходно напрегнати носачи за надвозникот Милци-Гевгелија, јануари 2014	2,00
56	Извештај за супервештачење по судскиот спор заведен под бр.34П-4579/07 во Основниот суд Скопје II, Скопје, Граѓански суд, мај 2014	0,50
57	Дополнување на супервештачење по судскиот спор заведен под бр.34П-4579/07 во Основниот суд Скопје II, Скопје, Граѓански суд, мај 2014	0,50
58	Стручно мислење за армиранобетонски канал за секундарен вреловод за станбените објекти 3.2, 3.4 и 3.6 во населбата Реонски центар општина Аеродром, април 2014	0,50
59	Извештај од извршената ревизија на проектна документација насловена Железнички коридор VIII Втора делница Бељаковце-Крива Паланка, Детален проект и помош при набавки Нацрт извештај за оценување (проекти), мај 2014	1,00
60	Основен проект на Потпорен сид на градежна парцела, на ул. Караорман бр.26 КО Центар 2, КП 1585, 1590 – Скопје, октомври 2014, одговорен проектант	4,00
61	Извештај од извршената ревизија на проектна документација насловена Железнички коридор VIII Втора делница Бељаковце-Крива Паланка, Детален проект и помош при набавки: Основен проект: за Книга 8.34 Мост 36, Книга 8.8 Мост 7, Книга 8.18 Надвозник 20, Книга 8.26 Подвозник 29, Книга 8.5 Мост 4, Книга 8.20 Мост 22, Книга 8.22 Мост 24, Книга 8.6 Надвозник 5, Книга 8.16 Надвозник 18, Книга 8.28 Надвозник 30, Книга 8.1 Подвозник 41, Книга 7.2.5 Пропуст 61, Книга 8.21 Мост 23, Книга 8.27 Подвозник и	15,00

	Книга 8.9 Мост 8, февруари 2015, 15*1	
62	Мислење по ставот на проектантот-Обермаер за третманот на изградените надвозници бр.20 и бр.30 на пругата Бељаковце-Крива Паланка, март 2015	1,00
63	Извештај од извршената ревизија на проектна документација насловена Железнички коридор VIII Втора делница Бељаковце-Крива Паланка, Детален проект и помош при набавки: Основен проект: Книга 8.3 Мост 2, Книга 8.4 Мост 3, Книга 8.7 Мост 6, Книга 8.10 Мост 9, Книга 8.12 Мост 12, Книга 8.13 Мост 15, Книга 8.14 Мост 16, Книга 8.15 Надвозник 17, Книга 8.17 Мост19, Книга 8.25 Надвозник 27, Книга 8.33 Мост 35 и Книга 8.38 Мост 40, јуни 2015, 12*1	12,00
64	Извештај од извршената ревизија на проектната документација Основен проект за деловен објект КАМ-Скопје, фаза:Основен проект, мај 2015	1,00
65	Рецензија на ракописот „Технологија на бетон" од авторите: Санде Атанасовски, Јела Дугалиќ и Лида Трајчовска, за II година градежно/геодетска струка-градежен техничар, јуни 2011	0,50
66	Рецензија на ракописот „Градежни конструкции" од авторите: Весна Трпковска и Мирјана Кикова, за II година градежно/геодетска струка-архитектонски техничар, јуни 2011	0,50
	Вкупно:	143,50
Дејности од поширок интерес		
I	Награда за научни постигнувања од струкова организација	3,00
1	Тони Аранѓеловски „Однесување на арм.бет.елементи од високојакосен бетон под дејство на променливи товари во тек на време" 14 Меѓународен симпозиум, Друштво на Градежни Конструктори на Македонија (ДГКМ), 28.09-01.10.2011, Струга, Македонија, Признание на ДГКМ за 2011 за научноистражувачки труд,/ Самостојно-3,00	3,00

II	Член на факултетска комисија	1,00
1	Конкурсна комисија за спроведување на постапката по Конкурс за запишување на студенти на прв циклус на студиски програми 2011/2012, 2011	0,50
2	Комисија за настава 2011-2015	0,50
III	Подготовка на национални документи	14,00
1	NATIONAL ANNEX NA to EN1991-1-1:2002 National Annex to Eurocode 1: Actions on structures — Part 1-1: General actions — Densities, self-weight, imposed loads for buildings, Project Number: EuropeAid/129223/C/SER/MK, Project Contract No.: 2010/244-485, Project Title: Technical assistance for capacity building of the Institute of Standardisation (ISRM) in cooperation with AFNOR, 11, rue Francis de Pressense, 93571 La Plaine Saint Denis, France- Mission Report.1, March 2011	2,00
2	NATIONAL ANNEX NA to EN1991-1-1:2002 National Annex to Eurocode 1: Actions on structures — Part 1-1: General actions — Densities, self-weight, imposed loads for buildings, Project Number: EuropeAid/129223/C/SER/MK, Project Contract No.: 2010/244-485, Project Title: Technical assistance for capacity building of the Institute of Standardisation (ISRM) in cooperation with AFNOR, 11, rue Francis de Pressense, 93571 La Plaine Saint Denis, France- Mission Report.2, April 2011	2,00
3	NATIONAL ANNEX NA to EN1991-1-1:2002 National Annex to Eurocode 1: Actions on structures — Part 1-1: General actions — Densities, self-weight, imposed loads for buildings, Project Number: EuropeAid/129223/C/SER/MK, Project Contract No.: 2010/244-485, Project Title: Technical assistance for capacity building of the Institute of Standardisation (ISRM) in cooperation with AFNOR, 11, rue Francis de Pressense, 93571 La Plaine Saint Denis, France- Mission Report.3, May 2011	2.00
4	giz (gtz) Contract No:83078315, Project: Integration of the Technical EU Directives, Support the ISRM in developing the National Annexes for Eurocode bases.01.01.2011 to 01.04.2011, Development of NDP's and entering them into the National Annexes for Eurocode basis: EN1990:2002/A1:2005/ AC2010 Eurocode: Basis of	2,00

	structural design, Report No.1, April 2011	
5	Ревизија на извршен превод на Еврокод 1	2,00
6	Ревизија на извршен превод на Еврокод 2	2,00
7	Ревизија на извршен превод на Еврокод 5	2,00
IV	Учество во комисии и тела на државни и други органи	2,00
1	Технички комитет 25 при ИСРМ	1,00
2	Собрание на КОАИ на Р.Македонија	1,00
	Вкупно:	20,00
	Сè вкупно:	163,50

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	62,60
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	71,00
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	163,50
Вкупно:	297,10

Членови на Рецензентската комисија

1. Проф. д-р Санде Атанасовски, с.р.
2. Проф. д-р Зоран Десовски, с.р.
3. Проф. д-р Горан Марковски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ГЕОДЕЗИЈА НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет, објавен во весниците „Дневник“ и „Лајме“ од 18.6.2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) геодезија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, донесена на 12.3.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ванчо Ѓорѓиев, редовен професор на Градежниот факултет, д-р Јован Јованов, редовен професор на Градежниот факултет и д-р Златко Србиноски, редовен професор на Градежниот факултет.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) геодезија, во предвидениот рок се пријави кандидатот д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев, дипл. геод. инж., асистент на Градежниот факултет во Скопје.

7. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев е роден 14.11.1980 година во Битола. Средно образование завршил во Државниот електромашински училишен центар „Ѓорѓи Наумов“ во Битола, на секторот автоматика и сметачка техника. Во 2002 година го завршил VI¹ степен на студиите за геодезија на Градежниот факултет во Скопје, а 2006 година дипломирал на VII степен студии по геодезија на Градежниот факултет со просек 9.3, со дипломска работа под наслов „Базични претпоставки за реализација на современи катастарски системи“. По дипломирањето, своето образование го продолжува на Кралскиот институт за технологија (Royal Institute of Technology) во Стокхолм, на секторот за менаџмент на земјиште (Land management), и во 2008 година ја одбрал својата магистерска тема со наслов „Анализа на недостатоците на Македонскиот катастарски систем иницирани од недостатокот на механизми за регистрација на 3Д ситуации“ (Analysis of the drawbacks in Macedonian cadastre system initiate by the lack of mechanisms for registration of 3D situations). Вториот циклус на студирање го завршува со просечна оценка 4,11. Од декември 2008 година е вработен како помлад асистент на Градежниот факултет во Скопје.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Докторска дисертација пријавил на 9.7.2009 година на Градежниот факултет при УКИМ, Скопје. Дисертацијата на тема: *Анализа на состојбиите со нелегалниите градо и предлој на пројресивен модел за нивно администрирање во катаситарскиите системи* ја одбрал на 28.5.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев, редовен професор (ментор), проф. д-р Јован Јованов, проф. д-р Златко Србиноски, редовен професор, проф. д-р Душан Јоксик, редовен професор на Градежниот факултет при Универзитетот во Белград, проф. д-р Загорка Госпавиќ Јоксик, вонреден професор на Градежниот факултет при Универзитетот во Белград. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област геодезија.

Во моментот е асистент на Катедрата за геодезија при Градежниот факултет во Скопје, по група предмети од областа на геодезијата. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1080 од 1.7.2014 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, 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.

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

а. Наставно-образовна дејност

Наставно-образовната дејност на кандидатот д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев датира уште од 2007 година, кога бил избран за демонстратор на група предмети на Катедрата за геодезија при УКИМ, Градежен факултет - Скопје.

Во текот на студирањето кандидатот во учебните 2004/2005 и 2005/2006 година од страна на Катедрата за геодезија бил ангажиран во процесот на наставата како демонстратор по предметите: просторни информациона системи, автоматска обработка на податоци и катастар. Во учебната 2007/2008 година од страна на Катедрата за геодезија бил ангажиран во наставниот процес како надворешен соработник по предметите просторни информациона системи, автоматска обработка на податоци, катастар, дигитални геодетски планови, софтверски пакети во геодезијата, инженерска геодезија 1, инженерска геодезија 2, индустриска геодезија, израмнување на специјални мрежи, геодетски израмнувања, геоинформациона системи (на Архитектонскиот факултет).

Од декември 2008 година е вработен на Градежниот факултет, на Катедрата за геодезија, како асистент по предметите: катастар, геоинформациона системи, менаџмент на недвижности, геодетски подлоги, дигитални геодетски подлоги, софтверски пакети во геодезијата, автоматска обработка на податоци и геоинформациона системи, предмет кои се предава на Архитектонскиот и Машинскиот факултет, менаџмент на урбани средини, масовна проценка со ГеоИС.

Кандидатот е коавтор на учебникот под наслов *Масовна проценка на вредноста на недвижности базирана врз ГеоИС*, а на барање на издавачката

куќа *Lambert Academic Publishing* од Германија, на англиски јазик со номенклатура ISBN 978-3-8443-9989-9 ја издаде книгата под наслов “*Need for a 3D concept in Macedonian 2D cadastre system, Analysis of Macedonian cadastre system initiated by the lack of mechanisms for registration of 3D situations*”.

в. Научно - истражувачка дејност

Д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев има објавено вкупно 11 научни трудови од областа на геодезијата, 4 труда во меѓународни научни списанија, 3 труда во меѓународни научни публикации, 3 труда во зборници од научни собири и 1 труд во меѓународна монографија.

Д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев учествувал на поголем број значајни меѓународни научни собири организирани од познати светски и регионални асоцијации од областа на геодезијата, каде што презентирал трудови со усна или постерска презентација.

с. Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Катедрата за геодезија при Градежниот факултет, УКИМ, Скопје. Врши стручна ревизија на елаборати и проекти од областа на геодезијата.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој на универзитети во Стохолм, Холандија, Украина, Италија, Хрватска, Турција, Грција и Србија.

д. Оценка од самовалуација

Кандидатот ас. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев во континуитет добива високи позитивни оценки од анонимно спроведената анкета на студентите на Градежниот факултет.

9. 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 Ѓорѓи Ѓорѓиев.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент во научната област геодезија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, **д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев, дипл. геод. инж.**, да биде избран во звањето **доцент** во научната област **геодезија**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев с.р.

Проф. д-р Јован Јованов с.р.

Проф. д-р Златко Србиноски с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Ѓорѓи Никола Ѓорѓиев

Институција: Градежен факултет - Скопје

Научна област: геодезија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
I	Одржување на вежби	72,00
	Учебна 2008/2009 година	10,35
	<i>Вежби на прв циклус студии</i>	
1	Геоинформациски системи /8	1,80
2	Автоматска обработка на податоци/8	0,90
3	Геодетски подлоги/2	0,90
4	Софтверски пакети /7	0,90
5	Менаџмент со недвижности/6	0,90
6	Катастар/5	1,35
7	Дигитални геодетски подлоги /5	0,90
8	Инженерска геодезија /7	1,80
9	Геоинформациски системи (архитектура)/1	0,90
	Учебна 2009/2010 година	6,30
1	Геодетски подлоги / 2	0,90
2	ГеоИнформациски системи /5	1,35

3	Катастар / 5	1,35
4	Софтверски пакети/ 7	0,90
5	ГеоИнформациони Системи (архитектура) /1	0,90
6	Менаџмент со недвижности /6	0,90
7	Автоматска обработка на податоци/8	0,90
Учебна 2010/2011 година		7,65
<i>Вежби на прв циклус студии</i>		
1	Геодетски подлоги /2	0,90
2	Геоинформациски системи /5	1,35
3	Катастар /5	1,35
4	Софтверски пакети /6	0,90
5	ГеоИнформациони Системи (архитектура) /1	0,90
6	Менаџмент со недвижности /6	0,90
7	Геоинформациони системи (Животна средина) /4	1,35
Учебна 2011/2012 година		10,35
<i>Вежби на прв циклус студии</i>		
1	Геодетски подлоги /2	0,90
2	Геоинформациски системи /5	1,35
3	Катастар /5	1,35
4	Софтверски пакети /6	0,90
5	Геоинформациони системи (архитектура) /1	0,90
6	Геоинформациони системи (животна средина) /4	1,35
7	Геодетска пракса 1/ 6	3,60
Учебна 2012/2013 година		10,35

	<i>Вежби на прв циклус студиј</i>	
1	Геодетски подлоги /2	0,90
2	Геоинформациски системи /5	1,35
3	Катастар /5	1,35
4	Софтверски пакети /6	0,90
5	Геоинформациони системи (архитектура) /1	0,90
6	Геоинформациони системи (животна средина) /4	1,35
7	Геодетска пракса 1 /6	3,60
	Учебна 2013/2014 година	13,05
	<i>Вежби на прв циклус студиј</i>	
1	Геодетски подлоги /2	0,90
2	Геоинформациски системи /5	1,35
3	Катастар /5	1,35
4	Софтверски пакети /6	0,90
5	Геоинформациони системи (архитектура) /1	0,90
7	Геоинформациони системи (животна средина) /4	1,35
8	Геодетска пракса 1/6	3,60
	<i>Вежби на вториот циклус студиј</i>	
1	Одржлив развој на урбани средини /3	0,90
2	Автоматска обработка на податоци /3	0,90
3	Масовна проценка со ГеоИС /2	0,90
	Учебна 2014/2015 година	13,95
	<i>Вежби на прв циклус студиј</i>	
1	Геодетски подлоги /2	0,90

2	Геоинформациски системи /5	1,35
3	Катастар /5	1,35
4	Софтверски пакети /6	0,90
5	Геоинформациони системи (архитектура) /1	0,90
6	Геоинформациони системи (животна средина) /4	1,35
7	Геодетска пракса 1/6	3,60
	Вежби на вшор циклус сшудии	
1	Одржлив развој на урбани средини /3	0,90
2	ВебГИС /3	0,90
3	Геоинформациони системи	0,90
4	Масовна проценка со ГеоИС	0,90
II	Консултации со студенти	6,69
	(429+334+293+361+415+471+510+534)*0,002	6,69
III	Настава во школи и работилници	2,00
1	Меѓународна работилница организирана од Центар за управување со кризи на Р. Македонија – Охрид, 2012	1,00
2	Обука за овластени геодети – Охрид, 2013	1,00
	Вкупно:	78,69

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	7.20
1	Vanco Gjorgjiev, Gjorgji Gjorgjiev, <i>Illegal construction and legalization as a process in the legal-economic system of the state, a motive or a necessity</i> , South-Eastern European Journal of Earth	2.70

	Observation and Geomatics, Vol 1, No 1s, 2012,	
2	<i>Vanco Gjorgjiev, Gjorgji Gjorgjiev, Earth Observation activities for the environment in FYROM - South-Eastern European Journal of Earth Observation and Geomatics, Vol 1, No 2s, 2012,</i>	2.70
3	Vanco Gjorgjiev, Gjorgji Gjorgjiev , Robert Dixon-Gough, Krzysztof Gawroński, Józef Hernik, Vida Maliene and Hans Mattsson, <i>Urban Sprawl Development for Minor Housing Areas</i> , European Academy of Land Use and Development, 2014, ISBN 978-3-7281-3657-2,	1,8
Монографија објавена во странство		12.0
1	Gjorgji Gjorgjiev , <i>Need for a 3D Concept in Macedonian 2D cadaster system</i> , Lap Lambert Academic Publishing, ISBN 978-3-8443-9989-9,	12,0
Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор		10,80
1	Vanco Gjorgjiev, Gjorgji Gjorgjiev (2012), <i>Analysis of the conditions with distribution of services from cadaste system in conductiong of procedures for administrating with concessions of agriculture land in R. Macedonia, Liviv, Ukraine</i>	2,70
2	Ванчо Ѓорѓиев, Ѓорѓи Ѓорѓиев , Наумче Лазаревски (2010), <i>Процедури за трансакција на недвижности во катаситарскиот систем на Македонија</i> , FIG конференција во Сиднеј, Април 2010, ISBN 978-87-90907-87-7	2,70
3	Vanco Gjorgjiev, Gjorgji Gjorgjiev (2009), <i>Registration of 3D Situations in R. Macedonia, Problems and Needs</i> , FIG Working Week 2009, ISBN 978-87-90907-73-0	2,70
4	Vanco Gjorgjiev, Gjorgji Gjorgjiev (2006), <i>3D Cadaster related to the situation in Macedonia</i> , conference held in Albena, R. Bulgaria, 12-16 June, 2006	2,70
Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во популарно списание		1,80
1	Ванчо Ѓорѓиев, Ѓорѓи Ѓорѓиев , (2006), <i>3Д-Катаситар, Што, Зошто, Како?, Пресинџ, Год, ина 1, број 1, Февруари 2011, ISSN 1857-744-x</i>	1,80

	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	5,40
1	Ванчо Ѓорѓиев, <i>Ѓорѓи Ѓорѓиев, (2006), 3Д Кашастиар</i> , Научен собир “Можности за имплементација на дигитален катастар и едношалтерски систем во РМ”, Скопје, ISBN 9989-9695-6-6	1,80
2	Vanco Gjorgjiev, Gjorgji Gjorgjiev (2013), <i>Legalization of illegal buildings – experience and situations in Macedonia, Simpozij ovlaštenih inženjera geodezije, Opatija, 25-27 Oktomvri 2013, ISBN 978-953-55915-3-5</i>	1,80
3	Vanco Gjorgjiev, Gjorgji Gjorgjiev (2011), <i>Legalization of illegal buildings, need or motive</i> , Професионална пракса и образовање у геодезији и сродним областима" и XXIV собир на геодети во Србија, 2011	1,80
	Учество на научен-стручен собир со реферат (усна презентација)	1,00
1	Ѓорѓи Ѓорѓиев, Менаџирање на заеднички ресурси конференција одржана во Скопје, Научна установа Борис Никодиновски, Октомври 2007	1,00
	Учество во меѓународни истражувачки проекти	10,00
1	<i>Strengthening and development of Earth Observation activities for the environment in the Balkan area,</i> меѓународен истражувачки проект чиј што конзорциум е составен од четрнаесет земји. Проектот е финансиран од европската комисија преку FP7 програмата.	5
2	<i>Use of GNSS reference station networks to provide close to real time atmospheric models for weather forecast and monitoring of tectonic movements,</i> билатерелен македонско-австриски научноистражувачки проект.	5
	Вкупно	48,20

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Теренски мерења и тридимензионално моделирање на нултата состојба при изградбата на автопатот Демиркапија -	2,00

	Смоквица	
2	CORINE Land Cover 2006, Меѓународен проект за мултиспекрална Фотоинтерпретација на орбитални слики и ажурирање на базата на податоци од проектот CORINE Land Cover 2000	2,00
3	CORINE Land Cover 2012, Меѓународен проект за мултиспекрална Фотоинтерпретација на орбитални слики и ажурирање на базата на податоци од проектот CORINE Land Cover 2006	2,00
4	Изработка на студија за проширување на ски-центарот Пониква и изградба на ски-центар на локацијата Царев Врв, (изработена врз основа на просторни анализи).	1,00
5	Проширена студија за изградба на ски центар на локацијата Царев Врв. Студија изработени врз основа на просторни анализи.	1,00
6	Едукациски циклус на вработените во Рудници САСА за користење на софтверски пакет AUTOCAD Civil 3D.	0,50
7	Едукациски циклус на вработените во Јавното претпријатие Водовод -Куманово за користење на софтверски пакет AUTOCAD Civil 3D	0,50
8	Реализација на шест циклусите за обука на проценители за недвижен имот во Р. Македонија (6*0,50)	3,00
9	Член на ревизорскиот тим за проектот на гасификација на Р. Македонија	0,50
10	Изработка на информативен систем за менаџмент со државно земјоделско земјиште за потребите на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство, консултант на FAGRIKOM (2011-2012 година)	1,00
11	Консултантски услуги за регистрација на објектите на Македонски телеком и Македонска пошта и комплетирање на правно техничка документација 2010 – 2014 година, проект релизиран во соработка со компанијата ГеоСилвер - Скопје.	2,00
12	Обука за користење на ГеоИС системи (основна), Национален парк Галичица 2010 година.	0,50
13	Обука за користење на ГеоИС системи (напредна), Национален парк Галичица 2010 година.	0,50
14	Изработка на студија за GNSS мрежа во Р. Македонија, проект	1,00

	за Агенцијата за катастар на недвижности на Р. Македонија, 2007 година.	
15	Изработка на техничка документација за регистрација на Рударско-енергетскиот комбинат - Битола во катастарскиот систем на Р. Македонија (2009 година)	2,00
16	Геодетски снимања на постојна состојба на собранието на Р. Македонија како основа за позиционирање на кровните куполи	2,00
17	Адресен модел на градот Скопје, Проект реализиран за компанија ГОВЕ ДОО – Скопје.	1,00
18	Адресен модел на градот Битола, Проект реализиран за компанија ГОВЕ ДОО – Скопје.	1,00
19	Дизајн и изработка на софтверско решение за фотоинтерпретација за мултиспектрални сателитски опсервациски материјали, проект за ГОВЕ - ДОО	2,00
20	Изработка на дигитални планови и регистрација на сопственоста на подземните инсталации во сопственост на Електростопанство на Р. Македонија	2,00
21	Дизајн и формирање на централна база на податоци за потребите на локалната самоуправа за складирање на генерални и детални урбанистички планови, проект за ECS и САРИС	2,00
22	Проект за регистрација на инфраструктурните објекти на Македонски Телеком, проект во соработка со геодетската компанија ГеоАпроузел – Скопје.	0,50
23	Припрема на правно-техничка документација како основа за обезбедување на одобрение за надградба на трговскиот центар Буњаковец, проект изработен за Службен весник на Р. Македонија.	2,00
24	Член на истражувачки меѓународен тим од областа на ЗД катастарот.	2,00
25	Изработка и реализација на меѓународен ТЕМПУС - проект за формирање на студии од областа на менаџментот со недвижности.	1,00
Дејности од поширок интерес		
1	Припрема на апликација за истражувачки проект <i>Strengthening and development of Earth Observation activities for the</i>	1,00

	<i>environment in the Balkan area</i> од FP7 - програмата.	
	Вкупно:	36,00
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО ДОЦЕНТ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		78,69
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		48,20
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ		36,00
Вкупно:		162,89

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев с.р.

Проф. д-р Јован Јованов с.р.

Проф. д-р Златко Србиноски с.р

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО И ТЕОРИСКО ИСТРАЖУВАЊЕ НА ЕФЕКТИТЕ ОД СПРЕГАЊЕТО НА ЧЕЛИКОТ И БЕТОНОТ КАЈ КОНТИНУИРАНИ НОСАЧИ ОД МЕЃУКАТНИ КОНСТРУКЦИИ” ОД М-Р ДЕНИС ПОПОВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет, донесена на неговата 426. седница одржана на 2.7.2015 година, беше именувана Комисија за преглед и оцена на докторската дисертација под наслов: *Експериментално и теориско истражување на ефектите од спрегањето на челикот и бетоноот кај континуирани носачи од меѓукатни конструкции*, изработена од кандидатот м-р Денис Поповски. Комисијата беше именувана во состав: проф. д-р Петар Цветановски, дипл. град. инж., проф. д-р Атанас Филиповски, дипл. град. инж., проф. д-р Горан Марковски, дипл. град. инж., проф. д-р Мери Цветковска, дипл. град. инж. и проф. д-р Зоран Богатиноски, дипл. маш. инж.

Комисијата, по извршениот преглед на доставената докторска дисертација, на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет му го доставува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Денис Поповски под наслов *Експериментално и теориско истражување на ефектите од спрегањето на челикот и бетоноот кај континуирани носачи од меѓукатни конструкции* изложена на 190 страници. Содржи кратко резиме (две страници) на македонски и на англиски јазик. Во прилогот - Користена литература наведени се 70 библиографски единици. Во дисертацијата се презентирани 28 табеларни прегледи, 99 слики и 104 дијаграми, со кои се објаснуваат постапките на истражувањето и се презентираат добиените резултати.

1. Предмет на истражувањето

Спрегнатите конструкции овозможуваат оптимално искористување на носечките карактеристики на доминантните градежни материјали, бетонот на притисок и челикот на затегање. Во современата градба на повеќекатни објекти, насекаде во светот, честа е примената на челичните конструкции, а во комбинација со нив како меѓукатна плоча се применува бетонска плоча излиена врз оплата од челичен профилиран лим. Плочата компонирана од бетон и челичен профилиран лим има неколку предности во однос на класичната армиранобетонска плоча: лимот во фазата на бетонирањето служи како оплата за свежиот бетон, челичниот

лим се спрега со бетонот и заменува добар дел од потребната арматура во плочата во долната зона, се постигнува многу брза градба.

Профилираните лимови се поставуваат врз систем од челични носачи, примарни и секундарни. Носачите од меѓукатната конструкција врз кои непосредно се поставува профилираниот лим најчесто се спрегаат со меѓукатната плоча со помош на цилиндрични можданици со глава.

Како носачи на меѓукатната конструкција најчесто се користат валани носачи од класата IPE и HEA, односно носачи со еднакви појаси. Овие носачи, зависно од распоните на меѓукатното поле, можат да бидат просто потпрени, или континуирани, на две, а поретко на три и повеќе полиња.

Континуираното потпирање на меѓукатните носачи има извесни предности во однос на системот проста греда. Пред сè, се зголемува носечкиот капацитет во фазата на бетонирањето и по стврдувањето на бетонот, се постигнува поголема крутост, односно помали вертикални поместувања.

Спрегањето кај континуираните носачи поврзано е со посебен третман и дополнителни мерки во зоните на негативните моменти. Активирањето на зоната на негативните моменти е можно преку соодветна подолжна арматура, со помош на контролирани деформации (спуштање) на потпората или со помош на преднапрегање.

Во последните децении извршени се голем број на експериментални истражувања поврзани со меѓукатните системи од спрегнати плочи со профилирани лимови и спрегнати носачи со овие плочи. Низа истражувања се извршени и во САД каде што примената на овие меѓукатни конструкции е масовна, особено кај високите објекти.

Еврокодот 4: *Пресметка на сирејнаји консирекции од челик и бејон, Дел 1-1, Ојшии йравила и йравила за зйради*, дефинира низа правила и принципи во конструирањето и пресметката, доказот за носивост и употребливост, на спрегнатите меѓукатни конструкции.

Предмет на истражување во докторската дисертација се ефектите од спрегањето кај континуираните носачи со меѓукатна плоча од профилирани челични лимови. Посебен акцент се става на дистрибуцијата на моментните влијанија со пораст на товарот, промената на крутоста и развојот на прснатините во затегнатата зона. Исто така, компаративно, се истражуваат и ефектите од спрегањето со примена на техниката на контролирано спуштање на средната потпора.

Експерименталното истражување во докторската дисертација е спроведено на два примерока (полн размер $L=5.04\text{m}$) систем проста греда и два примерока (полн размер $L=5.75+5.75=11.50\text{m}$) систем континуирана греда. Со користење на современа мерна техника извршена е регистрација на однесувањето на испитните примероци во процесот на товарење до лом, односно значителна пластификација.

Во рамките на експерименталното истражување извршено е и стандардизирано испитување (три примероци) на носивоста и деформабилноста на средствата за спрегање, цилиндрични можданици со глава (M19).

Кај вториот примерок од континуирана греда применето е преднапрегање на затегнатата зона над потпората со контролирана деформација, односно спуштање на средната потпора.

Покрај експерименталниот дел, во докторската дисертација е спроведено и компаративно теориско истражување со користење на стандардизирани пресметковни процедури (Еврокод 4) и со 3D-моделирање на носачите во програмскиот пакет SAP.

2. Содржина на дисертацијата

Дисертацијата ја излага обработуваната проблематика во 10 поглавја.

Во првото поглавје, **ВОВЕД**, дадени се општите поставки на дисертацијата, како и краток преглед на содржините на поглавјата.

Во второто поглавје, **ПРЕДМЕТ И ЦЕЛИ НА ИСТРАЖУВАЊЕТО**, изнесени се предметот на истражувањето, методите кои се применуваат и зацртаните цели на истражувањето во докторската дисертација.

Во третото поглавје, **СПРЕГАЊЕТО КАКО ПРОЦЕС**, дадени се општите правила за анализа на носивоста на спрегнати конструкции. Образложени се општите правила за процесот на спрегање, даден е осврт за анализата на спрегнати столбови и посебно обрнато внимание на спрегнатите гредни носачи и средствата за спрегање - можданиците. Даден е и преглед на досегашните истражувања.

Четвртото поглавје, **ИСПИТУВАЊЕ НА ОДНЕСУВАЊЕ НА МОЖДАНИЦИ**, ја презентира спроведената модифицирана процедура за испитување на носивоста и деформабилноста на можданиците. Утвден е P- δ дијаграмот и граничната носивост на можданикот (M19), вредности кои се користат во испитувањето на носачите и нивното нумеричко моделирање.

Петтото поглавје, **ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО И АНАЛИТИЧКО ИСТРАЖУВАЊЕ НА ПРОСТИ ГРЕДНИ НОСАЧИ**, ги прикажува експерименталните и аналитичките истражувања за носачите систем проста греда, товарени до лом за дефинирање на граничниот капацитет на носивост на усвоениот попречен пресек. Извршено е експериментално и аналитичко истражување за споменатиот носач, направена е анализа и компарација на резултатите.

Во шестото поглавје, **ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО И АНАЛИТИЧКО ИСТРАЖУВАЊЕ НА КОНТИНУИРАН НОСАЧ**, дадени се експерименталните и аналитичките истражувања за испитен модел - континуиран носач. Испитан е со товарење до лом на потпората, а спроведена е и нумеричка анализа според

современите евронормативи и дополнително аналитичко истражување со реален тродимензионален модел.

Во седмото поглавје, ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО И АНАЛИТИЧКО ИСТРАЖУВАЊЕ НА ПРЕДНАПРЕГНАТ КОНТИНУИРАН НОСАЧ СО КОНТРОЛИРАНИ ДЕФОРМАЦИИ, дадени се експерименталните и аналитичките истражувања испитен модел - континуиран носач на кој е извршено преднапрегање со контролирано спуштање на средната потпора. Извршено е испитување до лом на носачот, со дополнително аналитичко истражување за однесувањето на носачот. Претставен е развојот на прснатините во зоната над потпората кој е компариран со испитниот носач даден во претходната глава.

Во осмото поглавје, АНАЛИЗА НА РЕЗУЛТАТИТЕ, дадена е споредба на добиените параметри на однесувањето на испитните примероци со соодветните вредности добиени со аналитичките процедури. Направена е и споредба на резултатите на двата испитни примерока на континуирани носачи.

Во деветтото поглавје, ЗАКЛУЧОЦИ И ПРЕПОРАКИ, конкретизирани се заклучоците од извршеното истражување и препораки за натамошни истражувања.

Во десеттото поглавје, ЛИТЕРАТУРА, наведени се насловите на литературата која е користена при изработката на докторската дисертација.

3. Придонес на докторската дисертација

Докторската дисертација на м-р Денис Поповски дава значаен придонес во проучувањето на континуираните спрегнати носачи, како од аспект на нивната гранична носивост, така и од аспект на нивното реално однесување изразено преку релацијата товар-деформација.

Пресметката на носивоста кај континуираните спрегнати греди се базира на граничниот капацитет на носивост на карактеристичниот пресек во зоната на позитивните моменти, а зависно од типот на спрегањето, потполно или делумно. Пресметковните влијанија, согласно со појавата на прснатини и исклучувањето на бетонот од затегнатата зона, според Еврокод 4 и други стандарди, се базираат на редистрибуција на моментите добиени со линеарна еластична анализа. Ваквиот пристап може да се прифати во проектирањето на граничната носивост. Во доказот за граничната состојба на употребливост, ваквиот пристап, не секогаш дава реална слика на однесувањето на континуираниот носач и реални вредности на релевантните величини.

Извршеното експерименталното истражување на континуирани носачи во полн размер претставува значаен придонес во проучувањето на нивното реалното однесување. Вакви експериментални истражувања се релативно ретки, пред се заради високите материјални трошоци, процедурата за нивна организација и примената на специфична мерна опрема.

Значаен придонес на докторската дисертација претставува експерименталната квантификација на позитивните ефекти од преднапрегање со контролирани деформации кај континуираните спрегнати носачи.

Резултатите од спроведеното експериментално истражување претставуваат релевантна база за нормирање на параметрите и верификација на аналитички модели.

Теориското истражување, со примена на стандардизирани пресметковни процедури (Еврокод 4) и комплексно 3D-моделирање, овозможува споредба на резултатите и оцена на нивната точност за конкретен модел, како и квантификација на степенот на точност за конкретна апроксимација.

ЗАКЛУЧОК

Докторската дисертација на кандидатот м-р Денис Поповски *Експериментално и теориско истражување на ефектите од спрегањето на челикот и бетоноот кај континуирани носачи од меѓукатни конструкции* обработува една актуелна проблематика тесно поврзана со проектирањето и примената на спрегнатите носачи во меѓукатните конструкции на згради.

Кандидатот во својата докторска дисертација спроведува едно опсежно експериментално истражување на модели во полн размер со резултати кои имаат значаен придонес во развојот на научната мисла и практичната примена на континуираните спрегнати носачи.

Со користење на една реална диспозиција на спрегната меѓукатна плоча излиена врз челичен профилиран лим и нејзино спрегање со челичниот носач со помош на цилиндрични можданици со глава заварени преку лимот, кандидатот добива релевантни експериментални вредности за параметрите на однесувањето на гредните носачи и нивната гранична носивост. Експерименталните резултати се основа за споредба со соодветните вредности кои се добиваат со стандардизираните постапки за проектирање.

Од посебна важност се експерименталните резултати за квантификација на позитивните ефекти од преднапрегањето на континуираниот носач со контролирани деформации - спуштање на средната потпора, кои се битни во утврдувањето на граничната состојба на употребливост (ширина на прснатините).

Врз основа на горенаведеното, можеме да констатираме дека докторската дисертација, изработена од кандидатот м-р Денис Поповски, ги исполни предвидените цели и воедно презентира резултати кои имаат научен и практичен придонес во истражувањето, проектирањето и изградбата на спрегнатите меѓукатни конструкции.

Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, да ја усвои позитивната оценка на Рецензентската комисија на поднесената докторска дисертација со наслов *Експериментално и теориско истражување на ефектите од среќањето на челикот и бетоноот кај континуирани носачи од меѓукатни конструкции*, изработена од кандидатот м-р Денис Поповски, и да ја спроведе натамошната постапка за нејзина одбрана.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Петар Цветановски, Градежен факултет - УКИМ, с.р.

Проф. д-р Атанас Филиповски, Градежен факултет - УКИМ, с.р.

Проф. д-р Горан Марковски, Градежен факултет - УКИМ, с.р.

Проф. д-р Мери Цветковска, Градежен факултет - УКИМ, с.р.

Проф. д-р Зоран Богатиноски, Машински факултет - УКИМ, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ВОДИТЕ И ВОДНИТЕ ТЕКОВИ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА - МОЖНОСТИ И НАЧИНИ ЗА СОВЛАДУВАЊЕ ВО ВОЕНИ УСЛОВИ” ОД М-Р СЕНТО ЦВЕТАНОВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет, донесена на неговата 426. седница одржана на 2.7.2015 година, беше именувана Комисија за преглед и оцена на докторската дисертација под наслов: *Водитѐ и воденитѐ текови во Република Македонија - можностѐ и начини за совладување во воени услови*, изработена од кандидатот м-р Сенто Цветановски. Комисијата беше именувана во состав: проф. д-р Петар Цветановски, дипл. град. инж., проф. д-р Милорад Јовановски, дипл. инж. геол., проф. д-р Сретко Цветковски, дипл. град. инж., проф. д-р Орце Поповски, дипл. инж. техн. и доц. д-р Елионор Николов, дипл. маш. инж.

Комисијата, по извршениот преглед на доставената докторска дисертација, на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет му го доставува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Сенто Цветановски под наслов *Водитѐ и воденитѐ текови во Република Македонија - можностѐ и начини за совладување во воени услови* изложена на 151 страници. Содржи кратко резиме (две страници) на македонски и на англиски јазик. Во прилогот - Користена литература наведени се 42 библиографски единици. Во дисертацијата се презентирани 6 табеларни прегледи, како и голем број слики и дијаграми (91), со кои се објаснуваат постапките на истражувањето и се презентираат добиените резултати.

1. Предмет на истражувањето

Водењето на војни или борбени дејства се врши на одреден простор и во одредено време. Просторот, покрај човечкиот фактор, времето и материјално-техничкиот фактор, претставува еден од главните фактори кои влијаат врз водењето на борбените дејства.

Просторот го карактеризираат голем број географски појави, настани, состојби и односи што се во меѓусебна зависност. Голем дел од нив се битни за

подготовките, организацијата и водењето на воените операции, како и други воени активности. Тие појави, настани, состојби и односи во просторот честопати се одвиваат според определени законитости. За воени потреби, анализи и проценки тие можат да се подредат како: географска положба, големина и облик, граници, релјеф, метеоролошки услови и клима, води, геолошки и педолошки состав на копното, вегетација, наеление и населени места, комуникации (сообраќај), стопанство, државно и политичко уредување.

Водите и водните текови низ историјата на војувањето имале и во денешни услови имаат големо посредно и непосредно влијание врз организацијата и изведувањето на борбените дејства и одбраната воопшто.

Предмет на докторската дисертација е проучување и анализа на општите и военогеографските карактеристики на водите, проучување и анализа на водите како хидрографски пречки, нивно влијание врз изведувањето на борбените дејства, како и истражување на можностите и начините за нивно преминување, или совладување во воени услови.

Предмет на истражувањето е и сообраќајната инфраструктура на Република Македонија, постојната и планирана за градба. Согледани се и анализирани одредените погодности кои произлегуваат од нејзината централно балканска положба во однос на нејзиното окружување и пошироко, но и неповолностите од таквата положба, зафатеноста на нејзината територија од воени дејства во услови на војна од пошироки размери и оштетувања кои би настанале на нејзината сообраќајната инфраструктура со дејство на современите борбени средства.

Истражувањето е посебно насочено кон систематизација на можностите и начините за совладување на водените пречки во воени услови. Во тој поглед се разработуваат методите за совладување на позначајните водени пречки во Република Македонија со примена на лансирни мостни конструкции, како и адекватни системи и конструкции за премостување.

2. Содржина на дисертацијата

Дисертацијата ја излага обработуваната проблематика во 10 поглавја.

Во првото поглавје, **ВОВЕД**, дадени се општите поставки на дисертацијата, како и краток преглед на содржините на поглавјата.

Во второто поглавје, **ПРЕДМЕТ И ЦЕЛИ НА ИСТРАЖУВАЊЕТО**, изнесени се премеот на истражувањето, методите кои се применуваат и зацртаните цели на истражувањето во докторската дисертација.

Во третото поглавје, **ПРИРОДНО-ГЕОГРАФСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**, презентирана е географската положба на Република Македонија и општи согледувања за природно географските карактеристики:

тектонските и сеизмичките, геолошкиот состав, релјефот, педолошкиот состав, климата, хидрографијата како и нивните општи, непосредни и посредни влијанија врз изведувањето на борбените дејства.

Четвртото поглавје, **ВОДИТЕ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**, ги разработува водите и водените текови, заемната поврзаност со другите природни фактори, како и нивното влијание врз успешното изведување на борбените дејства. Тежиштето е ставено на реките и нивните карактеристики: должината, широчината, длабочината, брзината на текот, состав на дното, височината на бреговите, наклоните на бреговите, крајбрежјата, приодните патишта, хидрографските објекти, вештачките објекти, речните долини, водениот режим, водостојот, водосостојбата и сл. Разработени се позначајните реки во Република Македонија и останатите водни ресурси, природните и вештачките езера, нивните општи и военогеографски карактеристики, како и најпогодните отсеци и делови за совладување (преминување) во воени услови.

Во петтото поглавје, **СООБРАЌАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**, даден е преглед на патната инфраструктура, сообраќајната положба во однос на нејзиното сообраќајно опкружување и пошироко, европските патни коридори кои поминуваат низ нејзината територија, состојбата на постојната патна мрежа и планираната за изградба. Истакнати се погодностите кои ги има Република Македонија од нејзината централно балканската положба и потенцирани се негативностите кои произлегуваат во услови на евентуална војна која би се водела на Балканскиот Полуостров или војни од пошироки размери кои би се воделе на Балканскиот Полуостров и пошироко во Југоисточна Европа. Дадени се можните оштетувања на сообраќајната инфраструктура, особено мостовите, илустрирани со примери од војните водени на поранешните југословенски простори и пошироко.

Во шестото поглавје, **СОВЛАДУВАЊЕ НА ВОДЕНИТЕ ПРЕЧКИ, НАЧИНИ И СРЕДСТАВА ЗА СОВЛАДУВАЊЕ**, разработени се можностите и начините за совладување на водените пречки во воени услови, а во зависност од широчината, длабочината, брзината на текот, наклоните, височината на бреговите и составот на дното. Можностите и начините за совладување разгледани се при дефанзивни и офанзивни воени дејства. Нагласен е фактот дека водните пречки ќе бидат бранети со силен оган од противникот и најверојатно сите погодни места за премин ќе бидат запречени, затоа операциите за премин преку водените пречки мора да бидат испланирани и извежбани до совршенство. Основна карактеристика на водните пречки е што тие не можат да се уништат или отстранат. Доколку треба да се помине преку водните пречки на спротивната страна, тогаш тие мора да се совладуваат.

Во седмото поглавје, **МОСТОВИ-МОСТНИ КОНСТРУКЦИИ И МОЖНОСТИ ЗА ПРЕМОСТУВАЊЕ НА ВОДНИ И ДРУГИ ПРЕЧКИ**, даден е опсежен преглед на мостните конструкции со кои се опремени современите армии, нивните карактеристики и можности за премостување. Разработени и систематизирани се методите за совладување на оштетените мостови на сообраќајната инфраструктура во воени услови и за воени потреби. Дадени се примери за оспособување на

патната инфраструктура - оштетени мостови од војните водени во поново време на поранешните југословенски простори. Анализирана е можноста за примена на понтонски мостови, како и можноста за примена на монтажни системи адаптивни на носивоста и распонот кој се совладува.

Во осмото поглавје, АНАЛИЗА НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОД ИСТРАЖУВАЊЕТО, дадена е систематизација и класификација на можностите и начините за совладување на водните текови во воени услови. Опфатени се согледувањата и препораките за совладување на позначајните реки: Вардар, Брегалница, Пчиња, Лепенец, Треска, Црна Река, Црн Дрим, Крива Река.

Во деветтото поглавје, ЗАКЛУЧОЦИ И ПРЕПОРАКИ, конкретизирани се заклучоците од извршеното истражување и препораки за натамошни истражувања.

Во десеттото поглавје, ЛИТЕРАТУРА, наведени се, по азбучен ред, насловите на литературата која е користена при изработката на докторската дисертација.

3. Придонес на докторската дисертација

Водите и водните текови низ историјата на војувањето имале и во денешни услови имаат големо посредно и непосредно влијание врз организацијата и изведувањето на борбените дејства, офанзивни или дефанзивни.

Кандидатот во својата докторската дисертација дава еден сеопфатен и систематизиран пристап во анализата на релевантните карактеристики на водите и водните текови од аспект на нивно совладување во воени услови.

Преку анализа на хидролошките податоци дефинирани се карактеристиките на позначајните водни текови (реки) во Република Македонија по должината на нивниот тек. Во зависност од утврдените карактеристики разработени се можностите и начините за нивно совладување, што претставува значаен придонес во организацијата и водењето на воените дејства.

Анализата на можните оштетувања на сообраќајната инфраструктура и објектите на сообраќајната инфраструктура, како и соодветните можности и начини за совладување, претставува составен дел во воспоставувањето на непреченото движење на војската и воените средства.

Кандидатот дава опширен преглед на формациските средства за премостување на водните пречки на современите армии, нивни карактеристики и можности за примена. Разгледани се лансирните мостови, понтонските мостови и системите на монтажни метални мостови. Инженерскиот придонес на дисертацијата е во изборот на соодветни средства за премостување за дадени пречки во дадени услови. Од посебна важност се предложените методи за совладување на делумно оштетените мостови на сообраќајната инфраструктура.

Изборот на соодветни средства за премостување на очекувани оштетувања е од посебна важност за организација на воените дејства.

ЗАКЛУЧОК

Докторската дисертација на кандидатот м-р Сенто Цветановски, *Водниџе и водниџе џекови во Република Македонија - можности и начини за совладување во воени услови*, обработува една значајна проблематика тесно поврзана со организацијата и водењето на воените дејства. Совладувањето на водите и водните токови било и во иднина ќе биде од суштинско значење за успешноста на воените дејства.

Кандидатот, врз основа на поширока база на податоци, дава една сеопфатна класификација на значајните водни текови во Република Македонија од аспект на нивното совладување во воени услови.

Во докторската дисертација анализирани се и можните оштетувања на сообраќајната (патна) инфраструктура од современите дејства на авијацијата и соодветни начини и средства за совладување на оштетувањата, а со цел да се воспостави непреченото движење на војската и воените средства.

Кандидатот опширно ги разработува и ги систематизира формациските средства (лансирни мостови) за совладување на водните пречки кои се во состав на современите армии, начините и можностите за нивна примена. Исто така, разработени се и системите на монтажни метални мостни конструкции за совладување на водни пречки или премостување на оштетени делови на постојни мостови.

Докторската дисертација има мултидисциплинарен карактер вклучувајќи проблематика од областа на хидротехника, на геоморфологија, на инженерските конструкции (мостови) и воените науки. Со задоволство може да се заклучи дека во докторската дисертација е направена успешна синтеза на сознанијата од сите наведени области.

Врз основа на горенаведеното, можеме да констатираме дека докторската дисертација, изработена од кандидатот м-р Сенто Цветановски, ги исполни предвидените цели и воедно презентира резултати кои имаат научен и практичен придонес во инженерските аспекти на воените науки.

Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, да ја усвои позитивната оценка на Рецензентската комисија на поднесената докторска дисертација со наслов *Водниџе и водниџе џекови во Република Македонија - можности и начини за совладување во воени услови*, изработена од кандидатот м-р Сенто Цветановски, и да ја спроведе натамошната постапка за нејзина одбрана.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Петар Цветановски, Градежен факултет - УКИМ, с.р.

Проф. д-р Милорад Јовановски, Градежен факултет - УКИМ, с.р.

Проф. д-р Сретко Цветковски, Градежен факултет - УКИМ, с.р.

Проф. д-р Орце Поповски, Воена академија - УГД, с.р.

Доц. д-р Елениор Николов, Воена академија - УГД, с.р.

ПРЕГЛЕД

НА ОДОБРЕНИ МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ НА ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Ветон Хамза, дипл.геод.инж.	“Современ пристап на деформациона анализа на геодетските мрежи“	“ Contemporary approaches for deformation analyses of geodetic networks“	проф. д-р Лазо Димов	02.07.2015 02-2/139-97
2	Ѓоко Зороски, дипл.инж. жив. сред.	“Преглед на влијанија и вреднување според еколошки критериуми при планирање на хидроенергетските системи “	“ Overview of the impacts and valuing the environmental criteria in planning hydroenergetic systems “	проф. д-р Љупчо Петковски	02.07.2015 02-2/139-98
3	Филип Касаповски, дипл.геод.инж.	“Креирање виртуелен 3D модел на постоечки објекти“	“ Creating virtual 3D model of existing buildings“	проф. д-р Лазо Димов	02.07.2015 02-2/139-99
4	Стоименовска Маја, дипл.геод. инж.	“Постапка за урбанизација и функционална пренамена на дел од просторот за посебни намени“	“Procedure for urbanization and readjustment of land parcels for specific purposes “	проф. д-р Јован Јованов	02.07.2015 02-2/139-100
5	Валерија Ѓоргиевска, дипл.геод. инж.	“Статистичка проценка на функционално-оперативниот статус на е-кат“	“ Statistical avaluation of functional-operational status of the e-kat “	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев	02.07.2015 02-2/139-101

6	Василка Димитриевска, дипл.геод. инж.	“Вредносна индексација на кофакторите при дизајнирањето и определувањето на моќноста на векторскиот податок“	“ Value indexation of cofactors in designing and determining the power of vector data “	пр оф. д-р Ванчо Ѓорѓиев	02.07.20 15 02- 2/139- 102

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА

„ТЕХНОЛОШКО УНАПРЕДУВАЊЕ И КОНКУРЕНТНОСТ НА ПРОПУЛЗИВНИТЕ ИНДУСТРИСКИ СЕКТОРИ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА“ ОД М-Р МИЛЕНА РИСТОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 1.7.2015 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Милена Ристовска со наслов „Технолошко унапредување и конкурентност на пропулзивните индустриски сектори во Република Македонија“, во состав проф. д-р Љубомир Дракулевски (претседател), проф. д-р Владимир Петкоски (ментор), академик Таки Фити (член), Академик Гоце Петрески (член) и проф. д-р Ирена Кикеркова (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Милена Ристовска, со наслов „Технолошко унапредување и конкурентност на пропулзивните индустриски сектори во Република Македонија“, содржи 389 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman (кириличн поддршка), со 1,5 проред и големина на букви 12, со 9 фусноти, 19 слики, 12 табели, 26 графикони, 355 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во шест (6) глави, вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатката укажува на исклучителното значење на технолошкото унапредување, односно процесот на технолошко учење за постигнување економски развој кој имплицира структурна трансформација од нископродуктивни кон високопродуктивни производствени активности, од традиционална производствена структура интензивна во сировини и енергија кон современа производствена структура интензивна во знаење, технологија и капитал во која доминираат пропулзивните индустриски сектори.

Во воведот се најавува основната рамка во која во останатите делови од дисертацијата систематично се разгледани: 1) формите преку кои земјите во развој можат да постигнат технолошко унапредување како, на пример, странски директни инвестиции, стратешки партнерства, научно-технолошка соработка и самостојни истражувачки и развојни активности; 2) траекториите на технолошко учење; 3) детерминантите на конкурентноста на ниво на национална економија, индустриски сектори и носители на економска активност, 4) системот на јавни политики кои се целнонасочени кон технолошко унапредување и поттикнување на конкурентноста на целокупната национална економија, како и на поединечните пропулзивни индустриски сектори. Концептот на истражувањето

спроведено за потребите на оваа докторска дисертација – идентификување на индустриските сектори во кои се сретнуваат елементи на пропулзивност и кои со својот динамизам би го придвижиле растот на останатите сектори и во крајна линија би придонеле за растот на националната економија – се базира на интерпретација на економскиот раст според теоретско-методолошкиот пристап за анализа на инклузивниот раст и доказите од бројни емпириски студии кои укажуваат дека економскиот раст не е еднаков по сите сектори (ниту по интензитет, ниту по динамика на настанување) и може да биде резултат на експанзија на различни компоненти на агрегатната побарувачка (лична потрошувачка, извоз, инвестиции итн.). Уште повеќе, одржливоста на растот може да се разликува во секој сектор поединечно. Оттука, стапката на економски раст треба да се декомпонира според: фактори од кои потекнува/ настанува растот, извори на агрегатната побарувачка и сектори во кои настанал растот (Favaro, 2010).

Првата глава од докторската дисертација е насловена „Теоретско-методолошка рамка за развојното значење на технолошкото унапредување“. Во неа се анализира: 1) дефиницијата за поимот и различните пристапи за мерење на технолошкото унапредување; 2) третманот на технолошкото унапредување во доминантните теории на економски раст – неокласичната теорија на економски раст, новите модели на ендеген раст, моделот за дијагностицирање на растот на националната економија, моделот за дијагностицирање на иновативноста на националната економија и најновите аналитички пристапи за економскиот развој во информациската ера; 3) поставките на овие пристапи преку компаративна анализа, и 4) импликациите од овие пристапи по конципирањето и имплементацијата на владините политики за индустриски, технолошки и економски развој и конкурентност.

Втората глава ги анализира практичните аспекти на технолошкото унапредување. Приказот започнува со дефиниција и анализа на технолошката способност и видовите во кои таа се манифестира. Потоа се разгледува апсорпциската способност на ниво на носители на економска активност како неопходен услов за премостување на технолошкиот јаз помеѓу развиените и земјите во развој. Доминантен дел од ова поглавје се фокусира врз формите на технолошко унапредување за кои се смета дека се соодветни за развојните можности и цели на земјите во развој како што е Република Македонија. Меѓу нив спаѓаат: технолошките унапредувања преку: странски директни инвестиции, стратешки партнерства, научно-технолошка соработка и реализацијата на сопствени истражувачко-развојни (ИР) активности. Втората глава се заокружува со преглед на неколку генерички модели на технолошко учење преку кое земјите апсорбираат и дисеминираат постојно научно-технолошко знаење, како и генерираат и процесираат ново научно-технолошко знаење кое е блиску до глобалната граница на технолошки можности. Димензиите кои се оценуваат во рамки на овие пристапи се: националните научно-технолошки капацитети, различните можности за учење, изборите на економската политика и постојното меѓународно окружување.

Третата глава, „Конкурентност на пропулзивните сектори на националната економија“, пред сè содржи преглед на теоретските (концептуалните) рамки кои се однесуваат на конкурентноста на ниво на национална економија, индустриски сектори и носители на економска активност и детерминантите на конкурентноста на овие три нивоа. Прегледот започнува со пристапите кон конкурентноста на ниво на национална економија кои се во духот на неколку позначајни економски школи (класичната економска школа, неокласичната теорија, Кејнзијанската економска школа, новите теории на економски раст и модалитетите на новата теорија за трговска размена). Потоа следува приказ на оперативните дефиниции за конкурентноста на националната економија кои доминираат во

теоретските и емпириските анализи на овој концепт како што се на пример, пристапот на Организацијата за економска соработка и развој (OECD), Претседателската комисија на САД за конкурентност, пристапот прикажан во Европскиот извештај за конкурентност, пристапот прикажан во Годишникот на светската конкурентност во издание на Меѓународниот институт за развој на менаџментот, пристапот на Светскиот економски форум, пристапот за систематизација на детерминантите на конкурентноста на националната економија според Härmäläinen (2003), пристапот за анализа на конкурентноста на националната економија според Michael Porter познат под називот „дијамант на национална конкурентност“ и, најпосле, т.н. дијагностичка рамка за анализа на трговската конкурентност според авторите Josè Guilherme Reis и Thomas Farole во издание на Светска банка (Reis и Farole, 2012).

Во делот кој се однесува на конкурентноста на ниво на индустриски сектори (мезониво) се дава преглед на неколку пристапи меѓу кои се издвојуваат оној на Michael Porter, UNCTAD и пристапот се базира на употреба на т.н. индикатор на откриена конкурентска предност развиен од Balassa.

На сличен начин како и во претходните делови од третата глава, даден е преглед на доминантните пристапи за анализа на конкурентноста на микрониво, односно на ниво на носители на економска активност. Тука се опфатени: 1) пристапот на парадигмата за структурата – однесувањето – постигнатите резултати првично елаборирана од Michael Porter врз основа на економиката на индустриска организација, односно пристапот за конкурентската стратегија (Porter, 1998); 2) пристапот елабориран од страна на Oral и Reisman (1988) според кој конкурентноста на фирмата е резултатот од влијанието на три базични фактори: супериорната позиција на фирмата во рамки на секторот; супериорност на фирмата во поглед на цените на производите и политичко-економско опкружување, 3) пристапот според кој настанувањето на конкурентската предност на компаниите претставува ендеген процес кој се одвива во самите компании и произлегува од поседувањето на суштествени компетенции. Во овој дел од докторската дисертација со поднаслов „3.3. Детерминанти на конкурентските предности на ниво на носители на економска активност“ во повеќе детали се разгледуваат позначајните пристапи за ендегеното настанување на конкурентската предност – пристапот базиран на ресурси, пристапот базиран на способностите и пристапот базиран на знаењето.

Третата глава, исто така, содржи и осврт на конкурентноста на македонското стопанство базиран врз некои од претходно споменатите пристапи во духот на кои има расположливи официјални податоци за Република Македонија.

Четвртата глава од докторската дисертација се однесува на идентификација на индустриски сектори во Република Македонија во кои се содржат одредени елементи на пропульзивност. Најпрвин е даден преглед на неколку методолошки пристапи за идентификување на пропульзивните сектори. Првиот пристап е традиционалниот метод за идентификување на овие сектори врз основа на техничките коефициенти од инпут-аутпут табелите на националната економија. Во случајот на нашата земја, неговата примена е невозможна пред сè заради скудноста на неопходните податоци. Имено, Државниот завод за статистика нуди само статичен преглед на трансакциите на инпути и аутпути помеѓу секторите, но не и вредноста на техничките коефициенти и нивните инверзни вредности кои се неопходни за идентификација на пропульзивните сектори со примена на оваа методологија. Освен тоа, од осамостојувањето до денес, Државниот завод за статистика изработил само две сеопфатни инпут-аутпут табели за македонското стопанство и тоа за годините 2005 и 2010, што е далеку дури и од еден просечен статичен преглед на состојбите.

Заради ваквата ограниченост во поглед на примената на овој пристап, во оваа глава се разгледуваат и т.н. алтернативни пристапи меѓу кои спаѓаат: 1) пристапот на Novak и Bojnec (2004), кој се потпира на моделот на економски раст според Lucas и за идентификување на пропулзивните сектори во Словенија ја користи аналитичката рамка на McCombie (1980, 1991); 2) пристапот на Stough et al. (2006), применет на локалната економија во долината на Шенандоа во Вирџинија, САД, кој ги идентификува пропулзивните кластери, а не поединечните пропулзивни индустрии и тоа во регионален контекст, а не на ниво на национална економија, 3) пристапот според Kahnert (1988), кој се базира на примена на десет квантитативни показатели (големина на индустрискиот сектор; раст на индустрискиот сектор; просечни примања на работниците во овој сектор; дистрибуција на приходите на вработените во индустрискиот сектор; степен на усогласеност помеѓу побарувачката за работна сила и квалификациите на локалното невработено население; интензитет на иновационската активност; извозна ориентираност на секторот; ранливост на секторот од влез на увозни производи на домашниот пазар; чувствителност на бизнис-циклуси и концентрација на индустрискиот сектор) и според кој пропулзивните индустриски сектори се идентификуваат врз основа на перформансите што тие ги покажуваат во однос на секој од овие критериуми или со селективна примена на некои критериуми согласно со одредени приоритети на развојната политика.

Заради објективни недостатоци на пристапите на Novak и Bojnec и Stough et al., за потребите на истражувањето, во дисертацијата е применет пристапот на Kahnert, но во скратена верзија, односно со примена на некои од десетте наведени критериуми за идентификација на пропулзивните сектори. При тоа, користени се индикаторите за учество на индустриските сектори од преработувачката индустрија во бруто-додадената вредност и извозот, растот на индустриските сектори мерен врз основа на промена на вкупната вработеност во поединечните сектори и просечните примања на вработените по индустриски сектори утврдени врз основа на официјалните статистички податоци објавени од страна на Државниот завод за статистика на Република Македонија. Причините за ваквиот редуциран пристап во примената на критериумите се: од една страна, достапноста на статистички показатели за пресметка на некои од индикаторите, а од друга страна, несоодветноста, односно ограниченоста на извесни критериуми за ефективна оцена на пропулзивноста на секторите во македонската економија.

Со анализата е опфатен само преработувачкиот сектор на кој кандидатката се фокусира заради третманот на овој сектор во бројни студии како: водечки сектор во процесот на производна трансформација; генератор на значаен број продуктивни работни места и како сектор со највисок потенцијал за раст на продуктивноста и вработеноста во земјите во развој. Идентификуваните сектори – секторот за производство на прехранбени производи, пијалаци и тутун, металната индустрија и секторот за производство на текстил и текстилни производи – потоа се анализирани од неколку агли: 1) од аспект на економските, политичките, социјалните и технолошките фактори кои влијаат врз нивниот развој; 2) од аспект на предностите, слабостите, можностите и заканите за развој со кои тие се соочуваат; 3) од аспект на двигателите кои ја одредуваат нивната конкурентска позиција.

Петтата глава со наслов „Технолошкото унапредување во функција на конкурентноста на пропулзивните индустриски сектори“ започнува со оцена на достигнатото ниво на технолошко учење во рамки на избраните сектори во економијата на Република Македонија. Овој дел, како и делот кој се однесува на динамичките способности на носителите на економската активност од пропулзивните сектори, се базира на резултатите од истражувањето спроведено со помош на анкетен прашалник со кое беа опфатени претпријатија од горе споменатите сектори. Целта е да се оцени во колкава мера

претпријатијата во спомените сектори во Република Македонија можат да ја унапредуваат својата конкурентска позиција во зависност од нивната постојна позиција на пазарот и претходно достигнатото технолошко ниво.

Во **шестата глава** од докторската дисертација се прави осврт на доминантните правци на дејствување на системски поврзаните политики кои се целно насочени кон технолошко унапредување во функција на зголемување на конкурентноста на избраните индустриски сектори во Република Македонија. Поконкретно, низ компаративна анализа на активните мерки кои се реализираат во други земји, а кои се покажале како ефективни, се разгледуваат можностите за влијание во сферите на: технолошкиот трансфер; истражувачко-развојните активности; патентната активност; развојот на човечки капитал преку соодветни форми на учење; развојот на информациска инфраструктура и мрежи на соработка.

Во заклучните согледувања кандидатката ги сумира најзначајните сознанија и препораки извлечени од спроведеното истражување и преглед на литературата.

Предмет на истражување

Предмет на истражувањето спроведено за потребите на изработка на докторската дисертација се подрачјата поврзани со: процесот на технолошко учење и формите на технолошко унапредување кои се соодветни за земјите во развој, вклучително и Република Македонија; достигнатото ниво на конкурентност и процесите на создавање и развој на одржливи конкурентски предности на макроекономско, микроекономско и на мезоекономско ниво (на ниво на индустриски сектори); идентификување и анализа на карактеристиките и развојното значење на водечките индустриски сектори во македонската економија; оценка на достигнатото ниво на технолошко учење во рамки на водечките индустриски сектори во Република Македонија; оценка на степенот на развиеност на динамични способности кај фирмите од водечките индустриски сектори во Република Македонија; системот на активни мерки на повеќе системски поврзани и комплементарни домени на политиките чија цел е зголемување на конкурентноста на пропулзивните индустриски сектори и целокупната национална економија преку технолошко унапредување.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Во Република Македонија досега не се вршени посеопфатни емпириско-теоретски истражувања поврзани со технолошкото унапредување и конкурентноста на водечките индустриски сектори во Република Македонија. Од овој аспект, со докторскиот труд се прави сериозен и заснован обид за анализа на моменталните достигнати нивоа на технолошка унапреденост, конкурентност и развојни синергизми помеѓу преработувачките индустриски сектори во Република Македонија и објективно да ги процени можностите за понатамошен развој во овие сфери. Преку критички осврт на актуелните состојби во гореспоменатите домени во трудот се сугерира пристап за корекција на постојните недостатоци и искористување на потенцијалните предности на македонската економија и се предлагаат конкретни насоки за дизајнирање и имплементација на политиките за поттикнување на технолошкото унапредување и конкурентноста на македонското стопанство со примена на системскиот пристап.

Краток опис на применетите методи

Истражувањето спроведено за потребите на оваа докторска дисертација се базира на употреба на неколку истражувачки методи: индуктивно-дедуктивен метод; методите на анализа и синтеза; историски метод; компаративен метод; анализа на секундарни податоци; анализа на предности, слабости, можности и закани (SWOT); анализа на политичките, економските, социјалните и технолошките фактори кои влијаат врз развојот на индустријските сектори; анализа на петте сили на конкурентност според Michael Porter; методолошката рамка за идентификување на пропульзивните сектори според Kahnert и примена на анкетен прашалник со користење на онлајн-платформата Qualtrics врз репрезентативен примерок. Употребата на електронски дистрибуиран прашалник ги има следниве предности: релативно ниските трошоци за негова подготовка и дистрибуција; можноста да биде опфатен прилично голем примерок со што добиените резултати стануваат статистички значајни; минимизација на субјективноста на истражувачот, доверливост на добиените податоци, како и минимизирање на грешките при анализа на добиените резултати.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Резултатите од истражувањето спроведено за потребите на изработка на докторската дисертација можат да се сумираат според основните тематски подрачја:

Технолошкото унапредување во Република Македонија преку странски директни инвестиции, стратешки партнерства, научно-технолошка соработка и самостојни истражувачки и развојни активности, и покрај релативно големиот потенцијал, покажува незадоволителни ефекти.

Во Македонија преовладува моделот на пасивно технолошко учење зависно од странски директни инвестиции со кои се врши трансфер на знаење и вештини и увоз на капитални добра од странство. Причини за ваквата ситуација се: недоволно развиените ендогени технолошки способности; стагнантната улога на националната економија во меѓународните синџири за создавање вредност и отсуството, односно неделотворноста на политиката на технолошки развој што во крајна линија доведува до висок ризик од губење на конкурентската позиција во однос на посиромашните земји со пониски трошоци за работната сила.

Во поглед на конкурентноста, според пристапот на Michael Porter за оценка на достигнатото ниво на конкурентност на националната економија, кандидатката констатира дека Република Македонија се наоѓа во фазата која е водена од инвестиции, односно од ефикасност. Конкретно, тоа за нашата земја значи дека: конкурентската предност на националната економија произлегува од поефикасното производство на понапредни производи и услуги кои сепак не се глобално диференцирани; фирмите си конкурираат едни на други во рамки на релативно стандардизирани сегменти на пазарот кои се чувствителни на движењето на цените; домашната побарувачка во голема мера е несофистицирана; значајна конкурентска предност може да се постигне доколку поради специфичните локални услови постои голема домашна побарувачка или доколку постојат силно изразени пазарни потреби кои се занемарени на други сегменти од пазарот; улогата на државата е прилично значајна, особено во сферата на насочување на ограничениот капитал кон одредени индустрии, промовирање на преземањето ризик, обезбедувањето привремена заштита за да се поттикне влезот на домашните конкуренти на пазарот, поттик и поддршка на прифаќањето нови технологии и поттикнувањето на извозот; економијата останува сконцентрирана на производство на стоки од преработувачкиот сектор и на извоз на услуги

создадени со аутсорсинг, како и подложна на финансиски кризи и на надворешни, секторски-специфични шокови на страната на побарувачката.

Со примена на пристапот на Kahnert, кандидатката утврдува елементи за одредување на степенот на пропулзивност на различни индустриски сектори оценуван според различни критериуми. Во овој поглед, се укажува на значењето на секторите за производство на прехранбени производи, пијалаци и тутун; текстил и текстилни производи и основни метали и стандардни метални производи според критериумите: учество на индустриските сектори во бруто-додадената вредност по основни цени; учество на индустриските сектори во извозот и вкупна вработеност во секторите од преработувачката индустрија што во отсуство на други податоци, укажува на заклучокот дека овие се пропулзивни индустриски сектори во Република Македонија. Според кандидатката, самото одредување на секторите за производство на прехранбени производи, пијалаци и тутун; текстил и текстилни производи и основни метали и стандардни метални производи како пропулзивни е дискутабилно, поради нивниот карактер на традиционални индустриски сектори кои се трудо-интензивни, суровински-интензивни, а неинтензивни од аспект на капиталот, технолошкиот прогрес и иновациите, како и со опаѓачка способност за акумулација и пробив на странски пазари. Во иста линија со ова, посоодветна е констатацијата дека тие се сектори чие учество доминира во позначајните показатели за функционирање на македонското стопанство како што се бруто-додадената вредност по основни цени, извоз, вработеност итн., што делумно се должи и на наследената производствена структура од периодот кога Република Македонија беше дел од СФРЈ. Освен тоа, поради релативно кусиот период на функционирање на технолошките индустриски развојни зони и неможноста за така кус рок да се евидентираат трендовите на структурни промени кои ги воведоа фирмите во овие зони, не е можно да се оцени степенот на пропулзивност и развојните ефекти од фирмите и индустриските сектори лоцирани во овие зони.

Република Македонија не се потпира доволно на технолошкото унапредување како фактор на економски раст и подобрување на конкурентската позиција на странските пазари; ефектите од СДИ, стратешките партнерства и научно-технолошката соработка се прилично ограничени, а ендегената способност за сопствените иновативни напори е рудиментарна. На ниво на фирми од вака утврдените пропулзивните преработувачки сектори, технолошките промени се постепени, а не радикални. Мотивите на овие фирми за технолошко учење се претежно од дефанзивен карактер и поврзани со потребата за реализација на технолошко учење за да се приспособат на притисоците кои доаѓаат од странските и домашните конкуренти. Самото технолошко учење на ниво на водечките индустриски сектори во Република Македонија е со нагласени карактеристики на пасивно учење зависно од странски директни инвестиции и стратешки партнерства со странски фирми. Исто така, технолошкото учење манифестира и карактеристики на традиционално бавно учење како на пример, доминантно потпирање на традиционални технологии, претходно веќе споменатата слабо развиена технолошка способност на фирмите, ниска конкурентност на меѓународните пазари отсуство на политичко лидерство за постигнување промена и пасивна или, пак, воопшто непостојна владина научно-технолошка политика, сериозно и континуирано заостанување и оддалечување од технолошката граница итн.

Во поглед на домените на политиката значајни за технолошко унапредување и конкурентност на пропулзивните индустриски сектори во Република Македонија, во докторскиот труд се предлага усвојувањето на системски пристап кон дизајнирањето и имплементацијата на политиките за поттикнување на технолошкото унапредување и конкурентноста на националната економија и на нејзините водечки индустриски сектори со

кој: би се ублажиле или отстраниле системските неуспеси кои се јавуваат во доменот на стекнување на знаењето и технолошко унапредување; би се стимулирале пазарните сили да овозможуваат технолошко учење и иновативност на ниво на економски субјекти и би се градел систем на поттици и јавни институции кои се ефективни во поттикнувањето на самостојно технолошко учење и иновативна активност. Како позначајни, кандидатката, во оваа смисла, ги наведува активните мерки и инструменти на политиките за поддршка на: меѓународниот трансфер на технологија; истражувачко-развојните активности; патентната активност; развојот на човечки капитал; обезбедувањето на информациска инфраструктура и развојот и унапредувањето на мрежите за соработка.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Милена Ристовска, со наслов „Технолошко унапредување и конкурентност на пропулзивните индустриски сектори во Република Македонија“, претставува истражување во областа Економијата, од аспект на технолошко унапредување, конкурентност и пропулзивност на индустриските сектори, како потесни подрачја.

Со изработката на оваа докторска дисертација кандидатката дава придонес кон корпусот на теоретско и практично знаење преку: 1) систематична и продлабочена анализа на моменталните достигнати нивоа на технолошка унапреденост и конкурентност на македонската економија; 2) примена на повеќе различни методи за идентификација на преработувачките индустриски сектори во Република Македонија, кои според одредени карактеристики можат да се оценат како водечки во сегашната индустриска структура на земјата, и оценка на нивните развојни ефекти; 3) објективна проценка, односно критички осврт кон можностите за понатаможен развој од аспект на понатамошно технолошко унапредување, зголемена конкурентност на меѓународните и домашните пазари и позитивни развојни синергизми помеѓу прехранбената, металната и текстилната индустрија кои се идентификувани како најзастапени во контекст на македонската економија; 4) емпириско истражување на технолошката унапреденост и конкурентските предности на фирмите од трите претходно споменати сектори; 5) екстензивни и детали препораки за дизајнирање и имплементација на активни мерки на јавните политики со кои би се коригирале постојните недостатоци и би се поттикнале технолошкото унапредување и конкурентноста на македонското стопанство.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Милена Ристовска, со наслов „Технолошко унапредување и конкурентност на пропулзивните индустриски сектори во Република Македонија“, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

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

- [1]. Bilić, Ivana, Jerko Markovina, Milena Ristovska. *Beginner's Guide to Entrepreneurship*. (Split: US Alumni Community of Croatia, 2015) (во печат)
- [2]. Ristovska, Milena, Michael Stankosky. "Managing Critical Knowledge Assets: Achieving and Sustaining Organizational Competitive Advantage" in *Making It Real: Sustaining*

Knowledge Management – Adapting for Success in the Knowledge-Based Economy. Green, Annie (Editor). (Sonning Common: ACPI Publishing, 2013)

- [3]. Ristovska, Milena (author). Ana M. Lazarevska, Michael Stankosky, Aida Koci (Ed.). *Guidelines for Effective Introduction and Implementation of Service-Learning in Higher Education*. (Skopje: Macedonian American Alumni Association, 2012)
http://www.equalaccess4pws.org/sites/default/files/Guide_SL_ENG-1.pdf.
- [4]. Ристовска Милена (автор), Ана М. Лазаревска, Александар Николовски, Мирјана Станковиќ (уредници). *Прирачник за ефективно воведување и имплементација на услужното учење во високошко образование*. (Скопје: Македонско американска алумни асоцијација, 2012)
http://www.equalaccess4pws.org/sites/default/files/Guide_SL_to%20print_AL_MKD.pdf
- [5]. Ristovska, Milena, Zlatka Popovska, Michael Stankosky. *Managing Knowledge Assets for Competitiveness in the Knowledge Era*. Proceedings from the Twentieth European Meeting on Cybernetics and Systems Research (EMCSR 2010) (Vienna: Austrian Society for Cybernetic Studies, 2010)
- [6]. Ristovska, Milena. “The Role of the Business Sector in Promoting a “Greener” Future”. *International Business & Economics Research Journal*. Vol. 9 (4) (2010): 21 – 27

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатката се: 1) анализа и детален и издржан преглед, како и синтеза на релевантни теоретски сознанија, искуства и практики во доменот на поддршка и поттикнување на технолошкото унапредување и учење во земјите во развој и поконкретно во Македонија; 2) издржана анализа на концептите на конкурентност, конкурентска предност и нивните детерминанти на макро, мезо и микрониво; 3) примена на различни пристапи за идентификување на пропулзивните индустриски сектори кои преку врските со останатите сектори во економијата, се двигатели на економскиот раст и развој; 4) емпириска верификација на наодите за степенот на технолошка унапреденост, формите на технолошко учење и изворите и ограничувањата на конкурентските предности во рамки на преработувачките сектори: производство на прехранбени производи, пијалаци и тутун, метална индустрија и производство на текстил и текстилни производи. кои во контекст на македонската економија се идентификувани како пропулзивни; 5) заокружен преглед на насоки за креирање систем на мерки на политиките кои активно би ги поддржале овие трансформациони процеси и 6) поставување основа за понатамошни истражувања во доменот на технолошко учење, развој на пропулзивните сектори и унапредување на конкурентноста.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: 1) неможноста, заради недостиг на официјални статистички податоци, да се примени примарната метода за идентификација на пропулзивните индустриски сектори, а тоа е со примена на техничките коефициенти во инпут-аутпут табелите и нивните инверзни вредности; 2) примена на методолошки пристап за идентификување на пропулзивните преработувачки сектори во редуцирана форма повторно заради недостаток на официјални статистички податоци за одредени параметри кои се опфатени во изворната форма на самиот пристап; 3) релевантност и валидност на наодите од истражувањето во делот кој се однесува на идентификуваните преработувачките сектори во контекст на Република Македонија. Треба да се напомене дека кандидатката се соочила со бројни тешкотии во примената на избраните теоретски пристапи при

одредувањето на елементите на пропулзивност во секторот на преработувачката индустрија, кои, пред се, произлегуваат од ограничената статистичко-методолошка основа, а кои, кандидатката настојува да ги премости со користење на неколку аренативни пристапи, пред сè, во четвртата глава.

Можните понатамошни истражувања се поврзани со верификација на наодите од истражувањето во врска со идентификуваните преработувачки сектори во Република Македонија добиени со примена на методологијата на Kahnert. Еден од начините за проверка и верификација би можел да биде примена на методолошката алатка „анализа на експертски мислења“ (expert judgment elicitation), со што квантитативните показатели на кои базира методологијата на Kahnert би се надополниле со квантитативна анализа на структурирани и неструктурирани инпути од различни поединци кои имаат специјалистичко знаење во различни домени поврзани со производно-технолошката структура, преработувачкиот сектор, структурните промени на македонското стопанство и индустриската политика во Република Македонија.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Економски факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Милена Ристовска** со наслов **Технолошко унапредување и конкурентност на пропулзивните индустриски сектори во Република Македонија.**

КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Љубомир Дракулевски, претседател с.р.
2. Проф. д-р Владимир Петкоски, ментор с.р.
3. Адамик Таки Фити, член с.р.
4. Проф. д-р Бобек Шуклев, член с.р.
5. Проф. д-р Ирена Кикеркова, член с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА *ВЛИЈАНИЕТО НА ИНОВАЦИИТЕ ВРЗ РАЗВОЈОТ НА МАЛИТЕ ПРЕТПРИЈАТИЈА, СО ПОСЕБЕН ОСВРТ НА СОСТОЈБАТА ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА* ОД М-Р АРЈЕТА АМЗАИ, ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 29.4.2015 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Арјета Амзаи со наслов „Влијанието на иновациите врз развојот на малите претпријатија, со посебен осврт на состојбата во Република Македонија“, во состав: проф. д-р Љубомир Дракулевски (претседател), проф. д-р Бобек Шуклев (ментор), Академик Таки Фити (член), проф. д-р Леонид Наков (член) и доц. д-р Стојан Дебарлиев (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Арјета Амзаи, со наслов „Влијанието на иновациите врз развојот на малите претпријатија, со посебен осврт на состојбата во Република Македонија“, содржи 269 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 172 фусноти, 242 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и 33 интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во вовед, 5 глави, заклучоци, референци 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.

Во **воведот** на трудот, изнесен и детално е разработен планот за презентирање на материјалот во докторската дисертација. Потоа, соодветно внимание е посветено на предметот, целите, задачите и методите на истражувањето

Првата глава од докторската дисертација е насловена „Улогата на малите претпријатија во економијата“. Во неа, истражувањето се фокусира на континуираните иновации како услов за одржлив развој. На почетокот на оваа глава се дефинира економската и финансиската моќ на малите претпријатија. Понатаму вниманието е насочено кон фазите на развој на малите претпријатија, како и факторите кои влијаат врз развојот на малите претпријатија. На крајот од оваа глава, анализирана е моќта на малите претпријатија и моќта на големите претпријатијата.

Втората глава во докторската дисертација со наслов „Креативност, иновативност и иновации“, е посветена на истражување на основните карактеристики на креативноста. Најпрво се анализираат креативното мислење и креативната клима, засилувањето на креативноста, бариерите за креативност, креативниот процес, техниките за подобрување на процесот на креативност, подобрувањата на индивидуалната креативност, креативноста и опстанокот, како и процесот на креативно размислување. Во овие рамки се прави споредба помеѓу иновативноста и инвентивноста, факторите кои влијаат на иновативноста, иновативниот процес и иновациското заостанување. Исто така, истражувани се различните видови иновации, митови за иновации, принципите за иновации, изворите на иновации, иновациите и големината на бизнисот, финансиската поддршка на иновациите, како и креативноста на иновативните организации. На крајот се анализираат иновациите во малите и иновациите во големите претпријатија, како и интелектуалната сопственост.

Во **третата глава** во докторската дисертација, „Одрзот на иновациите врз развојот на малите претпријатија“, елаборирана е потребата од иновациите во секојдневното функционирање на претпријатијата, иновациите како основа на конкурентната предност, влијанието на иновациите врз растот и развојот на малите претпријатија, влијанието на иновациите врз растот и развојот на малите претпријатија и влијанието на иновациите врз растот и развојот на големите претпријатија. Потоа се анализираат технолошките стратегии, иновациите низ Intrapreneurship, иновативната култура, организирањето за иновациите, како и приодите кон креативно решавање на проблемот.

Четвртата глава од докторската дисертација со наслов „Глобални аспекти на иновациите и развојот на малите претпријатија“, се фокусира на стратегиските иновации во малите претпријатија во земјите на ОЕЦД, се анализира структурата на претпријатијата во вкупниот број на иновации и по иновативни единици во Велика Британија и во САД (учество на претпријатијата во вкупниот број на иновации и иновативни единици, застапеност на претпријатијата во иновациите по дејности и иновациите и истражувањето и развојот). На крајот од оваа глава се елаборираат иновациите во Европската унија, според учествата на претпријатијата во вкупниот број на иновации и по иновативни единици, застапеност на претпријатијата во иновациите по дејности и политиката на ЕУ за заштита, поддршка и унапредување на иновативноста на малите претпријатија.

Последната, **петта глава** од докторската дисертација е насловена „Придонесот на малите претпријатија во развојот на економијата на Република Македонија“. Во оваа глава, посебно внимание е посветено на улогата на малите претпријатија и иновациите во економијата, економската и финансиската моќ на малите претпријатија, како и развојот на малите претпријатија во Република Македонија. Во рамките на оваа глава е презентирана и правната рамка и заштитата на иновативноста во Република Македонија. Во оваа глава се презентираат резултатите од емпириското истражување за влијанието на иновациите врз растот и развојот на малите претпријатија во Република Македонија. Емпириското истражување е спроведено во периодот од јануари до март 2015 година и се анализираат резултатите од 100 анкетирани трговски друштва. Обработката на податоците од истражувањето е извршена со програмот Eviews и примена на регресионата анализа.

Во **заклучоците** презентирани се резултатите од истражувањето на влијанието на иновациите врз развојот на малите претпријатија во Република Македонија.

На крајот, во **прилогите** на докторската дисертација, приложени се: изјавата за плагијат, изјавата на лекторот за лекторирана дисертација и копија од лиценцата на лекторот заверена на нотар, анкетниот прашалник и списокот на анкетирани трговски друштва.

Предмет на истражување

Предметот на истражувањето на докторската дисертација се однесува на иновациите и нивните импликации врз растот и развојот на малите претпријатија во Република Македонија. Евидентно е дека во изминативе години сè повеќе претпријатија ги користат токму иновациите како главно оружје за одговор на се позаострената конкуренција на светскиот пазар. Иновациите треба да им овозможат на претпријатијата да креираат конкурентска предност и опстанок. Истражувањето треба да им помогне на претпријатијата да го фокусираат нивниот развоен пат кон создавање поконкурентни претпријатија способни да се натпреваруваат на глобалниот пазар.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Република Македонија од аспект на иновациите во економијата располага со иновациски перформанси од 0,28 и се наоѓа во средината на земјите од Европската унија и Југоисточна Европа каде што просекот е 0,42. Но, Република Македонија е под европскиот просек во однос на финансирањето и поддршката на приватниот и на банкарскиот сектор, бидејќи претпријатијата во земјава околу 20% инвестираат во нови инвестиции што се покажа недоволно за нивната конкурентност. Инвестирањето во иновации за развој на трговските друштва во Република Македонија изнесува 0,18% од БДП, а препорака од ЕУ е поддршката да се зголеми на 3% од БДП. Само околу 20% од трговските друштва инвестираат во нови производи и услуги, со што се намалува конкурентноста и успехот на бизнисот. Во Република Македонија е особено важно да се вложува во развојот на претприемаштвото на малите претпријатија кои продуцираат и генерираат креативни идеи. Малите претпријатија имаат значајно учество во бруто-домашниот производ и надворешната трговија и вработуваат голем процент од работната сила.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Дел од резултатите од истражувањето се однесуваат на фактот дека:

- ✓ Дејност која е најатрактивна за вложување во иновациите од статистичкото истражување се покажа дека е производствената.

- ✓ Од истражуваните параметри за иновациите перформанси на трговските друштва се стекнуваат сознанија дека незаинтересираноста за усвојување на нови технологии е изразена со 17%, како агресивни во усвојување на нови технологии се изјасниле 8% од испитаниците, а за работи кои се однесуваат на адаптивност на нови технологии во претпријатијата испитаниците се изјасниле со 36%.

- ✓ Интересни резултати се добиени од респондентите за иновациите кога тие потекнуваат од сопственото трговско друштво, за што се изјасниле поголем процент од испитаниците.

- ✓ Дека во Република Македонија трговските друштва кои се стремат кон иновации и ги следат развојните тенденции сметаат 25% од испитаниците, а дека се применува учеството на обуки за истражување и развој на малите и средните трговски друштва се изјасниле 20% од вкупните испитаници.

- ✓ На полето за преовладливоста на стратегија доминира стратегијата со ниски трошоци врз основа на технологија на производство или производствен процес со 39%, ниски трошоци кои произлегуваат од квалификуваните работници со 24%, диференцијација во однос на конкурентите врз услугите и поддршката со 13% и ниски трошоци врз основа на ниски плати или расположливост на природните ресурси со 12%.

- ✓ Дека дизајнот е еднаков со најдобрите во светот се изјасниле 14%, а за светски бренд на иновативен дизајн се изјасниле 34%, додека меѓународно унифициран дизајн прифаќаат (15%).

- ✓ Резултатите од истражувањето потврдуваат дека еден најактуелен начин на обезбедување технологија е технологијата приспособлива според потребите на пазарот.

- ✓ Во Република Македонија, извозот се остварува најмалку од иновативните мали трговски друштва. За разлика од Република Македонија,

европските земји придонесуваат со учество со 26%, САД со 18%, Канада со 11% и рускиот пазар со 9% во вкупниот извоз.

✓ Интернетот е неопходен за нови информации, следење на трендови и состојби, правење компарација, влечење на предности и недостатоци и е изразен со 78% итн.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Арјета Амзаи, со наслов *Влијанието на иновациите врз развојот на малите претпријатија, со посебен осврт на состојбата во Република Македонија*, претставува научно истражување во рамките на иновациите во малиот бизнис. Изработката на темата на докторската дисертација има за цел теоретско, методолошко и емпириско истражување на развојот на иновациите од страна на малите претпријатија во рамките на светската практика, со посебен акцент на малите претпријатија во Република Македонија и нивното влијание врз растот и развојот, опстанокот и создавањето конкурентска предност.

Научниот придонес се огледа во давањето поддршка во развивањето рамка за воведување на иновативни производи кои дополнително би ја зголемиле вредноста на претпријатието, како и воспоставување на процеси со кои би се зголемила испорачаната вредност со помош на добро осмислените комуникациски процеси, но и примена на соодветни стратегии кои го олеснуваат организирањето на иновациите, развивањето на иновативна култура која ја подобрува инвестициската клима, за да се овозможи полесен пристап за зголемување на капиталот, а со тоа од друга страна да се помогне претпријатието да обезбеди профит и континуиран развој на долг рок. Дополнителен научен и стручен придонес претставува фактот што кандидатот успеал да спроведе детално истражување на иновативноста на малите претпријатија во Република Македонија. Кандидатката на научно издржан начин успеа да ги истражи, теориски и емпириски, различните фактори кои влијаат на одржливиот развој на малите претпријатија, но и на севкупната иновативност која е потребно да се поседува од нивна страна за да се опстане на пазарот, но и да изнајдат начини да се справат со конкуренцијата.

Иновациите се носечки двигател на современите светски тенденции, кои влијаат врз растот и развојот на малите и средни претпријатија. Научниот придонес на истражувачкиот процес во докторската дисертација е значаен, и овозможува да се согледа тековната состојба во поглед на примената на иновациите во работењето на малите претпријатија, на територијата на Република Македонија и последиците врз растот и развојот на тие мали претпријатија, да се утврди степенот на иновативност во македонските трговски друштва. Оттука, иновациите значително влијаат на растот и развојот на претпријатијата, на конкурентската предност на глобалниот пазар, развојот на иновативното претприемаштво кај малите претпријатија.

Во дисертацијата - резултатите од емпириското истражување се обработени со примена на програмскиот пакет Eviews. Со помош на овој систем се извршени пресметки и статистичка анализа со примена на корелациска анализа. Корелационата анализа се однесува на откривање на насоката и јачината на квантитативно сложување на варијациите на две или повеќе појави, поточно да се види каква корелациска врска постои помеѓу иновациите и развојот на малите претпријатија во Република Македонија. Во првата фаза се прави квалитативно истражување, каде што се елаборирани и добиени истражените резултати за основните теоретски поставки во врска со проблемот на истражување. Во втората фаза се користени пресметки и илустрации од софтверската статистичка програма на пресметки, корелациони анализи и варијанти на примероци и е претставено квантитативното истражување. За утврдување на степенот на иновативност на малите претпријатија се анализирани 143 варијабли, од кои 79 се независни, а 64 зависни варијабли.

Општата архитектура на ракописот (глави, точки, потточки, нивните пропорции по обем и заемна поврзаност на деловите, табелите и сликите) е јасна. Техничкото оформување на докторската дисертација е на највисоко ниво, а приодот кон материјата е доволно селективен. Текстот во дисертацијата е компјутерски обработен, лектуриран, отпечатен на хартија со висок квалитет и техничко квалитетно укоричен. Текстот во докторската дисертација целосно е во боја. Содржината на докторската дисертација е

соодветна на усвоените тези. Докторската дисертација содржи 36 слики и 19 табели кои се во функција на истражувањето и заклучоците до кои дошла кандидатката.

Проверката на докторската дисертација на тема под наслов *Влијанието на иновациите врз развојот на малиите претпријатија, со посебен осврт на состојбата во Република Македонија*, изработена од м-р Арјета Амзаи, е иницирана од менторот проф. д-р Бобек Шуклев на 27.4.2015 година во 11:00 часот, со време на почеток на 27.4.2015 во 11:09 часот, а заврши на 27.4.2015 година во 13:54 часот. **Резултатот за документи е: 9,87% (8181/82863 зборови)** е пронајдено совпаѓање во 1304 документи.

Докторската дисертација ја содржи потребната теоретска и методолошка заснованост која овозможува оригинален, критички и аналитички пристап кон научно-теоретските и апликативни истражувања поврзани со материјата од областа на иновациите и нивното влијание врз развојот на малите претпријатија. Главниот проблем кој се истражува во рамките на дисертацијата се однесува на иновациите како предуслов за раст, развој, успешно и долгорочно работење, како и креирање конкурентска предност на малите претпријатија. Докторската дисертација претставува ризница за иновациите и нивниот развој во рамките на претприемништвото. Истражувањето овозможува сеопфатно осознавање на теоретските и практичните импликации на влијанието на иновациите врз создавањето на дополнителна вредност за претпријатијата. Користената литература содржи значителен број автори од подрачјето на менаџментот, иновациите, менаџментот на малиот бизнис, претприемаштвото и бизнисот.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главниот научен придонес на кандидатката се огледа во: начинот на осознавање на основните карактеристики на малите претпријатија, нивниот процес на развивање, нивниот начин на функционирање, развојните проекции, имплементирањето на иновациите во работењето на

малите претпријатија, придобивките од примената на иновациите во процесот на работење на претпријатијата, како и одржување на долгорочна конкурентска предност пред другите претпријатија.

Подрачјето на примена и ограничувањата: истражувањето треба да биде од корист за секој институционален инвеститор, претприемач, менаџер и вработен, но сепак се забележуваат ограничувања во однос на недостигот на законска регулатива за развојот и заштитата на иновациите во Република Македонија кои не влијаат на вкупниот квалитет на докторската дисертација.

Можните понатамошни истражувања се однесуваат на: посеопфатно истражување на фактичката состојба во поглед на степенот на иновативност и практикување на иновациите од страна на малите претпријатија во Република Македонија, а во согласност со нивото на раст, развој и унапредување на работењето на трговските друштва, како и идни препораки за мотивирање и поддршка на иновациите, како основа за понатамошен нивен раст и развој.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Арјета Амзаи** со наслов *Влијанието на иновациите врз развојот на малиот претпријатијата, со посебен осврт на состојбата во Република Македонија.*

КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Љубомир Дракулевски - претседател, с.р.
2. Проф. д-р Бобек Шуклев - ментор, с.р.
3. Академик Таки Фити - член, с.р.
4. Проф. д-р Леонид Наков - член, с.р.
5. Доц. д-р Стојан Дебарлиев - член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЖИВОТНА СРЕДИНА 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 17.4.2015 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област животна средина, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-949/2, донесена на 7.5.2015, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Александар Ношпал, професор во пензија на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Атанаско Тунески, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Зоран Марков, вонреден 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 научната област животна средина, во предвидениот рок се пријави кандидатката **доц. д-р Ана М. Лазаревска, дипл. маш. инж.**, доктор на технички науки.

10. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. 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 – 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 Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 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 (поседува меѓународно признати сертификати), со српскиот и 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).

На 27.11.1995 година (учебна 1995/96 година) 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: *Испиражување 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 – Скопје. Дисертацијата на тема: *Методологија за оптимална имплементација на проектни активности преку примена на флексибилниот Механизам за чист развој на Пројектолот од Кјото* ја одбрала на 18.4.2008 година, пред Комисија во состав: д-р Ристо Цицонков, редовен професор на Машинскиот факултет – 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 – Скопје, д-р Александар Ношпал, редовен професор на Машинскиот факултет – Скопје и д-р Владимир Спиридонов, доцент при Природно-математичкиот факултет – Скопје. 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.

Во моментот е доцент на Машинскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 993 од 1.10.2010 година.

За време на додипломските и постдипломските студии 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), во 1994 г. (4 месеци), во 1997/98 г. (13 месеци) и во 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 Американски совети преку Програмата за развој на млади академски кадри (Junior Faculty Development Program (JFDP)).

Кандидатката доц. д-р Ана М. Лазаревска има UNIDO-лиценца за почисто производство (испит положен 2011) и EUREM-лиценца за европски енергетски менаџер (испит положен 2015).

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 (избор во стручен соработник), бр. 794 од 30.1.2002 (избор во асистент), бр. 866 од 01.2.2005 (избор во асистент), бр. 948 од 15.9.2008 (избор во асистент со докторат), 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.

11. 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 д-р Ана М. Лазаревска изведува настава и вежби на првиот циклус студии на сите студиски програми на Машинскиот факултет во Скопје и на вториот циклус студии на студиските програми хидраулично инженерство и автоматика и енергетика и екологија.

Кандидатката била ментор на 3 дипломски труда и учествувала како член во Комисија за оцена или одбрана на 4 дипломски труда.

Кандидатката е автор на преводот на македонското издание на рецензиран учебник издаден во рамките на проектот на Владата на Република Македонија *Преведување на 1000 стручни и научни книги и учебници од кои се учи на врвнише и најреномиранише Универзитети во САД и Англија, а од областа на правото во Франција и Германија* спроведен преку Министерството за образование и наука на Република Македонија, под наслов *Енергијата во природата и во општеството* од авторот Вацлав Смил (во оригинал на англ. "Energy in Nature and Society" by Vaclav Smil).

Кандидатката е уредник и коавтор на следниве рецензирани изданија: (1) *Прирачник за правилен однос кон лицата со инвалидност или со ограничувања на способностите во високо образование* (на англ. "Guidelines for Correct Attitude towards Persons with Disabilities or Limited Abilities in Higher Education") (Eds. Lazarevska, A. M., Trajkovski, V., Petrov, R.), издадено на англиски, македонски, српскохрватски и на албански јазик; (2) *Прирачник за ефективно воведување и имплементација на услужното учење во високо образование* (на англ. „Guidelines for Effective Introduction and Implementation of Service-Learning in Higher Education“), (Eds. Lazarevska, A. M., Stankosky, M., Koci, A.), издадено на англиски јазик, и уредник на изданието на истиот наслов на македонски, хрватски и на албански (Eds. Lazarevska, A. M., Nikolov, A., Stankovic, M.), (3) уредник и автор на рецензирано издание *Книга на студии на случај: Успешни искуства во примена на методологијата услужно учење во Македонија и во Хрватска* (во оригинал на англ. "Book of Case Studies: Service Learning Success Stories in Macedonia and Croatia"), издадено на англиски јазик и (4) коуредник на изданието „Модел на Обединети нации: Модел за екстра-курикуларна активност“ (во оригинал на англ. „Model United Nations: A Model for Extra Curricular Activity“) (Eds. Koci, A., Reka A., Lazarevska, A. M.)

Научноистражувачка дејност

Д-р Ана М. Лазаревска има објавено вкупно 8 научни трудови од областа животна средина, и тоа 5 во зборници од меѓународни научни конференции, 3 во зборници на научни конференции и собири со меѓународно учество.

Д-р Ана М. Лазаревска била раководител на 2 меѓународни образовни проекта. Била национален координатор на 1 меѓународен образовен проект, а учествувала како член во 7 меѓународни проекти, и тоа 3 научни, 1 стручен и 3 образовни и била член во 1 национален образовен проект.

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. Во периодот од септември 2012 до денес, д-р Ана М. Лазаревска е Раководител на Лабораторијата за механика на флуиди и струјна техника, при истиот Институт.

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.

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.

Во периодот од 2014 до денес, 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 Еврпската унија со поддршка од Европската програма за интелигентна енергија (Intelligent Energy Europe Programme (IEE)), во Македонија имплементиран од Космо иновативен центар, а со поддршка од Министерството за економија на Република Македонија.

Кандидатката била рецензент на 3 научноистражувачки проекти финансирани од Министерството за образование и наука на Република Македонија.

Во изборниот период, д-р Ана М. Лазаревска учествувала во изготвување и пријавување на 8 меѓународни стручно-апликативни (образовни) проекти и 1 меѓународен развоен проект.

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.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката доц. д-р Ана М. Лазаревска, во учебните 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 година, доби 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, педагошката, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на доц. 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 вонреден професор во научната област животна средина.

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 **вонреден професор** во научната област животна средина.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Александар Ношпал,
професор во пензија, с.р.**

Проф. д-р Атанаско Тунески, с.р.

Вонр. проф. д-р Зоран Марков, с.р.

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

Кандидат: АНА МОМЧИЛО ЛАЗАРЕВСКА

Институција: Машински факултет, Институт за хидрауличко инженерство и автоматика

Научна област: животна средина

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред.бр.	Назив на активноста:	нед.бр.ч.	бр.студ.	Поени
1	ХМУ, МФС, ЕКТС V (2ч.веж.2гр.), з. 2010/11	4	227	1,800
2	ХМК, МФС, ЕКТС V (2ч.веж.), з. 2010/11	2	53	0,900
3	Ментор, I сем. ЕКТС, ЕЕ (1ч.), з. 2010/11	1	33	0,600
4	Ментор, I сем. ЕКТС, АФИ (1ч.), з. 2010/11	1	21	0,600
5	ДОП, МФС, ЕКТС VII (2ч.веж.), з. 2010/11	2	14	0,900
6	ОФПС, МФС, ЕКТС VII (2ч.веж.), з. 2010/11	2	13	0,900
7	ОМФ, МФС, ЕКТС IV (2ч.веж.2гр.), л. 2010/11	4	223	1,800
8	ХХМ, МФС, ЕКТС II/IV (2ч.веж.2гр.), л. 2010/11	4	358	1,800
9	ПОВ, МФС, ЕКТС IV (2ч.веж.), л. 2010/11	2	6	0,900
10	СПОФ, МФС, ЕКТС VI (2ч.веж.), л. 2010/11	2	20	0,900
11	ПОВ, МФС, ЕКТС IV (2ч.пред.), л. 2010/11	2	6	1,200
12	СПОФ, МФС, ЕКТС VI (2ч.пред.), л. 2010/11	2	20	1,200
13	Пракса, МФС, ЕКТС II (4ч.пред.), л. 2010/11	4	10	2,400
14	Пракса, МФС, ЕКТС VI (4ч.пред.), л. 2010/11	4	3	2,400
15	Ментор, II сем.ЕКТС, ЕЕ (1ч.), л. 2010/11	4	33	2,400
16	Ментор, I сем. ЕКТС, АФИ (1ч.), л. 2010/11	1	21	0,600
17	Консултации со студенти 2010/11 (МФС, 1061 студ.)		1061	2,122
18	ТФ, МФС, ЕКТС III (2ч.пред.), з. 2011/12	2	5	1,200
19	СХПТ, МФС, ЕКТС VII (2ч.пред.), з. 2011/12	2	2	1,200
20	Пракса во ИМСП, МФС, ЕКТС VII (4ч.пред.), з. 2011/12	4	10	2,400
21	Ментор, I сем. ЕКТС, ЕЕ (1ч.), з. 2011/12	1	26	0,600

22	ТФ, МФС, ЕКТС III (2ч.веж.), з. 2011/12	2	5	0,900
23	СХПТ, МФС, ЕКТС VII (2ч.веж.), з. 2011/12	2	2	0,900
24	ХМУ, МФС, ЕКТС IV (2ч.веж.2гр.), з. 2011/12	4	152	1,800
25	ХМК, МФС, ЕКТС IV (2ч.веж.), з. 2011/12	2	37	0,900
26	ДОП, МФС, ЕКТС VI (2ч.веж.), з. 2011/12	2	11	0,900
27	ХХМ, МФС, ЕКТС II/IV (2ч.пред.2гр.), л. 2011/12	4	321	2,400
28	ХМ, МФС, ЕКТС II (2ч.пред.), л. 2011/12	2	4	1,200
29	ХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.пред.), л. 2011/12	2	9	1,200
30	ПСХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.пред.), л. 2011/12	2	9	1,200
31	Пракса, МФС, ЕКТС VI (4ч.пред.), л. 2011/12	4	3	2,400
32	ХХМ, МФС, ЕКТС II/IV (2ч.веж.2гр.), л. 2011/12	4	321	1,800
33	ХМ, МФС, ЕКТС II (2ч.веж.), л. 2011/12	2	4	0,900
34	ХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.веж.), л. 2011/12	2	9	0,900
35	ПСХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.веж.), л. 2011/12	2	9	0,900
36	ППВ, МФС, ЕКТС IV (2ч.веж.), л. 2011/12	2	4	0,900
37	Консультации со студенти 2011/12 (МФС, 943 студ.)		943	1,886
38	ТФ, МФС, ЕКТС III (2ч.пред.), з. 2012/13	2	3	1,200
39	СХПТ, МФС, ЕКТС VII (2ч.пред.), з. 2012/13	2	7	1,200
40	Пракса, МФС, ЕКТС V (4ч.пред.), з. 2012/13	4	7	2,400
41	ТФ, МФС, ЕКТС III (2ч.веж.), з. 2012/13	2	3	0,900
42	СХПТ, МФС, ЕКТС VII (2ч.веж.), з. 2012/13	2	7	0,900
43	ХМУ, МФС, ЕКТС IV (2ч.веж.2гр.), з. 2012/13	4	87	1,800
44	ДОП, МФС, ЕКТС VI (2ч.веж.), з. 2012/13	2	9	0,900
45	Ментор, I сем. ЕКТС, ЕЕ (1ч.), з. 2012/13	1	34	0,600
46	ХХМ, МФС, ЕКТС II/IV (2ч.пред.2гр.), л. 2012/13	4	159	2,400
47	ХМ, МФС, ЕКТС II (2ч.пред.), л. 2012/13	2	4	1,200
48	ХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.пред.), л. 2012/13	2	8	1,200
49	ПСХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.пред.), л. 2012/13	2	8	1,200
50	Пракса (II ХА), МФС, ЕКТС VI (4ч.пред.), л. 2012/13	4	5	2,400
51	Пракса (IV ХА), МФС, ЕКТС VI (4ч.пред.), л. 2012/13	4	5	2,400

52	ППВ, МФС, ЕКТС IV (2ч.пред.), л. 2012/13	2	1	1,200
53	ХХМ, МФС, ЕКТС II/IV (2ч.веж.2гр.), л. 2012/13	4	159	1,800
54	ХМ, МФС, ЕКТС II (2ч.веж.), л. 2012/13	2	4	0,900
55	ХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.веж.), л. 2012/13	2	8	0,900
56	ПСХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.веж.), л. 2012/13	2	8	0,900
57	ППВ, МФС, ЕКТС IV (2ч.веж.), л. 2012/13	2	1	0,900
58	Консультации со студенти 2012/13 (МФС, 527 студ.)		527	1,054
59	ТФ, МФС, ЕКТС III (2ч.пред.), з. 2013/14	2	5	1,200
60	СХПТ, МФС, ЕКТС VII (2ч.пред.), з. 2013/14	2	21	1,200
61	Пракса, МФС (ЕЕ), ЕКТС V (4ч.пред.), з. 2013/14	4	23	2,400
62	Пракса, МФС (АФИ), ЕКТС V (4ч.пред.), з. 2013/14	4	11	2,400
63	Пракса, МФС (ХА), ЕКТС III (4ч.пред.), з. 2013/14	4	4	2,400
64	ТФ, МФС, ЕКТС III (2ч.веж.), з. 2013/14	2	5	0,900
65	СХПТ, МФС, ЕКТС VII (2ч.веж.), з. 2013/14	2	21	0,900
66	ХМУ, МФС, ЕКТС IV (2ч.веж.2гр.), з. 2013/14	4	173	1,800
67	ДОП, МФС, ЕКТС VI (2ч.веж.), з. 2013/14	2	14	0,900
68	Ментор, I сем. ЕКТС, ЕЕ (1ч.), з. 2013/14	1	30	0,600
69	ХХМ, МФС, ЕКТС II/IV (2ч.пред.мент.), л. 2013/14	2	165	1,200
70	ХМ, МФС, ЕКТС II (2ч.пред.мент.), л. 2013/14	2	4	1,200
71	ХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.пред.), л. 2013/14	2	15	1,200
72	ПСХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.пред.), л. 2013/14	2	12	1,200
73	Пракса, МФС (ХА), ЕКТС VI (4ч.пред.), л. 2013/14	4	2	2,400
74	Пракса, МФС (АФИ), ЕКТС VI (4ч.пред.), л. 2013/14	4	3	2,400
75	Пракса, МФС (ЕЕ), ЕКТС VI (4ч.пред.), л. 2013/14	4	4	2,400
76	ХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.веж.), л. 2013/14	2	15	0,900
77	ПСХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.веж.), л. 2013/14	2	12	0,900
78	ХХМ, МФС, ЕКТС II/IV (2ч.веж.мент.), л. 2013/14	2	165	0,900
79	ХМ, МФС, ЕКТС II (2ч.веж.мент.), л. 2013/14	2	4	0,900
80	Консультации со студенти 2013/14 (МФС, 708 студ.)		708	1,416
81	ТФ, МФС, ЕКТС III (2ч.пред.мент.), з. 2014/15	2	3	1,200

82	ТФ, МФС, ЕКТС III (2ч.веж.мент.), з. 2014/15	2	3	0,900
83	ДОП, МФС, ЕКТС VI (2ч.веж.), з. 2014/15	2	16	0,900
84	ХХМ, МФС, ЕКТС II/IV (1ч.пред.мент.), л. 2014/15	1	64	0,600
85	ХМ, МФС, ЕКТС II (1ч.пред.мент.), л. 2014/15	1	3	0,600
86	ХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.пред.), л. 2014/15	2	21	1,200
87	ПСХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.пред.), л. 2014/15	2	3	1,200
88	ХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.веж.), л. 2014/15	2	21	0,900
89	ПСХПТ, МФС, ЕКТС VIII (2ч.веж.), л. 2014/15	2	3	0,900
90	ХХМ, МФС, ЕКТС II/IV (1ч.веж.мент.), л. 2014/15	1	64	0,450
91	ХМ, МФС, ЕКТС II (1ч.веж.мент.), л. 2014/15	1	3	0,450
92	Консултации со студенти 2014/15 (МФС, 204 студ.)		204	0,408
93	Подготовка на нов предмет СХПТ (ЕЕ): пред. (1) и веж. (0.5)			1,500
94	Ментор на дипломска работа		3	0,600
95	Член на комисија за оцена/одбрана на дипломска работа		4	0,400
95	Интерна скрипта/книга ДОП пред.		1	4,000
96	Интерна скрипта/книга ДОП веж.		1	3,000
97	Пакет материјали за предметите ХПТ, СХПТ, ПСХПТ		3	3,000
98	Уредник на двојазичното издание на „Книгата на апстракти од Регионална конференција на JFDP-алумните „Подобрување на пристапноста на високото образование на лицата со хендикеп“, (на англ. Lazarevska, A. (Ed.): "Book of abstracts: Regional JFDP Alumni Conference "Enhancing Accessibility of the Higher Education to the Disabled", Nov. 22-24, 2010 in Skopje/Ohrid, Macedonia"), издание на Македонско-американската алумни асоцијација, 2011, pp. 46 (мак.), pp. 37 (Eng.), (ISBN 978-608-65257-0-5)		1	2,000
99	Уредник на зборникот „Книга на студии на случај: Успешни искуства во примената на методологијата услужно учење во Македонија и во Хрватска“ (во оригинал на англ. "Book of Case Studies: Service Learning Success Stories in Macedonia and Croatia"), издадено на англиски јазик “		1	2,000
100	Раководител на организирање настава на 6 работилници при УКИМ во рамки на меѓународниот АЕИФ проект (2011-2012) WS1: Correct attitude among students "with"/"without" special needs Auditorium: Students, 13.2.2012 WS2: Service Learning for students, 14.2.2012		1.5 1.5	9,000

	WS3: Correct attitude among students and professors "with"/"without" special needs, Auditorium: Professors 15.02.2012		1.5	
	WS4: Service Learning for professors, 16.02.2012		1.5	
	WS5 and Coordination meetings: Equal Access through Service Learning for Persons with Disabilities, 14-17.05.2012		1.5	
	WS6: Final Workshop: Presenting students' Service Learning projects, 21-22.09.2012		1.5	
101	Раководител на организирање настава на 5 работилници при основни и средни образовни институции и во институции од претшколска возраст (јуни и септември 2012) во рамки на меѓународниот АЕИФ-проект (2011-2012)		7.5	7,500
102	Раководител на организирање работилница при УКИМ во рамки на меѓународниот АЕИФ-проект (2012-2013) 3-5.6.2013		1.5	1,500
103	Член на комисија за комисиско полагање 2011 (7), 2012 (8), 2013 (6)		21	2,100
104	Учесник за 4 работилници како EUREM-тренинг за проектот European Energy Manager (EUREM) plus: 5.4.2014, 12.4.2014, 31.1.2015 и 7.3.2015		1	4,000
	Вкупно			160,286

Кратенки во табелите:

УКИМ- Универзитет „Св. Кирил и Методиј“

МФ - механика на флуидите

МФС - Машински факултет - Скопје

ХПТ - хидрауличен и пневматски транспорт

ЕКТС - европски кредит-трансфер систем

ПСХПТ - проектирање на системи за ХПТ

ХМУ - хидраулични машини и уреди

ППВ - постројки за пречистување на воздух

ХМК - хидраулични машини и компоненти

ДОП - динамика на објекти и процеси

ОФПС - отпадни флуиди и пречистителни станици

ОМФ - основи на механика на флуидите

ХХМ - хидраулика и хидраулични машини

ПОВ - пречистување на отпадни води

СПОФ - системи за пречистување на отпадни флуиди

ТФ - транспорт на флуиди

СХПТ - системи од ХПТ

ИМСП – индустрија, мали и средни претпријатија

ХМ - хидромеханика

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Ед. Пос.	Поени
1	Раководител на меѓународни образовни проекти		18,0
	Lazarevska, A: “ <i>Ensuring Equal Access through Service Learning for Persons with Disabilities</i> ”, финансиран од Фондот за иновативен ангажман на алумните на САД поддржан од Владата на САД (Alumni Innovation Engagement Fund from the US Department of State) (Sep 2011 – Oct 2012))	9,0	
	Lazarevska, A. and Atanasovski, A.: “Regional JFDP Alumni Conference “ <i>Enhancing Accessibility of the Higher Education to the Disabled</i> ”, Nov. 22-24, 2010 in Skopje/Ohrid, Macedonia”, имплементиран преку Македонско американската алумни асоцијација, финансиран од Грантовите за алумните на Програмата за еазвој на младиот академски кадар (Junior Faculty Development Program (JFDP) Alumni Grant (JAG)), поддржан од Бирото за образовни и културни прашања на САД (Bureau of Educational and Cultural Affairs of the United States Department of State (ECA)), администриран од Американските совети (ACTR/ACCELS). (Aug 2010 – Dec 2010)	9,0	
2	Национален координатор за Македонија на меѓународен образовен проект		6,0
	Bilic, I., Lazarevska, A. et al.: “Open Access to the Enterpreneuership Lifelong Learning (LLL) Education for Persons with Disabilities (PwDs) adjusted for Visually Impaired Persons (VIPs)”, финансиран од Alumni Innovation Engagement Fund from the US Department of State (Sep 2012 – Oct 2013))	6,0	
3	Учесник на меѓународни образовни, стручни и научни проекти		40,0
	Lazarevska, A. and Atanasovski, A., 2010: “Regional JFDP Alumni Conference “ <i>Enhancing Accessibility of the Higher Education to the Disabled</i> ”, Nov. 22-24, 2010 in Skopje/Ohrid, Macedonia”, realized through the Macedonian-American Alumni Association. Financed by the Junior Faculty Development Program (JFDP) Alumni Grant (JAG), under the auspices of the Alumni Local Initiative Grants Program, funded by the Bureau of Educational and Cultural Affairs of the United States Department of State (ECA), under authority of the Fulbright Hays Act of 1961 as amended, and administered by the American Councils for International Education: ACTR/ACCELS. (Aug 2010 – Dec 2010)	5,0	
	“Building Local Expertise in Climate Project Development in Macedonia”, поддржан од грант имплементиран од Norsk Energi, Норвешка и Центарот за климатски промени (2010)	5,0	
	Kochov, A. Project Leader) et al.: Cleaner Production (CP) Training имплементиран преку CIRKO National Cleaner Production Center – Macedonia, финансиран од UNIDO (2010-2011)	5,0	
	Tuneski A. (Project Leader) et al. „Development of Environmental and Resources Engineering Learning (DEREL)“, EU TEMPUS проект, 2010 – 2014	5,0	

	Lazarevska, A. "Ensuring Equal Access through Service Learning for Persons with Disabilities", финансиран од Фондот за иновативен ангажман на алумните на САД поддржан од Владата на САД (Alumni Innovation Engagement Fund from the US Department of State) (Sep 2011 – Oct 2012))	5,0	
	Bilic, I., Lazarevska, A. et al.: "Open Access to the Entrepreneurship Lifelong Learning (LLL) Education for Persons with Disabilities (PwDs) adjusted for Visually Impaired Persons (VIPs)", финансиран од Alumni Innovation Engagement Fund from the US Department of State (Sep 2012 – Oct 2013))	5,0	
	European Energy Manager (EUREM) plus: "Boost Energy Efficiency in Manufacturing SMEs by Extending European Energy Manager Training and Network", part of the EUREM Programme, coordinated by the Nuremberg Chamber of Commerce and Industry, EU co-funded project supported by the IEE (Intelligent Energy Europe Programme) во Македонија имплементиран од Cosmo (2013 – 2015)	5,0	
	"Quality Improvement of Master programs in Sustainable Energy and Environment", a PGS, HERD Energy Project implemented by International Partners and FME (2014 – 2016 (2017))	5,0	
4	Учесник на национален образовен проект		3,0
	Koci, A. et al.: Model United Nations: A Model for Extra Curricular Activity, Small Grants US Embassy, 2011	3,0	
5	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научно/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор		14,4
	Mladenovska, D., Lazarevska, A. M., 2013: "Determining relevant attributes and corresponding indicators in a Decision Making Concept for site-selection of coal fired Thermal Power Plants", Proceedings of the 5th Jubilee Balkan Mining Congress – Balkanmine 2013, Macedonia, Ohrid, 2013, pp. 464-469	2,7	
	Mladenovska, D., Lazarevska, A. M., 2015: "Decision making concept for creating policies related to natural gas supply chain in Macedonia", 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 2015, Dubrovnik, Croatia, прифатен за објавување во 36. Труд. меѓ. конференција	2,7	
	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", Proceedings of the International Conference & Workshop REMOO-2015, Technological, Modelling and Experimental Achievements in Energy Generation Systems, Budva, Montenegro, 2015, pp. 2.08.1-10 (електронска верзија)	3	
	Lazarevska, A. M., Mladenovska, D., 2015: "Multi-criteria assessment of natural gas supply options – The Macedonian case", Proceedings of the International Conference & Workshop REMOO-2015, Technological, Modelling and Experimental Achievements in Energy Generation Systems, Budva, Montenegro, 2015, pp. 2.04.1-10 (електронска верзија)	3	
	Lazarevska, A. M., Kochov, A., 2015: "To what extent can lighting refurbishment contribute to environmental protection via sound energy management?", Proceedings of the V Regional Conference "Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern Europe", Zlatibor, Serbia, June 24-27, 2015 (електронска верзија)	3	

6	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научно/стручен национален собир со меѓународно учество		5,8
	Lazarevska, A., Mladenovska, D., Lekang Sørensen, Å., Glimsdal, A.-I., 2010: "Carbon Emission Reduction Potential of the Gas-Fired Combined Cycle Heat and Power Plant "Energetika"", 36. Тр. Меѓ. Советување, „Енергетика 2010“, Охрид 7-9 октомври, 2010. стр. 229-238.	2	
	Lazarevska, A., Mladenovska, D., Lekang Sørensen, Å., Glimsdal, A.-I., 2010: "Is Modernization of Bitola Thermal Power Plant feasible as a Clean Development Mechanism Project", 36. Тр. Меѓ. Советување, „Енергетика 2010“, Охрид 7-9 октомври, 2010, стр. 239-248.	2	
	Poposki, V. (author), Trajkovski, L., Lazarevska, A. M. (mentors), 2012: "Automated Pneumatic Wheelchair: A device to Overcome Barriers for Persons with Disabilities", in "Book of Case Studies: Service Learning Success Stories in Macedonia and Croatia", (Eds. Lazarevska, A. M., Bilić, I., Koçi, A.) pp. 91-97	1,8	
7	Учество на научен/стручен собир со реферат		3,0
	Lazarevska, A., Mladenovska, D., Lekang Sørensen, Å., Glimsdal, A.-I., 2010: "Carbon Emission Reduction Potential of the Gas-Fired Combined Cycle Heat and Power Plant "Energetika"", презентирano на Меѓ. Советување, „Енергетика 2010“, Охрид 7-9 октомври, 2010.	1,0	
	Lazarevska, A., Mladenovska, D., Lekang Sørensen, Å., Glimsdal, A.-I., 2010: "Is Modernization of Bitola Thermal Power Plant feasible as a Clean Development Mechanism Project", презентирano на Меѓ. Советување, „Енергетика 2010“, Охрид 7-9 октомври, 2010.	1,0	
	Mladenovska, D., Lazarevska, A. M., 2013: "Determining relevant attributes and corresponding indicators in a Decision Making Concept for site-selection of coal fired Thermal Power Plants", Proc. 5th Jubilee Balkan Mining Congress – Balkanmine 2013, Macedonia, Ohrid, 2013	1,0	
	Вкупно		90,2

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЛНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Ед. Пос.	Поени
1	Локален CDM-консултант на Norsk Energi за CDM проектниот циклус за два CDM-проекти во АД ЕЛЕМ: 1. "Combined Cycle Heat and Power Plant (CCHPP) Energetika, Skopje" и 2. "Bitola Thermal Power Plant (TPP) Rehabilitation Project" 2010	2	2,0
2	Локален CDM-консултант на Clean Energy Finance Committee, Mitsubishi UFJ Securities за CDM проектниот циклус за CDM-проекти во АД МАКСТИЛ, Скопје, Македонија (2010-2014)	1	1,0
3	Peeva, L., Jovanovski, D., Lazarevska, A., Shushlevska, M., 2011: "Cleaner Production Assessment Report of MEGA DOOEL SKOPJE", within the 2010-2011 Cleaner	1	1,0

	Production (CP) Training (CIRKO National Cleaner Production Center – Macedonia – UNIDO Funded).		
4	Lazarevska, A., 2015: "Improving Energy Efficiency through Lighting Refurbishment at FME & FEEIT Campus", energy project concept prepared as part of the European Energy Manager (EUREM) plus project: "Boost Energy Efficiency in Manufacturing SMEs by Extending European EnergyManager Training and Network", part of the EUREM Programme, coordinated by the Nuremberg Chamber of Commerce and Industry, EU co-funded project supported by the IEE (Intelligent Energy Europe Programme)	1	1,0
5	Рецензент на 3 апликации на научноистражувачки проект чии финансии ги доделува МОН (Билатерална соработка со Австрија, Бугарија, Кина)	3	3,0
6	Превод на македонско издание на учебник издаден и во употреба на универзитет во странство и во земјата „Енергијата во природата и општеството“ од Вацлав Смил (изд. 2013 г.)	1	3,0
7	Превод на македонски „Прирачник за правилен однос кон лицата со инвалидност или со ограничувања на способностите во високото образование“ (изд. 2012)	1	3,0
8	Превод на македонски на делови од изданието „Прирачник за ефективно воведување и имплементација на услужното учење во високото образование“ (изд. 2012)	1	1,0
9	Превод на македонски на Книгата на апстракти од Регионална конференција на JFDP алумните „Подобрување на пристапноста на високото образование на лицата со хендикеп“, (на англ. Lazarevska, A. (Ed.),: "Book of abstracts: Regional JFDP Alumni Conference "Enhancing Accessibility of the Higher Education to the Disabled", Nov. 22-24, 2010 in Skopje/Ohrid, Macedonia"), издание на Македонско-американската алумни-асоцијација, 2011, pp. 46 (мак.), pp. 37 (Eng.), (ISBN 978-608-65257-0-5) (изд. 2011)	1	3,0
10	Раководител на Лабораторија за механика на флуиди и струјна техника, 2012-тековно	1	1,0
11	Уредник на монографија „Прирачник за правилен однос кон лицата со инвалидност или со ограничувања на способностите во високото образование“ (на англ. "Guidelines for Correct Attitude towards Persons with Disabilities or Limited Abilities in Higher Education") (Eds. Lazarevska, A. M., Trajkovski, V., Petrov, R.) издадено на англиски, македонски, српскохрватски и на албански јазик	8	8,0
12	Уредник на монографија „Прирачник за ефективно воведување и имплементација на услужното учење во високото образование“ (на англ. „Guidelines for Effective Introduction and Implementation of Service–Learning in Higher Education“), (Eds. Lazarevska, A. M., Stankosky, M., Koci, A.) издадено на англиски јазик, и уредник на изданието на истиот наслов на македонски, српскохрватски и на албански (Eds. Lazarevska, A. M., Nikolov, A., Stankovic, M.)	8	8,0
13	Коуредник на монографија „Модел на Обединети нации: Модел за екстра-курикуларна активност“ (во оригинал на англ. „Model United Nations: A Model for Extra Curricular Activity“) (Eds. Koci, A., Reka A., Lazarevska, A. M.)	6,4	6,4
	Вкупно		33,4

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. бр.	Назив на активноста:	Ед. Пое.	Поени
1	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (FP7, COST, IEAE и сл.)		6,0
1.1	Координатор за ERASMUS за МФС, 2010/13	2	
1.2	Координатор за ERASMUS Plus за МФС, 2013/14	2	
1.3	Раководител на Канцеларија за ERASMUS+ за МФС, 2014/15	2	
2	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект		18,0
2.1	Апликација за распределба на средства согласно декларацијата за општествена одговорност на АД ЕЛЕМ- Скопје од 30.11.2011	1	
2.2	Успешно спроведена апликација за проектот: Lazarevska, A. and Atanasovski, A., 2010: "Regional JFDP Alumni Conference <i>"Enhancing Accessibility of the Higher Education to the Disabled"</i> , Nov. 22-24, 2010 in Skopje/Ohrid, Macedonia", realized through the Macedonian-American Alumni Association. Financed by the Junior Faculty Development Program (JFDP) Alumni Grant (JAG), under the auspices of the Alumni Local Initiative Grants Program, which is funded by the Bureau of Educational and Cultural Affairs of the United States Department of State (ECA), under authority of the Fulbright Hays Act of 1961 as amended, and administered by the American Councils for International Education: ACTR/ACCELS. (Aug 2010 – Dec 2010)	2	
2.3	Апликација за проектот: Lazarevska, A. et. al., "ACCESS TO HIGHER EDUCATION FOR EVERYONE!: Better inclusion of students with disabilities.", United Nations Democracy Fund Fifth Round (15 November – 31 December 2010)	2	
2.4	Апликација за Small Grants Category проект: "Public Awareness Campaign showing challenges facing People with Disabilities in Macedonia", Apr, 2011	2	
2.5	Успешно спроведена апликација за проектот: Lazarevska, A.: "Ensuring Equal Access through Service Learning for Persons with Disabilities", финансиран од Фондот за иновативен ангажман на алумните на САД поддржан од Владата на САД (Alumni Innovation Engagement Fund from the US Department of State) (Sep 2011 – Oct 2012))	2	
2.6	Апликација за проектот: Lazarevska, A. et. al., 2011: Strengthening Capacity for Strategic Decision Making and Risk Assessment towards Sustainable Development in Rural Agriculture: Tackling Climate Change with Renewable Energy and Energy Efficiency Measures (Zero and Low Carbon Emission Technologies), USAID RFA # M-OAA-GRO-EGAS-DGP-11-0001	2	
2.7	Апликација за проектот: Lazarevska, A. et. al., „Strengthening Capacity of Young Women with Disabilities“, European Instrument for Democracy and Human Rights (EIDHR) 2010 Country Based Support Scheme (CBSS): Strengthening the Role of Civil Society	2	

	in Promoting Human Rights and Democratic Reform, Restricted Call for Proposals, Reference: EuropeAid/131-358/L/ACT/MK		
2.8	Апликација за проектот: Лазареvsка, А.: „BEYOND BORDERS – 1st State Alumni Conference 2012: Service Learning opening Equal Access Perspectives for the Persons with Disabilities, 2012“, Regional Alumni Outreach Competition to support State Department (DOS) program alumni in Eastern and Central Europe	2	
2.9	Апликација за проект под MUISA Empower Partnership for Inclusive Communities Professional Exchange Program (2012)	2	
2.10	коавтор на успешно спроведена апликација за проектот: Bilic, I., Lazarevska, A.: „Open Access to the Entrepreneurship Lifelong Learning (LLL) Education for Persons with Disabilities (PwDs) adjusted for Visually Impaired Persons (VIPs)“, финансиран од Alumni Innovation Engagement Fund from the US Department of State (Sep 2012 – Oct 2013)	1	
3	Член на комисии		4,0
	Секретар на МАК-ЈАМС (2010/2011)	0,5	
	Член на Извршниот одбор на МАК-ЈАМС (2010/2011)	0,5	
	Учество во тех.комитет на ИСПМ ТК17 - квалитет за воздух (2010/2012)	1	
	Учество во тех.комитет на ИСПМ ТК17 - квалитет за воздух (2012/2015)	1	
	Учество во тех.комитет на ИСПМ ТК17 - квалитет за воздух (2015-)	1	
	Член на раб. гр. за след.на наст.-образ. процес за I цикл.студ. 2011, 2012, 2013	3	1,5
	Член на наст.-науч. колегиум при Институт ХИА, 2010-2012, 2012-2015	2	1,0
4	Коорганизатор на телетон реализиран на МРТ „Македонија за Јапонија“, 2011	1	1,0
5	Претседател на организациски одбор за организирање хуманитарен настан „Дозволи ми да покажам дека можам“, јуни 2012 и септември 2012	1	2,0
6	Коорганизатор на работилницата: „Партнерства за зајакнување на инклузивните заедници“, поддржана од Professional Fellows Empowerment Program, финансирана од US Department of State , 25-26.6.2013	0,5	0,5
	Вкупно		34,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	160,29
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	90,20
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	33,40

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	34,00
Вкупно	317,89

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

**Проф. д-р Александар Ношпал, професор
во пензија, с.р.**

Проф. д-р Атанаско Тунески, с.р.

Вонр. проф. д-р Зоран Марков, с.р.

ПРЕГЛЕД

на теми за изработка на магистерски труд прифатени од
Наставно-научниот совет на Машински факултет во Скопје
на седницата одржана на 02.07.2015 година

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.	Наташа Кочовска	Предности и придобивки од примената на менаџментот на ризик во процесната индустрија	Advantages and benefits from risk management application in process industry	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ	02-1529/2 02.07.2015 год.
2.	Сашко Ангеловски	Анализа на придобивките од примената на Парето и Ишикава дијаграмите во обезбедувањето на квалитет	Analysis of the benefits from the application of Pareto charts and Ishikawa diagram in providing quality	Проф. д-р Миколај Кузиновски	02-1451/2 02.07.2015 год.
3.	Александра Стоева	Мехатронички приод во моделирањето на виброзащитни системи	Mechatronics approach in modeling of vibroprotection systems	Проф. д-р Иван Мицкоски	02-1487/2 02.07.2015 год.
4.	Дејан Јовчески	Аналитички метод за определување на кинематиката на роботи со паралелна структура	Analytical method for determining kinematics of Robots with parallel structure	Проф. д-р Иван Мицкоски	02-1452/2 02.07.2015 год.

5.	Бардиа Арбаби	Дизајн на фамилија производи за трпезарија преку анализа на естетските вредности на современи трендови	Design of a product family for the dinning room through an analysis of the aesthetic values of contemporary trends	Проф. д-р Татјана Кандиќјан	02-1272/2 02.07.2015 год.
6.	Сашо Јаковлевски	Теоретска и експериментална анализа на аксијално притиснати стапови кај решеткасти челични носачи	Theoretical and experimental analysis of axial compressed bars at steel grids	Проф. д-р Зоран Богатиноски	02-1248/2 02.07.2015 год.
7.	Марија Насковска	Продолжување на животниот циклус на производите со користење на дигитален маркетинг	Extending of the products lifecycle using digital marketing	Проф. д-р Глигорче Вртаноски	02-1450/2 02.07.2015 год.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН ДОЦЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ СУДСКА МЕДИЦИНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата XI редовна седница одржана на 9.7.2015 година, донесе решение за формирање на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања по предметот судска медицина, во состав: проф. д-р Алексеј Дума, проф. д-р Биљана Јанеска, проф. д-р Здравко Чакар, проф. д-р Александар Димовски и проф. д-р Мирјана Кочова.

На конкурсот објавен на 23.6.2015 година, во дневните весници „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“, се пријави ас. д-р Рената Јанкова-Ајановска.

Комисијата по разгледувањето на доставените документи од пријавената кандидатка, до Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го доставува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Рената Јанкова-Ајановска е родена на 3.10.1972 година во Скопје. Основно образование и гимназија завршила во Неготино. Дипломирала на Медицинскиот факултет во Скопје во 1997 година со просечна оценка 9,44. Во 1998 година го положила државниот испит. Во текот на студиите била активно вклучена во работата на Сојузот на студенти по медицина на Република Македонија. Работното искуство го започнала веднаш по завршувањето на Медицинскиот факултет како лекар по општа практика, а по една година работа со пациенти, во 1999 година се вработила на Медицинскиот факултет во Скопје на Институтот за имунологија каде што останува до 2002 година. Од 2002 година работи на Институтот за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија при Медицинскиот факултет во Скопје. Во јануари 2003 година завршила постдипломски студии по генетика, област: молекуларна медицина, организирани од Фаре и Центарот за генетско инженерство и биотехнологија во Македонската академија на науките и уметностите под раководство на академик Георги Д. Ефремов со просек 9,7 и ја одбрала магистерската теза со наслов „HLA-ДНК типизација кај стари возрасни испитаници“. Во 2005 година ја завршила специјализацијата по медицинска генетика на Катедрата за медицинска генетика при Медицинскиот факултет во Софија, Република Бугарија и се стекнала со звањето специјалист по медицинска генетика. Специјализацијата по предметот судска медицина ја започнала во 2007 година, а во 2011 година успешно го положила специјалистичкиот испит и се здобила со звањето специјалист по

судска медицина. Во 2015 година ја одбранила докторската дисертација со наслов ”Анализа на митохондријална ДНК од биолошки материјал во форензички испитувања”, под менторство на проф. д-р Алексеј Дума, како првенец на Школата за докторски студии во учебната 2011/2012 година.

Наставно-образовна дејност

Во 2008 година била избрана за помлад асистент, а во 2011 година за асистент на Катедрата за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија. Од изборот за помлад асистент, па до денес учествувала во одржувањето на вежби по предметот судска медицина на Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет, Факултетот за безбедност во Скопје, како и на Медицинскиот факултет во Штип. Од оценката од спроведената анкета на студентите од Медицинскиот факултет во Скопје, во 2012 и 2014 година била избрана за најдобар асистент по предметот судска медицина. Оценките од евалуацијата се 9,84 за 2014 година-летен семестар, 4,93 за 2012/2013 година-летен семестар и 4,95 за 2011/2012 година-летен семестар. Во согласност со критериумите за бодирање на наставно-образовната дејност, во рамките на образецот за избор издаден од Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“, д-р Рената Јанкова-Ајановска има остварено вкупно 46,96 бода.

Научноистражувачка дејност

Автор и коавтор е на 50 труда, печатени во научно/стручни медицински списанија или презентирани на конгреси и стручни состаноци во земјата и во странство. Учествовала во изработка на два меѓународни научни проекта. Континуирано учествува во повеќе пленарни предавања на научни и стручни собири. Во согласност со критериумите за бодирање на научноистражувачка дејност, во рамките на образецот за избор издаден од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, д-р Рената Јанкова-Ајановска има остварено вкупно 144,234 бода.

Стручно-апликативна дејност

Д-р Рената Јанкова-Ајановска учествува во експертски активности за евалуација, стручна ревизија и супервизија во рамките на работењето на Институтот за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија, при вештачење на кривични и граѓански предмети за потребите на судот, обвинителството, полицијата и други правни и физи~ки лица. Дел е од групата доктори кои учествувале во преводите на книгите „Форензична патологија“ од Винсет Џ. Димајо и Доминик Димајо и книгата „Форензика, вовед во научни и истражни техники“ од Стјуарт Х. Џејмс и Џон Т. Норби и е еден од коавторите на практикумот по судска медицина. Воведува нови методи во ДНК-лабораторијата, за потребите на судската медицина, имплементирајќи го стекнатото знаење во тек на специјализацијата по медицинска генетика и судска медицина, како и од

повеќето едукациски престои во странство, како што престојот на Институтот за судска медицина во Нови Сад во 2010 година, Институтот за судска медицина во Љубљана, 2011, во Инсбрук, 2013 и во Берлин, 2015 година. Член е на факултетската комисија на центарот за кариера на Медицинскиот факултет во Скопје. Според критериумите за бодирање на стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, во рамките на образецот за избор издаден од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, д-р Рената Јанкова-Ајановска има остварено вкупно 29,5 бода.

Рецензирани трудови за досегашните избори

Трудовите од реден број 1 до 11 се рецензирани во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ со број 1002 од 15 февруари 2011 година.

Научни трудови доставени за рецензија за избор во звањето доцент

12. Трајков Д, Јурхар-Павлова М, Петличковски А, Павковиќ М, **Јанкова Р**, Спиrowsки М. „Застапеноста на изоензимските форми на ензимот аденозин деаминаза (АДА) и активноста на аденозин деаминаза комплексирачкиот протеин (АДКП) во лимфоидните органи/тквива кај стаорци“. Македонски имунолошки конгрес Охрид, 13-17 јуни 2000.

Во овој труд се опишани испитувањата направени кај стаорци за да се види застапеноста на изоензимски форми, на ензимот аденозин деаминаза (АДА) во примарните и секундарните лимфоидни органи и бубрегот кај стаорец и улогата на аденозин деаминаза конвертирачкиот протеин. Резултатите покажуваат дека во примарните и секундарните лимфоидни органи и бубрегот кај стаорец е застапена само една форма на АДА и дека кај стаорците не постои функционално активен аденозин деаминаза конвертирачки протеин.

13. Пајковска М, Костов Б, Аџиќ М, **Јанкова Р**, Јурхар-Павлова М, Трајков Д, Петличковски А, Пафковиќ М, Спирски М. „Концентрација на имуноглобулинските класи и поткласи кај стари лица во Република Македонија“. Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13-17 јуни 2000.

Во трудот се прикажани резултати од концентрацијата на имуноглобулински класи и поткласи кај стари лица на возраст над 65 години, класифицирани според Сениор протокол, со цел да се види дали при испитување на имуноглобулинските класи и поткласи е потребно класифицирање на старите лица по Сениор-протоколот, за да се елиминира влијанието на патолошките промени кај старите лица и нивното влијание во поврзаноста на возраста со титарот на имуноглобулинските класи и

поткласи. Бидејќи е докажано дека има влијание, потребно е класифицирање по Сениор- протоколот.

14. Тодоровска Л, Банева Н, **Јанкова Р**, Спироски М, Тодоровски Д. „Нутритивен статус кај геријатриски пациенти со прележан мозочен удар“. Зборник на апстракти, Македонско лекарско друштво, Охрид, Македонија, 27-30 септември 2000.

Целта на овој труд е да се направи проценка на состојбата на исхраната кај геријатриските пациенти со прележан мозочен удар. Резултатите покажуваат дека најголем број од овие пациенти се потхранети, што се должи на физиолошкиот процес на стареење и полифармаколошката терапија кај овие пациенти.

15. **Јанкова Р**, Симјановска Л, Спироски М, Ефремов ГД. „Влијание на DRB гените од главниот ткивно совпаѓлив комплекс на должината на живеење кај здрави стари луѓе од Македонија“. I конгрес на трансфузиолозите на Македонија, книга на апстракти, Охрид, 10-13 октомври 2000.

Во овој труд е испитувана корелацијата помеѓу HLA DRB-гените со должината на живеење кај човекот. За таа цел, анализирани се стари индивидуи на возраст од 65 и 93 години, селектирани по Сениор-протоколот и млада контролна група, помеѓу 25 и 35 години. Докажано е дека позитивно на долговечноста влијае DRB1*11 алелот од HLA-комплексот.

16. Тодор Арсов, Александар Петличковски, **Рената Јанкова**, Марица Павковиќ, Маја Јухар-Павлова, Дејан Трајков, Мирко Спироски, „Преваленција на најчестите мутации во HFE-генот (C282Y и H63D) кај општа популација во Република Македонија“. Книга на Апстракти, трет конгрес на Здружението на медицински биохемичари на Р. Македонија, Охрид, 3-6 октомври 2001, Македонија.

Во оваа студија одредена е преваленцијата на најчестите мутации во HFE-генот (C282Y и H63D) кај 100 испитаници од општа популација во Република Македонија, при што резултатите покажуваат ниска преваленца на C282Y-мутацијата во Република Македонија (1% хетерозиготи, нема хомозиготи) и нешто повисока преваленција за H63D-мутацијата, односно 21% хетерозиготи и 2% хомозиготи. Присуството на мутација во HFE-генот во Република Македонија го отвора прашањето на скрининг на оваа мутација кај болни со релевантна симптоматологија.

17. **R.S. Jankova**, L.J. Simjanovska, M.Z. Spirovski, G.D. Efremov, „HLA-DRB1 Alleles and Longevity In Macedonian Population“. 10th International Congress Of Human Genetics, Austria Centar Vienna, Austria May 15-19, 2001.

Во оваа студија анализирана е поврзаноста на HLA-DRB1 алелите, со долговечноста во македонската популација. HLA-ДНК типизацијата е направена со дот-блот анализа со користење на 24 нерадиоактивно обележани проби. Докажана е корелација на алелот DRB1*11 со долговечноста, односно статистички значајната разлика на застапеноста на овој алел меѓу старата група на испитаници и младата контролна, укажувајќи на асоцијацијата на овој алел со предноста во преживување.

18. **Jankova R**, Simjanovska L, Spirovski M, Efremov GD. „HLA-DRB1 Polymorphism and Longevity Among Macedonians“. 3-rd Balkan Congress Of Immunology, Athens, Greece Divani Caravel Hotel Octobar 30-November 1, 2001.

Во овој труд презентирани на конгрес, дадени се прелиминарните резултати од ДНК-анализа на HLA-DRB1 алелите и нивната поврзаност со долговечноста.

19. Maja Jurhar-Pavlova, Dejan Trajkov, Marica Pafkovic, Aleksandar Petlickovski, Todor Arsov, **Renata Jankova**, Suzana Dineska-Kjofkarovska, Biljana Miova, Slavco Mitev, Mirko Spiroski. „Imunoglobulin Clases (IgA, IgG, IgM) in Serum of Rats During Acclimatisation To Elevated Ambient Temperature“. 3-rd Balkan congress of immunology, Athens, Greece Divani Caravel Hotel Octobar 30-November 1, 2001.

Во овој труд испитувани се промените во концентрацијата на имуноглобулинските класи кај глущици, во тек на нивна аклиматизација на покачена амбиентална температура. Докажано е дека при покачена амбиентална температура се зголемува и концентрацијата на имуноглобулинските класи во првите денови на аклиматизацијата.

20. Petlickovski A, **Jankova R**, Pavkovikj M, Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, Spirovski M, „Ambiguous Combinations In Sequence Based Typing Of HLA DRB 1 Locus Preliminary Results“. 3-rd Balkan Congress Of Immunology, Athens, Greece Divani Caravel Hotel Octobar 30-November 1, 2001.

Во овој труд е опишано постоењето на амбивитети, при HLA-DRB1-типизација, со методата на секвенционирање и нивно решавање со различни стратегии на типизација.

21. **R. Jankova**, B. Zahariaeva, M. V. Mazneikova, V. Dimitrova, P. Popivanova, D. Toncheva „Application Of Fluorescence In Situ Hybridization To Chromosome Analysis In Prenatal Diagnosis“. European Meeting Of Human Genetics, May 25-29, Vienna, 2002.

Во овој труд е опишана примената на флуоресцентна in situ- хибридизација во пренаталната дијагностика. Опишана е примената во детекција на трисомија 21 од култура на хорионски ресички, од анализирани 11 случаи докажана е една трисомија 21. Со проба X/Y во еден случај е докажана моносомија X, односно Тарнеров синдром.

22. Dejan Trajkov, Stojanka Kostovska, Voskresija Stefanovska, Milenka Blagoevska, Aleksandar Petlichkovski, Todor Arsov, Maja Juhar-Pavlova, Ana Strezova, **Renata Jankova**, Mirko Spiroski, „The activity of Enzyme Adenosine Deaminase in the ABO blood group System of the Macedonian Population“ Clinical Application of Immunology, International immunological Journal for Clinicians, Volume 1(1): 62-69, 2002.

Во овој труд прикажани се резултатите од активноста и дистрибуцијата на изоензимските форми на ензимот аденозин деаминаза кај лица со различни крвни групи. Активноста е одредувана спектрофотометриски. Испитувањата покажаа статистички значајна помала разлика во активноста на ензимот АДА само кај луѓе со крвна група А во споредба со активноста кај останатите крвни групи.

23. D. Toncheva, D. Petrova, V. Tzenova, I. Dimova, **R. Yankova**, V. Yordanov, D. Damjanov, T. Todorov, B. Zaharieva, „Tissue Microarray Analysis of Cyclin D1 Gene Amplification and gain in colorectal carcinomas“, TumorBiology, 25:157-160, 2004.

Во трудот се опишани резултати од анализата на промените во бројот на копии на CCND1-генот (амплификации и „гејн“). Анализирани се 498 примероци од колоректални тумори со флуоресцентна in situ-хибридизација за CCND1-генот, амплификации се најдени кај 13 тумори (2,65%), а гејн (помал број на копии) во други 29 тумори (2,5%). Во заклучокот е наведено дека зголемувањето на бројот на копии во CCND1-генот е можен механизам за зголемување на нивото на циклин D1-онкопротеинот.

24. Zlatko Jakovski, **Renata Jankova**, Ksenija Nikolova, Biljana Janeska, Aleksandar Stankov „Legal aspect Of Posttraumatical Acute Renal Failure With Death Result“ XV International Meeting Of Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia 17-20 May 2006 Pula, Croatia.

Овој труд прикажува многу редок случај на акутно, ренално откажување со смртен исход, предизвикано од претекување. Покојната е 86-годишна жена, која била претепаана од својот син. На обдукцијата беа најдени следниве промени: хематоми на кожата и мускулите, фрактура на V метакарпална коска на левата рака, фрактура на фибулата на левата нога, здобиени со дејствување на тапотврда сила на главата, вратот, градниот кош, стомакот и екстремитетите. Како резултат на абдомиолизата настанува оптурација со миоглобин на реналните тубули, што е потврдено со патохистолошки анализи. Во прилог на ваквото тврдење оди и зголемено ниво на деградациони ензими. Како фактор кој придонел за вкупното ренално откажување е хроничното воспаление на бубрезите, како и повредите на главата. Од медико-легален аспект, истражниот судија ја започнал процедурата за истрага на убиство, бидејќи акутното ренално откажување е резултат на компликациите од повредите.

25. Jakovski Z, **Jankova R**, Nikolova K, Janeska B, Stankov A, „Legal Aspect Of Posttraumatic Acute Renal Failure With Death Result“, The 4-th annual meeting of the Balkan academy of forensic sciences, 8-11 June 2006, Stara Zagora, Bulgaria.

Овој труд прикажува многу редок случај на акутно ренално откажување со смртен исход предизвикано од претекување. Покојната е 86-годишна жена која била претепаана од својот син. На обдукцијата биле најдени следниве промени: хематоми на кожата и мускулите, фрактура на петтата метакарпална коска на левата рака, фрактура на фибулата на левата нога здобиени со дејствување на тапотврда сила во предел на главата, вратот, градниот кош, стомакот и екстремитетите. Како резултат на рабдомиолиза настанува оптурација со миоглобин на реналните тубули што е потврдено со патохистолошки анализи. Во прилог на ваквото тврдење оди и зголеменото ниво на деградациони ензими. Како фактор кој придонел за акутното ренално откажување е хроничното воспаление на бубрезите, како и повредите на главата. Од медико-легален аспект истражниот судија ја започнал истрагата за убиство бидејќи акутното ренално откажување е резултат од компликациите од повредите.

26. Nikolovska N, Lekovska O, Sabolic V, Kuturec M, Duma F, Sajkovski A, Fidanovski D, Hristovski A, Kojic Lj, Sofijanov A, Cuckova N, Duma A, **Jankova-Ajanovska R**, „Ethical View Of Serial EEG And Brain Death“. Зборник На Апстрактни Петти Конгрес На Балканска Академија На Форензични Науки 3-7 Јуни 2007 Охрид, Република Македонија.

Во трудот се зборува за дијагноза на мозочна смрт, преку изведување на сериски ЕЕГ-а и постоењето на етичката дилема дали да се настојува за

понатамошен третман на пациентите или да се прекине со поддршката за живот, како и за можноста за донација на ткива и органи. ЕЕГ-снимањата се правени со нов портабл ЕЕГ-апарат дониран од ГТЗ за Одделот за неврологија на Клиниката за педијатрија во Скопје во 2006 година.

27. Nikolova Ksenija, Jakovski Zlatko, **Ajanovska-Jankova Renata**, Dimovski Aleksandar. „Comparative Determation Of DNA Quantity From FTA Cards With Three Different Methods Of Isolation“. Зборник на апстракти петти конгрес на Балканска академија на форензични науки 3-7 Јуни 2007, Охрид, Република Македонија.

Во трудот се зборува за успешноста на изолациите на ДНК од крв складирана на FTA-картица. За споредба се користени три методи на изолација, и тоа FTA-пурификација, изолација со Qiagen и Chelex. Користени се картици со складирана крв на нив во периодот од 2003 до 2006 година.

28. Jakovski Z, Nikolova K, **Jankova R**, Janeska B, Marijanovik D, Aleksej D, „Allele Frequencies Of 17STR Y Chromosome Loci In The Population Of Republic Of Macedonia“ Final Program and Abstracts September 3-7 2007 Croatia, Split.

Во трудот се наведени резултатите од фреквенцијата на алелите од 17Y STR-и во популацијата на Република Македонија, поточно кај 100 несродни индивидуи. Алелната фреквенција од 17те локуси е споредена со податоците добиени од географски блиските европски популации (Србија, Косово, Бугарија, Босна и Херцеговина и крајбрежјето на Хрватска).

29. Jakovski Zlatko, Nikolova Ksenija, **Jankova-Ajanovska Renata**, Janeska Biljana, „DNA Analysis From Fingernail Debris In A Crime Cases“ Зборник на апстракти, Петти конгрес на Балканската академија на форензични науки, Охрид, 3-7 јуни 2007, Република Мекдонија.

Во овој труд е опишан начинот на земање на биолошки материјал под ноктите, како материјален доказ во случај на сексуални деликти и убиства, односно трите најчесто користени начини: со брис, со користење на целиот нокт и со отстранување на материјалот од внатрешниот и површинскиот дел на ноктите со скалпел. Во заклучок е наведено дека најдобри резултати при анализа на материјалот на ноктите се добиваат со негово земање со скалпел.

30. **R. Jankova-Ajanovska**, V. Poposka, Z. Jakovski, K. Nikolova, B. Janeska, A. Duma, „Person Identification From Burned Body Remains With DNA Analysis“ XXI Congress Od The International Academy Of Legal Medicine (IALM), Lisabon 2009

Во овој труд е опишан случај на идентификација на возач на такси. Изгорените остатоци од телото се пронајдени во оштетеното од експлозија такси-возило. Идентификацијата е направена со ДНК-анализа, со Qiagen-мини-кит е направена изолацијата на ДНК од мускулно ткиво, амплификацијата е направена со IDTF-кит, а анализата со Gene Mapper 3.2 софтвер. Преку споредба со примероци од роднини на такси-возачот е потврден неговиот идентитет.

31. G. Pavlovski, A. Stankov, **R.J. Ajanovska**, Z. Jakovski, V. Poposka, A. Gutevska, Z. Cakar, B. Janeska, A. Duma „Identification od the victims killed in the helicopter crash near the village of Petrovec, R. Macedonia“ XXI Congress of the International Academy od legal Medicine (IALM), Lisabon, 28-30 May 2009. Lisabon, Portugal.

Една од целите на рутинската работа на судскомедицинскиот експерт е идентификација на жртвите при масовни незгоди. Идентификација на жртвите се врши од страна на лекар-специјалист по судска медицина, кој е дел од тимот за идентификација кој се формира веднаш по масовната незгода. Во овој труд е извршена идентификација на жртвите од хеликоптерската незгода, што се случи во близина на аеродромот Петровец, при што загинаа 11 припадници на Армијата на Република Македонија. Идентификацијата е извршена според личните документи, воените идентификациони броеви и според наодот на забалото.

32. A. Gutevska, V. Poposka, A. Stankov, **R. Jankova-Ajanovska**, G. Pavlovski, Z. Cakar, „Qualification of body injuries in Republic Macedonia“, XXI Congress of the International Academy od legal Medicine (IALM), Lisabon, 2009

Целта на овој труд е да се потенцира значењето на добрата експертиза при вештачење на телесни повреди за што е потребно да се познаваат правилата и нормите од Законот за кривична постапка и Кривичниот законик на Република Македонија, без да се занемари искуството во медицинската практика. Правилниот избор на вештакот е важен за прецизно и брзо завршување на вештачењето.

33. A. Duma, B. Janeska, **R. Jankova-Ajanovska**, A. Guteska, G. Rosoklija „Harmonisation Of Medico-Legal Practise In Republic Of Macedonia With The Recommendation Of The European Committee Of Ministers No. R (99)3. IVTh Mediterranean Academy Of Forensic Sciences Meeting October 14-18 2009, Turkey.

Во трудот се зборува за процесот на адаптација на законските регулации на Република Македонија со законите во земјите членки на Европската унија, а

како дел од тоа се прави напорот да се имплементираат принципите за хармонизација на правилата за судско медицинска обдукција во Законот за криминалистичка постапка, според препораката Р (99) усвоена на 2.02.1999 од советот на министри во Европа. Институтот за судска медицина и криминалистика целосно ги имплементира принципите од оваа препорака во својата работа, адаптирајќи ја на тој начин со работата на слични институции во земјите-членки на Унијата.

34. **Jankova-Ajanovska R**, Jakovski Z, Janevska B, Simjanovska L, Duma A, „Inherited Alleles Revealing An Incestuous Paternity“, Прилози, Македонска академија на науките и уметностите, 2:261-266, 2010.

Во овој труд е опишан случај каде што 14-годишно девојче обвинува 60-годишен човек дека ја силувал, по што останала бремена. По предвременото породување, со ДНК-анализа на мајката, плодот и осомничениот, се докажало дека тој не е биолошки родител на плодот, а големо совпаѓање на алелите помеѓу мајката и плодот го доведува под сомневање случајот дека можеби таткото на плодот е роднина на мајката или укажува на можноста на повторување на алелите во помала изолирана популациска група. Со дополнителни ДНК-анализи на таткото и братот на девојчето се утврдило дека биолошки родител (татко) на плодот е нејзиниот брат.

35. Cakar L, Stankov A, Poposka V, **Jankova-Ajanovska R**, Duma A, „Analysis Of The Low Jaw In The Act Of Identification“ 19th IAFS world meeting, 9th WPMO Triennial Meeting, 5th Mafs Meeting, Madeira., Portugal, 2011

Во овој труд е опишан дел од постапката за идентификација. Во конкретниот случај, објаснет е прегледот на долните вилицы при антрополошко утврдување на полот и на возраста. Остатоците од скелети се најдени покрај реката Лепенец во 2006 година.

36. Zlatko Jakovski MD, MS, **Renata Jankova** MD, MS, Ksenija Nikolova Biol, Liljana Spasevska MD, PhD, Rubens Jovanovic MD, MS, Biljana Janeska MD, PhD, „Forensic DNA Expertise Of Incest In Early Period Of Pregnancy, Journal Of Forensic And Legal Medicine xxx 18 (2011) 34-37.

Во овој труд се презентирани два случаја на инцест, решени со помош на форензичка ДНК-анализа. Двата случаја биле голем предизвик за авторите со оглед на тоа што во едниот случај со лажно дадениот исказ на жртвата дека ја силувало друго лице е утврдено дека всушност станува збор за инцест, односно дека татко на детето е братот на жртвата, додека, пак, во вториот случај, инцестот е докажан во седмата недела од бременоста, при што од абортираниот материјал со патохистолошка анализа најдени се

клетки од ембрионот од која е изолирана ДНК и е докажано дека вујко на девојчето е биолошки родител на детето.

37. **Јанкова-Ајановска Рената**, Јаковски З, Јанеска Б, Чакар З, Дума А, „Надополнување на различни ДНК-методи во идентификација на човечки остатоци“, Публикација на Здружението на анатоми и морфолози на македонија, Acta Morphologica, Vol.8 (1):101-104, 2011.

Во трудот се зборува за примената на ДНК-анализата во постапката на идентификација на човечки остатоци. Наведено е дека како стандард се користи STR-типизација на автозомните хромозоми, а во случај на добиен машки профил STR-типизација на Y-хромозмот. Како комплементарна метода на овие две, наведена е анализата на митохондријална ДНК која може да се користи како алтернативна метода доколку човечките остатоци се многу стари или доколку за споредба се користи роднина по мајчина линија. Во трудот се наведени сработени случаи на идентификација со наведените методи за добивање на статистичка вредност поголема од 99,9 % при позитивната идентификација.

38. Zlatko Jakovski, Ksenija Nikolova, **Renata Jankova-Ajanovska**, Damir Marjanovic, Naris Pojskic, Biljana Janeska, „Genetic Data for 17 Y-Chromosomal STR Loci In Macedonians In The Republic Of Macedonia“ Forensic Science International: Genetics e1-e4 (2011).

Во овој труд била изработена популациона студија за 17 Y хромозомски STR-и со цел да се добие алелна фреквенција за секој локус со што ќе може да се изведат статистички пресметувања за добивање на процент на веројатност за докажување на потекло на биолошки траги. Исто така била направена компаративна анализа со популациските студии на земјите од Балканот, при што било утврдено дека не постои значајна статистичка разлика помеѓу Македонците, Бугарите, Србите, Хрватите и Босанците, но дека албанската популација покажува значајна разлика во однос на сите други балкански популации.

39. Poposka V, Jakovski Z, **Jankova-Ajanovska R**, Pavlovski G, Duma A „Unusual Asphyxial Deaths“ 19-Th IAFS World Meeting 9-Th Wpmo Triennial Meeting, 5th Mafs 2011 Meeting, Funchal-Madera-Portugal.

Во овој труд се опишани 4 случаи на необични асфиксии и тоа: компресија на вратот, запушување на назофаринксот со јазик кој е затегнат со јамка, позициона афикција, со компресија на вратот и амбиентална асфикција комбинирана со хипотермија. Од овие 4 случаи, кај 2 случаја потеклото на смртта е несреќен, во еден случај убиство, а во останатиот самоубиство.

Истакнато е и значењето на убиството за судскиот медицинар во увидот на местото на настанот, како анализа на околностите кои го предизвикале настанот, како и исклучување на други причини, за смрт пред донесувањето на краен заклучок за причината на смртта кај насилните задушувања.

40. Verica Poposka, Natasa Davceva, Zlatko Jakovski, **Renata Jankova-Ajanovska**, Biljana Janeska, Ksenija Nikolova, Slobodan Rogach, „Identification Of Two Skeletonized Corpses - Case Report“ 21-Th International Meeting Of Forensic Medicine, Alpe-Adria-Pannonia, Sarajevo, May 30-th-June 2nd 2012.

Опишана е идентификација на две тела најдени во лифт во недоградена зграда, во центарот на Скопје. Идентификацијата по пол и возраст е направена антрополошки, причината за смрт е одредена со анализа на повредите на коските, односно утврдено е дека лицата починале како резултат на траума на главата, а со ДНК-анализа е направена лична идентификација на двете тела.

41. Zlatko Jakovski, **Renata Jankova-Ajanovska**, Ksenija Nikolova, Goran Pavlovski, Ljupco Cakar, Verica Poposka, Biljana Janeska, Zdravko Cakar, Aleksej Duma, „Forensic DNA Identification Of Missing Person In Mass Disasters And Mass Graves, Forensica 2012 Abstract Book And Conference Program.

Во трудот се зборува за идентификација на лица при масовни несреќи како мултидисциплинарна постапка во која се влучени експерти од судска медицина, форензичен одонтолог, рендгенолог, антрополог, крим-техника, како и центар за собирање на податоци за фамилиите и е сугерирано за важност од следење на протоколи за собирање на сите информации и докази околу исчезнатите лица.

42. Zlatko Jakovski, **Renata Jankova-Ajanovska**, Ksenija Nikolova, Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Biljana Janeska, Aleksej Duma „Efficient And Fast Method For Extraction Of DNA From Bones And Teeth Using Prepfiler Kit, Forensica 2012 Abstract Book And Conference Program.

Во овој труд е опишан еден од методите за екстракција на ДНК од коски и заби, посебно кога количината на биолошкиот материјал е мала, а екстрахираната ДНК е деградирана. Направена е споредба со други методи за екстракција на ДНК како што е екстракција со фенол-хлороформ.

43. Zlatko Jakovski, Ksenija Nikolova, **Renata Jankova-Ajanovska**, Biljana Janeska „Allele Frequencies Of The New European Standard Set (ESS) Loci Plus Se International: Genetic 6, e90-e92, 2012.

Во трудот била направена популациска студија за Македонците, со новиот Европски сет на локуси плус локусот SE33 кои ќе можат да се користат при статистичките анализи за докажување на потекло на биолошка трага со што се зголемил бројот на анализираните локуси за нови 6. Исто така била направена компаративна анализа за истите локуси помеѓу македонската, српската и босанската популација, при што било утврдено дека само во по еден локус постои статистички значајна разлика помеѓу Македонците и Србите и помеѓу Македонците и Босанците.

44. Z. Jakovski, **R. Jankova**, A. Duma, B. Janeska, G. Pavlovski, D. Marjanovic, „Forensic approach to analyzing rape case“ Forensic Science International: Genetic Supplement Series 4:e45-e46, 2013.

Во овој труд се зборува за поефикасен пристап во анализата на случаите на силување во смисла брз преглед на жртвата после настанот и земање на вагинален брис за евентуално утврдување на машки профил. Наведени се и методите со кои најчесто се прави ДНК анализа на вагиналниот брис од случаите на силување, т.е. анализа на STR-и и Y-STR-и.

45. G. Pavlovski, M. Nikolova, V. Poposka, A. Stankov, **R. Jankova-Ajanovska**, Lj. Cakar „The Role Of Forensic Radiology In The Process Of Forensic Expertise And Investigation“ Second International Conference On Radiation And Dosimetry In Various Fields Of Research. 27-30 May 2014 Nish Serbia.

Во трудот се зборува за примената на рендген испитувањето во форензичката експертиза. Ова испитување е користено во случаи на сообраќајни несреќи, пад од височина, присуство на туѓи тела (метал) во телото, како и во процесите на идентификација, преку одредување на возраста на лицето. Во трудот се опишани 7 случаи, од кои 6 случаи на аутопсија и 1 случај одредување на возраст на живо лице, донесено од Центарот за социјална грижа.

46. Poposka V, Davceva N, Jakovski Z, **Jankova-Ajanovska R**, Stankov A, Pavlovski G, Janeska B, „Steps in process of identification od skeletonised corpses case report“ Journal of Macedonian Association od Physiologist and Anthropologist Physioacta Vol. 8 – No. 1:99-105, 2014.

Опишана е идентификација на две тела најдени во лифт во недоградена зграда, во центарот на Скопје. Идентификацијата по пол и возраст е направена антрополошки, причината за смрт е одредена со анализа на повредите на коските, односно утврдено е дека лицата починале како резултат на траума на главата, а со ДНК-анализа е направена лична идентификација на двете тела.

47. Poposka V, Jakovski Z, **Jankova-Ajanovska R**, Pavlovski G, Stankov A, Duma A „Unusual Asphyxial deaths- case reports“ Journal: Journal of advances in biology, Vol 5, No1:581-585, 2014.

Во овој труд се опишани 4 случаи на необични асфиксии, и тоа: компресија на вратот, запушување на назофаринсот со јазик кој е затегнат со јамка, позициона афикција, со компресија на вратот и амбиентална асфикција комбинирана со хипотермија. Од овие 4 случаи, кај 2 случаи потеклото на смртта е несреќен, во еден случај убиство, а во останатиот самоубиство. Истакнато е и значењето на убиството на судскиот медицинар во увидот на местото на настанот, како анализа на околностите кои го предизвикале настанот, како и исклучување на други причини, за смрт пред донесувањето на краен заклучок за причината на смртта кај насилните задушувања.

48. G. Pavlovski, M. Nikolova, V. Poposka, A. Stankov, **R. Jankova-Ajanovska**, Lj. Cakar „The Role Of Forensic Radiology In The Process Of Forensic Expertise And Investigation“ Proceedings. Second International Conference On Radiation And Dosimetry In Various Fields Od Research. 27-30 May 2014.

Во трудот се зборува за примената на рендген испитувањето во форензичката експертиза. Ова испитување е користено во случаи на сообраќајни несреќи, пад од височина, присуство на туѓи тела (метал) во телото, како и во процесите на идентификација, преку одредување на возраста на лицето. Во трудот се опишани 7 случаи, од кои 6 случаи на аутопсија и 1 случај на одредување на возраст на живо лице, донесено од Центарот за социјална грижа.

49. Z. Jakovski, **R. Jankova-Ajanovska**, V. Poposka, B. Janeska, A. Duma. “Serial killers identified with DNA”. DNA in Forensics, Brussels 2014, 14-16 May.

Во трудот се зборува за направени ДНК-анализи, при вештачење на мртви тела, жртви на сериски убијци. Опишани се методите со кои е работена ДНК-анализата и на тој начин е придонесено за решавање на случите.

50. **Renata Jankova-Ajanovska**, Bettina Zimmermann, Gabriela Huber, Alexander W. Rock, Martin Bodner, Zlatko Jakovski, Biljana Janeska, Aleksej Duma, Walther Parson „Mitochondrial DNA Control Region Analysis Of Three Ethnic Groups In The Republic Of Macedonia“ Forensic Science International: Genetics 13:1-2, 2014

Трудот претставува приказ на резултати од изработена популациона студија за три етнички групи, Албанци, Турци и Роми, кои живеат на територијата на Република Македонија, кои по писмена согласност одобрија да се изработи анализа на митохондријална ДНК на примероците од брис од усна

слузница. Во трудот се дадени резултатите добиени од ова испитување, како и направената споредба помеѓу наведените етнички групи, како и споредба со ортодоксните Македонци од Република Македонија и со други европски популации. Познавањето на дистрибуцијата на полиморфизмите на митохондријална ДНК во нашата популација помага во форензичкото анализирање на случите, кај кои се работи ДНК-анализа.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на извршениот увид во доставената документација, образецот кон извештајот за избор и досегашното познавање и учество во наставно-образовната, научно-истражувачката и стручно-апликативната дејност на кандидатката, како и рецензијата на доставените стручно-научни трудови, Рецензентската комисија цени дека кандидатката ги исполнува условите предвидени за избор и му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје да ја избере д-р Рената Јанкова-Ајановска во звањето доцент.

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Алексеј Дума	с.р.
2. Проф. д-р Билјана Јанеска	с.р.
3. Проф. д-р Здравко Чакар	с.р.
4. Проф. д-р Александар Димовски	с.р.
5. Проф. д-р Мирјана Кочова	с.р.

О Б Р А З Е Ц

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

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

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

Научна област: судска медицина

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста	Број на активности	Поени од форму лар	Вкупно поени
1.	Одржување на вежби за студенти			
	Одржување на вежби за студенти на Медицинскиот факултет			
	2008 год., 4 часа неделно-2 семестра, 30 недели	4x30=120	0,03	3,6
	2009 год., 4 часа неделно-2 семестра, 30 недели	4x30=120	0,03	3,6
	2010 год., 4 часа неделно-2 семестра, 30 недели	8x15=120	0,03	3,6
	2011 год., 8 часа неделно-1 семестар, 15 недели	4x30=120	0,03	3,6
	2012 год., 8 часа неделно-1 семестар, 15 недели	8x15=120	0,03	3,6
	2013 год., 8 часа неделно-1 семестар, 15 недели	8x15=120	0,03	3,6
	2014 год., 8 часа неделно-1 семестар, 15 недели	8x15=120	0,03	3,6
	2015 год., 8 часа неделно-1 семестар, 15 недели	8x15=120	0,03	3,6
		Вкупно:	8x3,6	28,8
	Одржување на вежби на Стоматолошкиот факултет			

	2008 год., 3 часа неделно-1 семестар 15 недели	3x15=45	0,03	1,35
	2009 год., 3 часа неделно-1 семестар 15 недели	3x15=45	0,03	1,35
	2010 год., 3 часа неделно-1 семестар 15 недели	3x15=45	0,03	1,35
	2011 год., 3 часа неделно-1 семестар 15 недели	3x15=45	0,03	1,35
	2012 год., 3 часа неделно-1 семестар 15 недели	3x15=45	0,03	1,35
	2013 год., 3 часа неделно-1 семестар 15 недели	3x15=45	0,03	1,35
	2014 год., 3 часа неделно-1 семестар 15 недели	3x15=45	0,03	1,35
	2015 год., 3 часа неделно-1 семестар 15 недели	3x15=45	0,03	1,35
		Вкупно:	8x1,35	10,8
	Одржување на вежби на Факултетот за безбедност			
	2010 год., 1 час неделно-1 семестар, 15 недели	1x15=15	0,03	0.45
	2011 год., 1 час неделно-1 семестар, 15 недели	1x15=15	0,03	0.45
	2012 год., 1 час неделно-1 семестар, 15 недели	1x15=15	0,03	0.45
	2013 год., 1 час неделно-1 семестар, 15 недели	1x15=15	0,03	0.45
	2014 год., 1 час неделно-1 семестар, 15 недели	1x15=15	0,03	0.45
	2015 год., 1 час неделно-1 семестар, 15 недели	1x15=15	0,03	0.45
		Вкупно:	6x0,45	2,7
	Одржување на предавање на постдипломци на Факултетот за безбедност			
	2014 год., 2 часа неделно, 1 семестар, 1 недела	2 x 0,05 =1	1	1
	2015 год., 2 часа неделно, 1 семестар, 1 недела	2 x 0,05 = 1	1	1
		Вкупно:	2x1	2
	Одржување на вежби на Медицинскиот факултет во Штип			
	2014 год., 1 час неделно-1 семестар, 15 недели	1x15=15	0,03	0.45
	2015 год., 1 час неделно-1 семестар, 15 недели	1x15=15	0,03	0.45
		Вкупно:	2x0,45	0,9
	Одржување на настава за студенти на Медицинскиот факултет во Штип			
	2014 год., 2 часа неделно-1 семестар, 1 недела	2x1 = 2	0.04	0.08
	2015 год., 2 часа неделно-1 семестар, 1 недела	2x1 = 2	0.04	0.08
		Вкупно:	2x0,08	0,16
	Консултации со студенти			

	Консултации со студенти од Медицински факултет			
	40 студенти-1 семестар, 2008-2015 = 8 семестри	40 x 8 = 320	0,002	0.64
	Консултации со студенти од Стоматолошки факултет			
	30 студенти-1 семестар, 2008-2015 = 8 семестри	30 x 8 = 240	0,002	0.48
	Консултации со студентите од Факултетот за безбедност			
	30 студенти-1 семестар, 2010-2015 = 6 семестри	30 x 6 = 180	0.002	0.36
	Консултации со студентите од Медицинскиот факултет од Штип			
	30 студенти-1 семестар, 2014-2015 = 2 семестра	30 x 2 = 60	0.002	0.12
	ВКУПНО ОД НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ:			46,96

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста	Број на активности	Поени од формулар	Вкупно поени
1.	Одбранета докторска теза „Анализа на митохондријална ДНК (мтДНК) од биолошки материјал во форензичните анализи“, март 2015 година	1	8	8
2.	Одбранет магистерски труд „HLA-DRB1 ДНК типизација кај здрави возрасни испитаници“, јануари 2003 година	1	8	8
3.	Учесник во меѓународен научен проект „Добивање и анализа на митохондријална ДНК од различен биолошки материјал во форензичните испитувања“, во соработка со Институтот за молекуларна биологија од Љубљана „Голциеви студии за шизофренијата“, во соработка со Колумбија-универзитетот во Њујорк	2	5	10
4.	Пленарно предавање на научен/стручен собир „Материјална и нематеријална штета и договори“, Крушево, 2005 година „Новини во Кривичниот законик“, Крушево, 2005			

	„Новини во Законот за парнична постапка“, Крушево, 2005 година „Новини во Кривичниот законик“, Крушево, 2006 година „Новини во Законот за кривична постапка“ „Форензична ДНК анализа“, Апелационен суд, Штип, 2012 година	6	2	12
5	Секциско предавање на научен/стручен собир на Здружение за судска медицина, Гевгелија, 2015 година	1	1	1
6.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор			
	Ana –Marija Stefanovska, Georgi D. Efremov, Aleksandar J. Dimovski, Djingis Jasar, Georgi Zogradski, Toni Josifovski, Milco Panovski, Renata Jankova , Mirko Spirovski, „TBR I (6A) Polymorphism is not a tumor Susceptibility allele in Macedonian colorectal cancer patients, Letters to the editor, 8351-8352, November 15, 2001.	60%	1x3,6+8,302	11,902
	M. Kocova, N Basheska, A Papazovska, R. Jankova , D. Toncheva, „Girls with Turner’s syndrome with spontaneous menarche have an increased risk of endometrial carcinoma: a case report and review from literature“ Gynecologic Oncology, 96:840-845, 2005.	60%	1x3,36+2,251	5,851
	D. Toncheva, D Petrova, V. Tzenova, I.Dimova, R. Yankova , V. Yordanov, D. Damjanov, T. Todorov, B. Zaharieva, „Tissue Microarray Analysis od Cyclin D1 Gene Amplification and gain in colorectal carcinomas“, TumorBiology, 25:157-160, 2004.	60%	1x3,6+2,347	5,947
	Denisa Krasimirova Koynova, Vesselina Sainova Tsenova, Renata Stojanco Jankova , Plamen Borisov Gurov, Draga Ivanova Tncheva „Tissue Microarray Analysis Of EGFR and NER2 Oncogene Copy Number Alterations In Squamons Cell Carcinoma Of The Larynx“, Original	60%	1x3,6+1,724	5,324

	Paper, J Cancer Res Clin Oncol 131:199-203, 2005. Darinka Petrova, Renata Jankova, Adelina Yosifova, Vesselina Tzenova, Ivanka Dimova, Draga Toncheva, „Tissue Microarray Analysis Of EGFR Gene Amplification And Gain In Bulgarian Patients With Colorectal Cancer“ Original Article-Onkologie 29:198-200, 2006. Zlatko Jakovski, Ksenija Nikolova, Renata Jankova-Ajanovska, Damir Marjanovic, Naris Pojskic, Biljana Janeska, „Genetic Data for 17 Y-Chromosomal STR Loci In Macedonians In The Republic Of Macedonia“ Forensic Science International: Genetics Xxx (2011). Zlatko Jakovski, Ksenija Nikolova, Renata Jankova-Ajanovska, Biljana Janeska „Allele Frequencies Of The New European Standard Set (ESS) Loci Plus Se33 Locus In A Population From The Republika Od Macedonia“ Forensic Science International: Genetic 6, e90-e92,2012. Z. Jakovski, R. Jankova, A. Duma, B. Janeska, G. Pavlovski, D. Marjanovic, „Forensic approach to analyzing rape case“ Forensic Science International: Genetic Supplement Series 4:e45-e46,2013. Renata Jankova-Ajanovska, Bettina Zimmermann, Gabriela Huber, Alexander W. Rock, Martin Bodner, Zlatko Jakovski, Biljana Janeska, Aleksej Duma, Walther Parson „Mitochondrial DNA Control Region Analysis Of Three Ethnic Groups In The Republic Of Macedonia“ Forensic Science International: Genetics 13:1-2,2014.	60%	1x3,6+2,421	6,021
		60%	1x3,6+2,421	6,021
		60%	1x3,6+3,202	6,802
		60%	1x3,6+3,202	6,802
7.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор			

	Jankova R, Simjanovska Lj, Pajkovska M, Petrovska J, Popeska Z, Efremov GD. „HLA-DRB1 Alleles In Association With Longevity In The Macedonian Population“ Balkan Journal Of Medical Genetics, Vol. 8 (1&2), 2005. Zlatko Jakovski MD,MS, Renata Jankova MD, MS, Ksenija Nikolova Biol, Liljana Spasevska MD, PhD, Rubens Jovanovic MD, MS, Biljana Janeska MD, PhD, „Forensic DNA Expertise Of Incest In Early Period Of Pregnancy, Journal Of Forensic And Legal Medicine xxx 1-4, (2010). Jankova-Ajanovska R, Jakovski Z, Janevska B, Simjanovska L, Duma A, „Inherited Alleles Revealing An Incestuous Paternity“, Прилози Македонска Академија на Науките и Уметностите, 2:261-266, 2010. Јанкова-Ајановска Рената, Јаковски З, Јанеска Б, Чакар З, Дума А, „Надополнување на различни ДНК Методи во идентификација на човечки остатоци“, Публикација на Здружението на анатоми и морфолози на Македонија, Acta Morphologica, Vol.8 (1):101-104, 2011. Poposka V, Jakovski Z, Jankova-Ajanovska R, Pavlovski G, Stankov A, Duma A „Unusual Asphyxial death-case reports“ Journal: Journal of advances in biology, Vol 5, No1:581-585, 2014	60% 60% 60% 60% 60%	1x1,8 1x1,8 1x1,8 1x1,8 1x1,8+1,561	1,8 1,8 1,8 1,8 3,361
	Dejan Trajkov, Stojanka Kostovska, Voskresija Stefanovska, Milenka Blagoevska, Aleksandar Petlichovski, Todor Arsov, Maja Juhar-Pavlova, Ana Strezova, Renata Jankova, Mirko Spiroski, „The activity of Enzyme Adenosine Deaminase in the ABO blood group System of the Macedonian Population“ Clinical Application of Immunology, International immunological Journal for Clinicians, Volume 1(1): 62-69, 2002.	60%	1x1,8	1,8

	Poposka V, Davceva N, Jakovski Z, Jankova-Ajanovska R, Stankov A, Pavlovski G, Janeska B, „Steps in process of identification od skeletonised corpses case report“ Journal od Macedonian Association od Physiologist and Anthropologist Physioacta Vol. 8 – No. 1:99-105, 2014. G. Pavlovski, M. Nikolova, V. Poposka, A.Stankov, R.Jankova-Ajanovska, Lj.Cakar „The Role Of Forensic Radiology In The Process Of Forensic Expertise And Investigation“ Proceedings. Second International Conference On Radiation And Dosimetry In Various Fields Od Research. 27-30 May 2014.	60%	1x1,8	1,8
		60%	1x1,8	1,8
8.	Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна			
	R.S.Jankova, L.J. Simjanovska, M.Z. Spirovski, G.D. Efremov, „HLA-DRB1 Alleles and Longevity In Macedonian Population“ 10th Internacional Congress Od Human Genetics, Austria Centar Vienna, Austria May 15-19, 2001. Jankova R, Simjanovska L, Spirovski M, Efremov Gd, „HLA-DRB1 Polymorphism and Logevity Among Macedonians“ 3-Rd Balkan Congress Of Immunology, Athens, Greece Divani Caravel Hotel Octobar 30-November 1,2001. Maja Jurhar-Pavlova, Dejan Trajkov, Marica Pafkovic, Aleksandar Petlickovski, Todor Arsov, Renata Jankova, Suzana Dineska-Kjofkarovska, Biljana Miova, Slavco Mitev, Mirko Spiroski, „Imunoglobulin Clases (IgA, IgG, IgM) In Serum Of Rats During Acclimation To Elevated Ambient Temperature“ 3-rd Balkan congress od immunology, Athens, Greece Divani Caravel Hotel Octobar 30-November 1,2001. Petlickovski A, Jankova R, Pavkovikj M, Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, Spirovski M,		1x1 1x1 1x1 1x1	1 1 1 1

„Ambiguous Combinations In Sequence Based Typing Od HLA DRB 1 Locus Preliminary Results“ 3-Rd Balkan Congress Of Immunology, Athens, Greece Divani Caravel Hotel Octobar 30-November 1,2001.		1X1	1
R. S. Jankova, L.J. Simjanovska, M. Z. Spirovski, G. D. Efremov „HLA-DRB1 Alleles and Longevity In Macedonian Population“ 10-Th Internacional Congress Od Human Genetics Austria Center Viena, Austria May 15-19, 2001.		1X1	1
R. Jankova, B. Zahariaeva, M. V. Mazneikova, V. Dimitrova, P. Popivanova, D. Toncheva „Application Of Fluorescence In Sity Hybridization To Chromosome Analysis In Prenatal Diagnosis“, European Meeting Of Human Genetics, May 25-29, 2002.		1X1	1
Renata Jankova, Zlatko Jakovski, Ksenija Nikolova, Biljana Janeska , Aleksej Duma „Casereport: Application Of Differential Extraction Method and Y-STR Typing In Solving Repe case“ The 4th European Academy Od Forensic Science Conference Helsinki Juni 13-16 2006.		1X1	1
Zlatko Jakovski, Renata Jankova, Ksenija Nikolova, Biljana Janeska i Aleksandar Stankov „Legal aspect Of PostrtraumatICAL Acute renal Failure With Death Resoult“ XV International Meeting Of Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia 17-20 May 2006 Pula, Croatia.		1X1	1
R Jankova, Z Jakovski , G Pavlovski, B Janesaka, A Duma, „Case Report: Incestuous paternity or not?“ XV International Meeting Of Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia 17-20 May 2006 Pula, Croatia.		1X1	1
Cakar I, Stankov A, Poposka V, Jankova-Ajanovska R, Duma A, „Analysis Of The			

Low Jaw In The Act Of Identification“ 19th IAFS world meeting, 9th WPMO Triennial Meeting, 5th Mafs Meeting.		1X1	1
Jakovski Z, Jankova R, Nikolova K, Janeska B, Stankov A, „Legal Aspect Of Posttraumatic Acute Renal Failure With Death Result“, The 4-th annual meeting od the valkan academy d forensic sciences, 8-11 June 2006, Stara Zagora, Bulgaria.		1X1	1
Jakovski Z, Nikolova K, Jankova R, Janeska B, Marijanovik D, Aleksej D, „Allele Frequencies Of 17str Y Chromosome Loci In The Population Of Republic Of Macedonia“ Final Program And Abstracts September 3-7 2007 Croatia, Split.		1X1	1
Renata Jankova-Ajanovska, Z. Jakovski, B. Janeska, A. Duma, „DNA Identification Of A Victim Of A Serial Murders“ English Speaking Working Group Meeting, June 17-21, 2008 Sinaia, Romania.		1X1	1
R. Jankova-Ajanovska, V. Poposka, Z. Jakovski, K. Nikolova, B. Janeska, A. Duma, „Person Identification From Burned Body Remains With DNA Analysis“ XXI Congress Od The International Academy Of Legal Medicina (IALM), Lisabon, 2009.		1X1	1
G. Pavlovski, A. Stankov, R.J.Ajanovska, Z. Jakovski, V. Poposka, A. Gutevska, Z. Cakar, B. Janeska, A. Duma „Identification of the victims killed in the helicopter crash near the village of Petrovec, R. Macedonia“ XXI Congress of the International Academy od legal Medicine (IALM), Lisabon, 2009.		1X1	1
A. Gutevska, V. Poposka, A. Stankov, R. Jankova-Ajanovska, G. Pavlovski, Z. Cakar, „Qualification of body injuries in Republic Macedonia“, XXI Congress of the International Academy od legal Medicine (IALM) Lisabon, 2009.		1X1	1

A. Duma, B. Janeska, <u>R Jankova-Ajanovska</u>, A Guteska, G Rosoklija „Harmonisation Of Medico-Legal Practise In Republic Of Macedonia With The Recommendation Of The European Committee Of Ministers No. R (99)3. IV Th Mediterranean Academy Of Forensic Sciences Meeting October 14-18 2009.		1X1	1
Poposka V, Jakovski Z, <u>Jankova-Ajanovska R</u>, Pavlovski G, Duma A „Unusual Asphyxial Deaths“ 19-Th IAFS World Meeting 9-Th Wpmo Triennial Meeting, 5th Mafs 2011 Meeting, Funchal-Madera-Portugal.		1X1	1
Verica Poposka, natasa Davceva, Zlatko Jakovski, <u>Renata Jankova-Ajanovska</u>, Biljana Janeska, Ksenija Nikolova, Slobodan Rogach, „Identificatiotn Of Two Skeletionsied Corpses- Case Report“ 21-Th Internacional Meeting Od Forensic Medicine, Alpe-Adria-Pannonia , Sarajevo, may 30-th-June 2nd 2012.		1X1	1
Zlatko Jakovski, <u>Renata Jankova-Ajanovska</u>, Ksenija Nikolova, Goran Pavlovski, Ljupco Cakar, Verica Poposka, Biljana Janeska, Zdravko Cakar, Aleksej Duma, „Forensic DNA Identification Od Missing Person In Mass Disasters Anad Mass Graves, Forensica 2012 Abstract Book And Conference Program.		1X1	1
Zlatko Jakovski, <u>Renata Jankova-Ajanovska</u>, Ksenija Nikolova, Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Biljana Janeska, Aleksej Duma „Efficient And Fast Method For Extraction Of DNA From Bones And Teeth Using Prepfiler Kit, Forensica 2012 Abstract Book And Conference Program.		1X1	1
G. Pavlovski, M. Nikolova, V. Poposka, A.Stankov, <u>R.Jankova-Ajanovska</u>, Lj.Cakar „The Role Of Forensic Radiology In The Process Of Forensic Expertise And Investigation“ Second International			

	Conference On Radiation And Dosimetry In Various Fields Of Research. 27-30 May 2014 Nish Serbia.. Jakovski, R. Jankova Ajanovska, V. Poposka, B. Janeska, Al. Duma, „Serial killers identified with DNA“, Abstract book 14-16 May 2014-Conference program. Z. Jakovski, R. Jankova-Ajanovska , V. Poposka, B. Janeska, A. Duma, „Serial killers identified with DNA“, DNA in Forensics, Brussels 2014, 14-16 May.			
		Вкупно:	23x1	23
9.	Апстракти објавени во зборник на конференција - национална			
	Јанкова Р , „ХЛА-ДНК типизација со дот-блот техника“, Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13-17 јуни 2000.		1x0,5	0,5
	Трајков Д, Јурхар-Павлова М, Петличковски А, Павковиќ М, Јанкова Р , Спироски М, „Застапеноста на изоензимските форми на ензимот аденозин деаминаза (АДА) и активноста на аденозин деаминаза комплексирачкиот протеин (АДКП) во лимфоидните органи/тквива кај стаорци“, Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13-17 јуни 2000.		1x0,5	0,5
	Пајковска М, Костов Б, Аџиќ М, Јанкова Р , Јурхар-Павлова М, Трајков Д, Петличковски А, Пафковиќ М, Спироски М, „Концентрација на имуноглобулинските класи и подкласи кај стари лица во Република Македонија“, Македонски имунолошки конгрес, Охрид, 13-17 јуни 2000.		1x0,5	0,5
	Тодоровска Л, Банева Н, Јанкова Р , Спироски М, Тодоровски Д, „Нутритивен статус кај геријатриски пациенти со прележан мозочен удар“, Зборник на апстракти, Македонско лекарско Друштво, Охрид, Македонија, 27-30 Септември 2000.		1x0,5	0,5

Јанкова Р, Симјановска Л, Спироски М, Ефремов ГД, „Влијание на DRB-гените од главниот ткивно совпадлив комплекс на должината на живеење кај здрави стари луѓе од Македонија“, I Конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Книга на апстракти, Охрид, 10-13, октомври 2000.		1x0,5	0,5
Тодор Арсов, Александар Петличковски, Рената Јанкова, Марица Павковиќ, Маја Јухар-Павлова, Дејан Трајков, Мирко Спироски, „Преваленција на најчестите мутации во HFE-генот (C282Y и H63D) кај општа популација во Република Македонија“, Книга на апстракти, Трет конгрес на Здружението на медицински биохемичари на Р. Македонија, Охрид, 3-6 Октомври 2001, Македонија.		1x0,5	0.5
Renata Jankova-Ajanovska, Zlatko Jakovski, Biljana Janeska, Aleksej Duma, „A microvariant allele FGA *22.2 in one case in Republic of Macedonia“ 7th Balkan Joirnal od medical Genetic 2006, 7th BMHG, 2006.		1x0,5	0,5
Nikolovska N, Lekovska O, Sabolic V, Kuturec M, Duma F, Sajkovski A, Fidanovski D, Hristovski A, Kojic Lj, Sofijanov A, Cuckova N, Duma A, Jankova-Ajanovska R, „Ethical View Of Serial EEG And Brain Death“ Зборник на апстракти, Петти конгрес на Балканската академија на форензички науки, 3-7 Јуни 2007, Охрид, Република Македонија.		1x0,5	0,5
Jankova-Ajanovska R, Janevska B, Jakovski Z, Nikolova K, „DNA Profiling In Clarifying Family Relationship“ Зборник на апстракти, Петти конгрес на Балканската академија на форензички науки 3-7 Јуни 2007, Охрид, Република Македонија.		1x0,5	0,5

	Nikolova Ksenija, Jakovski Zlatko, Ajanovska-Jankova Renata, Dimovski Aleksandar. „Comparative Determation Of Dna Quantity From FTA Cards With Three Different Methods Of Isolation“ Зборник на апстракти, Петти конгрес на Балканската академија на форензички науки, 3-7 јуни 2007, Охрид, Република Македонија. Jakovski Zlatko, Nikolova Ksenija, Jankova-Ajanovska Renata, Janeska Biljana, „DNA Analysis From Fingernail Debris In A Crime Cases“, Зборник на апстракти, Петти конгрес на Балканската академија на форензички науки, 3-7 јуни 2007, Охрид, Република Македонија.		1x0,5	0,5
		Вкупно:	11x0,5	5,5
	ВКУПНО ЗА НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ			144,234

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ре д бр.	Назив на активноста	Број на активности	Поени од формула р	Вкупн о поени
1.	Експертски активности:евалуација, стручна ревизија, супервизија			
	Вештачења на кривични и парнични предмети за потребите на судот		1x1	1
2.	Превод на дел од книга/учебник			
	-Форензична патологија“ од Винсент Џ. Димајо и Доминик Димајо		1x3	3
	-Форензика, вовед во научни и истражни техники“ од Стјуарт Х. Џејмс и Џон Џ. Норби		1x3	3
		Вкупно:	2x3	6
3.	Воведување нова лабораториска/клиничка метода			
	-Диференцијална лиза за изолација на ДНК од сперматозоиди“		1x4	4
	-Анализа на мтДНК за форензични цели“		1x4	4
	-Изолација на ДНК од коска со фенол-хлороформ-ФБР метода			

			1x3	3
		Вкупно:	2x4+3	11
4.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството			
	-Специјализација по судска медицина, Медицински факултет во Скопје, Р.Македонија		1x2	2
	-Специјализација по медицинска генетика, Медицински факултет во Софија, Р. Бугарија		1x2	2
		Вкупно:	2x2	4
5.	Поглавје во книга			
	Коавтор на Практикумот по судска медицина		1x2	2
	ВКУПНО ЗА СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ:			24

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред бр.	Назив на активноста	Број на активности	Поени од формулар	Вкупно поени
1.	Студиски престој во странство			
	-во Софија на специјализација три години, од 2002-2005 година		1x2	2
	-во Нови Сад, 2010 година		1x0,5	0,5
	-во Љубљана, 2011 година, за обука за процесирање и ДНК-типизација на стари коски		1x0,5	0,5
	-во Инсбрук, Австрија, 2013, за едукација за интерпретација на секвенцата на mtDNK контролниот регион со софтвер Sequencher		1x0,5	0,5
	-во Берлин, Германија, 2015 година, за апликација на нови форензички маркери, Single Nucleotide Polymorphisms –SNPs.		1x0,5	0,5
		Вкупно:	4x0,5+2	4
2.	Член на факултетска комисија			
	-Член на Центарот за кариера на Медицински факултет, Скопје		1x0,5	0,5
3.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект			
	соработник на проектор „Добивање и анализа на митохондријална ДНК од различен биолошки материјал во форензичните испитувања		1x1	1

	ВКУПНО ЗА ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС			5,5

Вкупно:

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	46,96
НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	144,234
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	24
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	5,5
ВКУПНО:	220,696

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Алексеј Дума	с.р.
2. Проф. д-р Биљана Јанеска	с.р.
3. Проф. д-р Здравко Чакар	с.р.
4. Проф. д-р Александар Димовски	с.р.
5. Проф. д-р Мирјана Кочова	с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТОТ МИКРОБИОЛОГИЈА И ПАРАЗИТОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје - Медицински факултет - Скопје, објавен во весниците „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“ од 23.6.2015 година, за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметот микробиологија со паразитологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет донесена на својата XI редовна седница одржана на 9.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав:

1. проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ
2. проф. д-р Милена Петровска
3. проф. д-р Никола Пановски
4. проф. д-р Жаклина Цековска
5. проф. д-р Гордана Јанкоска

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметот микробиологија со паразитологија, во предвидениот рок се пријавија кандидатите: науч. сор. д-р Весна Котевска и н.сор. д-р Ана Кафтанчиева.

Н.сор. д-р Весна Котевска со изјава ги повлече документите од конкурсот.

1. Биографски податоци на науч. сор. д-р Ана Кафтанчиева

Д-р Ана Кафтанчиева е родена на 23.12.1966 год. во Скопје. Средно образование завршила во Скопје со континуиран одличен успех во 1985 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, на кој се запишала во учебната 1985/86 год. Дипломирала во 1992 год., со просечен успех 9,08.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1998/99 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2002 година, со просечен успех 10. На 28.12.2004 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Проценка на

методите за фенотипска детекција на продукцијата на бета-лактамази со проширен спектар (ESBL) кај ентеробактериите“.

Докторската дисертација ја пријавила во јануари 2008 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Бета-лактамази со проширен спектар (ESBL) кај клинички изолати на *E. coli* и *Klebsiella*: детекција, преваленца и молекуларна типизација”, ја одбранила на 5.4.2012 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Никола Пановски, проф. д-р Милена Петровска, проф. д-р Кака Поповска, проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ и проф. д-р Зорка Николова. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки.

За помлад асистент по предметот микробиологија со паразитологија е избрана во јуни 1997 год. За асистент по предметот микробиологија и паразитологија е избрана во 2001 година, а реизбрана е во истото звање во 2006 година.

Во моментот е научен соработник по предметот микробиологија и паразитологија, избрана во април 2013 година. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. бр.1046 од 2013 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 682 од 1997 година, бр.774 од 2001 година, бр.872 од 2005 година, бр. 894 од 2006 година и бр.1046 од 2013 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.

Научно-стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката

Наставно-образовна дејност

Учествува во изведувањето на настава по предметот микробиологија со паразитологија на првиот циклус студии на студиската програма по медицина, стоматологија и фармација. Вклучена е и во изведувањето настава на тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет. Едукатор е на специјализантите по медицинска микробиологија, како и на специјализантите од други специјалности кои дел од турнусот го завршуваат на Институтот. Учествува во подготвувањето на вежбите и колоквиумите, како и во реализирањето на консултации. Учествувала на научни и на стручни состаноци во земјата и во странство. Била ментор на две студентски теми и една матурска тема, за која ученичката освои прво место на републичкиот натпревар по природни науки. Одржала неколку едукативни предавања на состаноци на лекарски здруженија.

Кандидатката учествувала како член во Комисија за оцена и за одбрана на 1 магистерски труд, како и во Комисија за полагање на 1 специјалистички испит.

Кандидатката е автор на една глава во учебникот „Медицинска микробиологија и паразитологија-специјален дел” (главен уредник: проф. д-р Никола Пановски), кој е одобрен и рецензиран како официјален учебник за студентите на Медицинскиот факултет за предметот микробиологија и паразитологија 2.

Коавтор е на две поглавја од „Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија” (главен уредник: проф. д-р М. Петровска). Практикумот досега има четири изданија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Ана Кафтанчиева има објавено повеќе од 110 стручни и научноистражувачки трудови (од кои 30 објавени *in extenso*), презентирани во земјата и во странство. Од нив, 3 се објавени во научни списанија со импакт - фактор, 15 во списанија со меѓународен уредувачки одбор, 12 во стручно/научни списанија и 80 трудови во зборници од научни собири.

Учествувала во работата на три домашни научни проекти, финансирани од Министерството за наука на Р. Македонија („Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт кон *Branhamella catarrhalis*”, раководител: проф. д-р М. Петровска, „Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје”, раководител: проф. д-р Н. Пановски и „Уропатогени *Escherichia coli* и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата, терапијата и профилаксата на уринарните инфекции“, раководител проф. д-р М. Петровска), како и во три меѓународни проекти:

1. „Корелација помеѓу оралната хигиена, рН на плунката и денталниот плак во фреквенцијата на кариесот и негова контрола преку современи превентивни мерки кај различна популација, Македонија и Грција“ (меѓународен проект, Стоматолошки факултет, завршен во јуни 2009 год.);

2. „Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите бор и смрека (*Pinus spp.*, *Pinaceae*, *Juniperus spp.*, *Cupresaceae*) од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и/или во други комерцијални цели“ (домашен проект со меѓународно учество, Фармацевтски факултет, завршен во 2013 год).

3. „Европски проект за детекција на карбапенемаза-продуцирачки ентеробактерии” (EUSCAPE-project), во организација на ECDC, а раководен од проф. д-р Најо Grundman од Универзитетот во Гронинген, Холандија (2013-2014 год).

Стручно-апликативна дејност

Д-р Ана Кафтанчиева е раководител на Лабораторија за инфекции на рани и меки ткива. Учествува во формирањето на нови протоколи и постапки за унапредување на дијагностиката.

Во период од три години (2007-2009) била член на Комисијата за следење на интрахоспитални инфекции при ЈЗУ Универзитетска клиника за трауматологија.

Била член на повеќе комисии за јавни набавки, формирани од Факултетот (само во 2012 година членувала во 5 комисии).

Стручно усовршување во странство остварила со студијски престој во Институтот за микробиологија, Semmelweis - универзитетот во Будимпешта, Унгарија, во период од 3 месеци (октомври-декември 2001 год.), како и во Институтот за медицинска микробиологија (Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene) во Универзитетот во Регенсбург, Германија, во период од 5 недели (април-мај 2002 год.).

Дејности од поширок интерес

Член е на повеќе здруженија: Здружението на микробиолозите на Македонија, Федерацијата на европските микробиолошки друштва- FEMS, Европското здружение за клиничка микробиологија и инфективни заболувања - ESCMID, како и на EUMS (Унија на европски медицински специјалности).

Активно учествувала во организацијата на сите пет конгреси на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество (1997, 2001, 2006, 2009 и 2014), како и на FEMS-симпозиумот "Laboratory diagnosis of emerging infections" во 2001 година, Балканскиот микробиолошки конгрес (Microbiologia balkanica) во 2009 година и на Симпозиумот што го организираше Здружението на микробиолози на Македонија (Молекуларни методи во микробиологијата) во 2012 година.

Учествувала во организацијата на Втората работилница за антибиотска резистенција (2nd Combacte Lab-Net Workshop on Antibiotic resistance, организирана од Универзитетот во Антверпен, Белгија), што се одржа во Скопје, во ноември 2014 год.

Од октомври 2011 год. ја извршува функцијата секретар на Здружението на микробиолози на Македонија.

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

Оценка од самоевалуација

Во сите анонимно спроведени анкети на студентите на Медицинскиот факултет во Скопје, оценување кое се спроведува неколку години наназад, кандидатката д-р Ана Кафтанчиева секогаш добива позитивна оценка (од 4,7 до 4,98).

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Кафтанчиева Крсте Ана

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

Научна област: медицина, микробиологија

Наставно-образовна дејност

Ред. бр.	Назив на активностите	Поени																														
1	Одржување на настава во прв циклус на студии за последните 5 години (2010-2014) <table><tr><td>Факултет</td><td>Бр. на часови неделно</td><td>Бр. на работни недели по бр. на семестри</td><td>Поени</td><td>Вкупно</td></tr><tr><td>Медицински</td><td>0,5</td><td>150</td><td>0,04</td><td>3</td></tr><tr><td>Стоматолошки</td><td>0,5</td><td>37,5</td><td>0,04</td><td>0,75</td></tr><tr><td>Фармацевтски</td><td>0,5</td><td>37,5</td><td>0,04</td><td>0,75</td></tr><tr><td>Висока стручна школа</td><td>0,5</td><td>15</td><td>0,04</td><td>0,3</td></tr><tr><td colspan="4">Вкупно</td><td>4,8</td></tr></table> (бр. на часови неделно x бр. На работни недели во семестар x 0,04)	Факултет	Бр. на часови неделно	Бр. на работни недели по бр. на семестри	Поени	Вкупно	Медицински	0,5	150	0,04	3	Стоматолошки	0,5	37,5	0,04	0,75	Фармацевтски	0,5	37,5	0,04	0,75	Висока стручна школа	0,5	15	0,04	0,3	Вкупно				4,8	4,8
Факултет	Бр. на часови неделно	Бр. на работни недели по бр. на семестри	Поени	Вкупно																												
Медицински	0,5	150	0,04	3																												
Стоматолошки	0,5	37,5	0,04	0,75																												
Фармацевтски	0,5	37,5	0,04	0,75																												
Висока стручна школа	0,5	15	0,04	0,3																												
Вкупно				4,8																												

2	Одржување на практична настава во прв циклус студии за последните 5 години (2010-2014)				43,0
	Факултет	Бр. на часови неделно	Бр. на работни недели по бр. на семестри	Поени	
	Медицински	6	150	0,03	
	Стоматолошки	2	75	0,03	
	Фармацевтски	5	75	0,03	
	Висока стручна школа	0,5	15	0,03	
	Вкупно			43,0	
	(бр. на часови неделно x бр. На работни недели во семестар x 0,03)				
2	Консултации со студенти во последните 5 години (бр. на студенти x 0,002)				1
3	Член на комисија за оцена на магистратура				0,3
4	Член на комисија за одбрана на магистратура				0,3
5	Член на комисија за одбрана на специјалистичка работа				0,2
6	Позитивно рецензиран универзитетски учебник Медицинска микробиологија и паразитологија - специјален дел (автор на 1 глава)				6
7	Позитивно рецензиран практикум по микробиологија и паразитологија				3

	(автор на 2 поглавја)	
	Вкупно	58,6

Научноистражувачка дејност

Ред бр.		Поени
1.	Одбранета докторска теза со наслов: „Бета-лактамази со проширен спектар (ESBL) кај клинички изолати на <i>E. coli</i> и <i>Klebsiella</i> : детекција, преваленца и молекуларна типизација”, април 2012 год.	8
2.	Одбранета магистерска работа со наслов: „Проценка на методите за фенотипска детекција на продукцијата на бета-лактамази со проширен спектар (ESBL) кај ентеробактериите”, декември 2004 год.	
	Учесник во национални научноистражувачки проекти:	4
3.	1. „Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт кон <i>Branhamella catarrhalis</i> ” 2. „Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје”. 3. „Уропатогени <i>Escherichia coli</i> и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата, терапијата и профилаксата на уринарните инфекции”.	3

		3
		3
4.	Учесник во меѓународни научноистражувачки проекти: 1. „Корелација помеѓу оралната хигиена, рН на плунката и денталниот плак во фреквенцијата на кариесот и негова контрола преку современи превентивни мерки кај различна популација, Македонија и Грција“ (меѓународен проект, Стоматолошки факултет, завршен во јуни 2009 год). 2. „Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите бор и смрека (<i>Pinus</i> spp., Pinaceae, <i>Juniperus</i> spp., Cupresaceae) од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и/или во други комерцијални цели“ (домашен проект со меѓународно учество, Фармацевтски факултет, завршен во 2013 год.). 3. „Европски проект за детекција на карбапенемаза-продуцирачки ентеробактерии (EUSCAPE-project), во организација на ECDC, а раководен од проф. д-р Хајо Грундман од Универзитетот во Гронинген, Холандија (2013-2014 год).	5 5

		5
5.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание Котевска В, Кафтанџиева А., Пановски Н., Петровска М., Цветковиќ Д. Споредба на резистенција на <i>Streptococcus pneumoniae</i> кон пеницилин и азитромицин. Мак. мед. преглед 2000;5-6: 207-211. К. Поповска-Јовановска, Ж. Цековска, А. Кафтанџиева, И. Хаџи-Петрушевска. Атхерентни карактеристики кај МРСА и МССА од клиничко потекло. Мак. спи. Мед, 2001; 47: (1-2): 59-65. Котевска В., Спасеновски Т., Кафтанџиева А., Петровска М., Пановски Н. Диск-дифузии и дилуциони тестови во детекција на антибиотска резистенција на <i>Streptococcus pneumoniae</i>. Мак. мед. преглед 2002; 56(5-6): 217-316. Кафтанџиева А., Котевска В., Поповска-Јовановска К., Пановски Н. Детекција на ентеробактериите кои продуцираат ESBL (бета-лактамази со проширен спектар) и нивна преваленција во клиничките изолати. Acta Chirurgica Macedonica, 2003; 2(2): 93-104. Каќа Поповска-Јовановска, Жаклина Цековска, Ана Кафтанџиева, Кристин Василевска, Милена Петровска, Татјана Грданоска. Проценка на вредноста на микробиолошките податоци во идентификацијата на катетер-асоцираната септикемија (КАС) кај клинички	2,4 2,4 2,4

	сигнификантни пациенти. Македонско списание за медицина, 2003. 49 (1-2) 115-122. Кафтанџиева А., Котевска В., Петровска М. ESBL (бета-лактамази со проширен спектар): актуелен проблем во клиничката микробиологија. Мак. мед. преглед, 2003;1-2:18-21. Цековска Жаклина, Поповска-Јовановска К, Кафтанџиева А., Петровска М., Пановски Н. Значењето на протеинот А, Clumping факторот и хидрофобичноста за појавата на мултиплата антибиотска резистенција кај метицилин резистентниот <i>Staphylococcus aureus</i>. Acta morphologica, 2005. Vol 2 (2): 56-63. Kaftandzieva A., Kotevska V., Jankoska G., Petrovska M., Panovski N. Susceptibility of extended spectrum beta-lactamases (ESBL)-producing <i>Enterobacteriaceae</i> to antimicrobial agents. Acta morphol, 2006;3(1):60-66. Котевска В., Јанкоска Г., Кафтанџиева А., Пановски Н., Петровска М. Компарација на конвенционални и молекуларни методи за идентификација на <i>Streptococcus pneumoniae</i>. Physioacta, 2008;2(1):41-46. Kaftandzieva A., Kotevska V., Jankoska G., Panovski N. Detection and susceptibility of ESBL-producing <i>Enterobacteriaceae</i> in children with lower respiratory tract infections. Acta morphologica 2009;6(1):81-86. Котевска В., Кафтанџиева А., Петровска М. Серотипизација на соевите на <i>Streptococcus pneumoniae</i> и нивната антибиотска резистенција во детска возраст. Acta morphologica 2009;6(1):77-80. Kaftandzieva A., Kotevska V., Cekovska Z., Jankoska G., Kjurcik-Trajkovska B., Petrovska M. Prevalence and spread of ESBL-producing <i>E. coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> at University clinics in Skopje. Acta morphologica 2009;6(2):66-71.	2,4 2,4 3,2 2,4

		2,4
		2,4
		2,4
		3,2
		2,4

6.	Трудови со оригинални научно-стручни резултати, објавени во референтно/научно списание со меѓународен уредувачки одбор или само со ИФ A. Kaftandzieva, V. Kotevska, G. Jankoska, B. K. Trajkovska, Z. Cekovska, M. Petrovska. Extended-Spectrum Beta-Lactamase-Producing <i>E. coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> in Children at University Pediatric Clinic in Skopje. Macedonian Journal of Medical Sciences 2009; 15: 2(1) 36-41. Kotevska V., Trajkovska-Dokic E., Jankoska G., Kaftandzieva A., Panovski N., Petrovska M. Phenotypes and genes of resistance of pneumococci to penicillin isolated from children. Contributions, Sec Biol Med Sci, MASA, XXX/1 2009:143-154. Cekovska Z., Petrovska M., Jankoska G., Panovski N., Kaftandzieva A. Isolation, identification and antimicrobial susceptibility of brucella blood culture isolates. Contributions 2010;31(1):117-32. Cekovska Z., Kaftandzieva A., Petrovska M., Panovski N., Spirovski Z., Abdulai H., Mediastinitis due to <i>Actinomyces naeslundii</i>. MJMS 2010; 3(2):159-163. Kaftandzieva A., Trajkovska-Dokic E., Panovski N. Prevalence and molecular characterization of extended spectrum beta-lactamases (ESBL)-producing <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i>. Contributions, Sec Biol Med Sci, MASA, XXXII/2, 2011:129-141. Trajkovska-Dokic E., Kotevska V., Kaftandzieva A., Jankoska G., Mircevska G., Petrovska M., Panovski N. Phenotypic and genetic relationship of <i>Acinetobacter baumannii</i> isolates. Contributions, Sec Biol Med Sci, MASA, XXXII/2, 2011:157-168. Kaftandzieva A., Cekovska Z., Kaftandziev I., Petrovska M., Panovski N. Clinical utility of Gram stain microscopy and the correlation with culture. Maced J Med Sci 2012; 5(1):72-77. Cekovska Z., Kaftandzieva A., Panovski N., Petrovska M., Stojkova V., Jankoska G., Sofijanov A. A fatal case of <i>Listeria monocytogenes</i> sepsis in a newborn. IRJM 2012;3(3):80-85. Karapandzova, Gjoshе Stefkov, Elena Trajkovska-Dokik, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Antimicrobial activity of needle essential oil of <i>Pinus peuce</i> Griseb. (Pinaceae) from Macedonian flora, Macedonian pharmaceutical bulletin 2011;57 (1,2): 25-36.	3,6 3,6 3,6 3,6

Gjorgievska E, Apostolska S, Dimkov A, Nicholson JW, Kaftandzieva A. Incorporation of antimicrobial agents can be used to enhance the antibacterial effect of endodontic sealers. Dent Mater 2013; 29 (3):29-34 impact factor 4.160	4,8
Glasner C et al and the EUSCAPE-working group*. Carbapenemase-producing <i>Enterobacteriaceae</i> in Europe: A survey among national experts from 39 countries, February 2013. Eurosurveillance (18)28; 2013 impact factor 5.49 * Ana Kaftandzieva-National expert from FYRMacedonia	3,6
Floresha Sela, Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Elena Trajkovska-Dokic, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Chemical composition and antimicrobial activity of leaves essential oil of <i>Juniperus communis</i> (Cupressaceae) grown in Republic of Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin 2013; 59 (1,2): 23-32.	3,6
Floresha Sela, Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Elena Trajkovska-Dokic, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Chemical composition and antimicrobial activity of berry essential oil of <i>Juniperus oxycedrus</i> L. (Cupressaceae) grown wild in Republic of Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin 2013; 59 (1,2): 41-48.	3,6
Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Elena Trajkovska-Dokic, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils of <i>Pinus peuce</i> (Pinaceae) growing wild in R. Macedonia. Natural Product Communications 2014; 9(11):1623-1628 (Impact factor = 0,925)	3,6
Cekovska Z, Kaftandzieva A, Stojkova V, Ristovska N, Maneva K, Panovski N. Staphylococcus epidermidis resistant to methicillin as a cause of sepsis in child after congenital heart surgery: a case report. Acta morphol 2014; 11(1):22-27	

	Kaftandzieva A, Cekovska Z, Kotevska V, Panovski N. Comparison of the susceptibility of ESBL-positive and ESBL-negative isolates of <i>E. coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> to antimicrobial agents. <i>Acta morphol</i> 2014; 11(1):28-34	3,6+4,160 = 7,760
	Kotevska V, Cekovska Z, Mircevska G, Kaftandzieva A, Petrovska M. Pneumococcal serotypes and their resistance to penicillin. <i>Acta morphol</i> 2014; 11(2):53-59	3,6+5,49 = 9,09
	Kaftandzieva A, Trajkovska-Dokic E, Kotevska V, Cekovska Z, Jankoska G. Genotypes of ESBL-producing <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> in relation to resistance to antimicrobial agents. <i>Contributions, Sec Med Sci, XXXV, 2</i> 2014:31-38	3,6
		3,6

		3,6+0,925 = 4,525 3,6 3,6

		3,6
		3,6
7.	Апстракти објавени во зборник на конференција-меѓународна, национална Цековска Ж., Кафтанџиева А., Блажевска Б., Пановски Н. Наши искуства во дијагностиката на инфекциите со <i>Chlamydia trachomatis</i> со имунофлуоресцентни техники. I конгрес на медицинските лаборанти и санитарни техничари на Македонија. Зборник на трудови, Охрид, 1996:15. Петровска М., Јанкоска Г., Кафтанџиева А., Грданоска Т., Терзиов Ѓ. Испитување на ефектот на пиперацилинот и клавуланската киселина врз резистентните бактериски соеви. Прв конгрес на медицинските лаборанти и санитарни техничари на Македонија. Зборник на трудови, 1996:12. Петровска М., Котевска В., Илиевска Т., Грданоска Т., Кафтанџиева А. Осетливост кон цефалор на најчестите предизвикувачи на респираторни инфекции. Симпозиум за алфаџет 1996. Јанкоска Г., Петровска М., Пановски Н., Котевска В., Грданоска Т., Кафтанџиева А. Микробиолошка дијагноза на гениталните инфекции. II македонско-бугарски гинеколошко-акушерски денови. Зборник на апстракти, 1996:39. Cekovska Z, Panovski N, Kotevska V, Grdanoska T, Kaftandzieva A. Resistance of meticillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> to new quinolones. The international symposium and workshop on hospital hygiene and hospital infection control. Book of abstract;Turkey;1996.p.42. Kotevska V, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Grdanoska T. Sensitivity of isolates from infected lower respiratory tract to beta lactams and representatives from other groups of antibiotics. The international symposium and workshop on hospital hygiene and hospital infection control. Book of abstract;Turkey;1996.p.46. Цековска Ж., Пановски Н., Грданоска Т., Кафтанџиева А. Испитување на осетливоста на метицилин резистентниот <i>Staphylococcus aureus</i> кон новите кинолони. I конгрес на микробиолозите на Македонија. Мак. мед. преглед 1997;51 (суп	0,5 0,5 0,5

	24):49. Поповска-Јовановска К., Цветковиќ Д., Кафтанџиева А., Панчевска С. Хидрофобичност на бактериската клетка кај <i>E. coli</i>, <i>Acinetobacter spp.</i> и <i>Pseudomonas aeruginosa</i>. I конгрес на микробиолозите на Македонија. Мак. мед. преглед, 1997; 51 (суп 24):96. Туцарова-Караџинова С., Дубровска Л., Жекиќ В., Кафтанџиева А., Цековска Ж. Бактериски предизвикувачи на хроничен отитис медиа. I Конгрес на микробиолозите на Македонија. Мак. мед. преглед, 1997;51 (суп 24):168. Поп Ацева М., Цветковиќ Д., Кафтанџиева А. Влијанието на азитромицинот врз фагоцитната активност на полиморфнонуклеарните леукоцити во периферната крв <i>in vitro</i>. I конгрес на микробиолозите на Македонија. Мак. мед. преглед, 1997;51 (суп 24):219. Цветковиќ Д., Пановски Н., Цековска Ж., Грданоска Т., Кафтанџиева А., Цветковиќ К. Корелација на наодите од имуноензимската и имунофлуоресцентната метода за дијагностика на <i>Chlamydia trachomatis</i>- наши искуства. I конгрес на микробиолозите на Македонија. Мак. мед. преглед, 1997;51 (суп 24):230 Јанкоска Г., Петровска М., Пановски Н., Грданоска Т., Кафтанџиева А., Котевска В. Корелација на микроскопскиот и културелниот наод кај гениталните инфекции. I конгрес на микробиолозите на Македонија. Мак. мед. преглед, 1997;51 (суп 24):264. Кафтанџиева А., Котевска В., Петровска М., Пановски Н. <i>Streptococcus pneumoniae</i>-пеницилин резистентни соеви од изолати кај пациенти со респираторни инфекции. I конгрес на инфектолозите на Македонија. Мак. мед. преглед, 1999;53 (суп 37):153. Грданоска Т., Кондова И., Кафтанџиева А., Дамчевска Ј., Цветковиќ Д., Пановски Н. Проценка на серолошките тестови за дијагноза на инфекциите со <i>Chlamydia pneumoniae</i>. I конгрес на инфектолозите на Македонија. Мак. мед. преглед, 1999;53 (суп 37):118. Кафтанџиева А., Кулеванова С., Грданоска Т., Димитровска А., Стефков Ѓ., Пановски Н. Антимикробното делување на етерични масла од различни видови Thymus L. I конгрес на фармацевтите на Македонија. Билтен на Мак. фармац. друштво, 1999;1-2:202. Panovski N., Grdanoska T., Kondova I., Damcevska J., Cvetkovik D., Kaftandzieva A. Diagnostic tests for Chlamydia infections. First Balkan Conference of Microbiology. Book of abstract; Plovdiv, Bulgaria; 1999. p.53. Grdanoska T., Panovski N., Dokic E., Petrovska M., Cvetkovic D., Kaftandzieva A., Dokic D., Georgievska-Ismail Lj. Two serological assays for detection of antibody response to Chlamydial infections. 4th Meeting of the European Society for Chlamydia research. Book of abstract ;Helsinki, Finland; 2000. p.103. Kulevanova S., Kaftandzieva A., Dimitrovska A., Stefkov Gj., Panovski N. Antimicrobial activity of essential oils of different Thymus	0,5 1 1 0,5

	species (Lamiaceae) from the Macedonian flora. 6th International Congress on Ethnopharmacology. Book of abstract; Zurich, Switzerland; 2000. 2A/86. Kulevanova S., Kaftandzieva A., Dimitrovska A., Stefkov Gj., Panovski N. Antimicrobial activity of essential oils of different <i>Thymus tosevii</i> varieties (Lamiaceae). European Journal of pharmaceutical sciences 2000;11(sup1):PO-156. Кафтанџиева А., Цековска Ж., Пановски Н. Застапеност на анаеробните бактерии кај пациенти хоспитализирани во Хируршките клиници. II конгрес на хирурзите на Македонија. Книга на апстракти; Охрид; 2000. стр.152. Kaftandzieva A., Kotevska V., Panovski N., Petrovska M. Beta-lactams or macrolides in the treatment of the lower respiratory tract infections-microbiological aspects. NATO Advanced Research Workshop. Book of abstracts; Varna, Bulgaria; 2000. p.24. Цековска Ж., Јанковска Г., Грданоска Т., Петровска М., Пановски Н., Кафтанџиева А. Идентификација на анаеробните бактерии и преглед на нивната осетливост. II конгрес на хирурзите на Македонија, Охрид. Книга на апстракти 2000. стр.142. Petrovska M., V. Kotevska, A. Kaftandzieva, G. Jankoska, T. Grdanoska: Antibiotic Susceptibility of <i>Streptococcus pneumoniae</i>, <i>Streptococcus pyogenes</i> and Other Beta Haemolytic Streptococci. 9th International Congress of Infectious Diseases, Buenos Aires, Argentina, 2000. 95.060. Kotevska V, Kaftandzieva A, Panovski N, Petrovska M: Beta laktami ili makrolidi u terapiji infekcija donjih disajnih puteva – mikrobioloski aspekti. VIII Kongres mikrobiologa Jugoslavije. Kratki sadrzaji radova; 2000. p. 275. Kaftandzieva A, Kotevska V, Panovski N: Detection of extended spectrum Beta lactamases (ESBLs) and their prevalence among clinical isolates of <i>Enterobacteriaceae</i>. Microbiologia Balcanica 2001, 2nd Balkan Conference of Microbiology. Abstracts; Thessaloniki, Greece; 2001. p.313. Kotevska V, Kaftandzieva A, Panovski N, Petrovska M, Curcic-Trajkovska B: Resistance of respiratory tract <i>Streptococcus pneumoniae</i> strains. Microbiologia Balcanica 2001, 2nd Balkan Conference of Microbiology, Abstracts; Thessaloniki, Greece; 2001. p.294. Cekovska Z, Popovska-Jovanovska K, Petrovska M, Trajkovska-Dokic E, Kaftandzieva A, Panovski N: Microbiological examination of pleural fluids and antimicrobial susceptibility of the isolates. Microbiologia Balcanica 2001, 2nd Balkan Conference of Microbiology. Abstracts; Thessaloniki, Greece;	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5

	2001. p. 336. Kotevska V., A. Kaftandzieva, N. Panovski, M. Petrovska: Resistance of <i>Streptococcus pneumoniae</i> to penicilin, azitromycin, ciprofloxacin and ceftriaxone. 11th ERS Annual Congress, Germany 2001;18(33):140s. K. Popovska Jovanovska, A. Kaftandzieva, Z. Cekovska, Curcic-Trajkovska B. <i>Staphylococcus aureus</i> as a dominant colonizer of burn tissue injury of the patients hospitalized in the „Sv. Naum Ohridski“ hospital in Skopje. Fems Symposium: Laboratory Diagnosis of Emerging Infections, Ohrid. Mak med pregled 2002; 55(50): 38-39. K. Popovska Jovanovska, Z. Cekovska, A. Kaftandzieva, K. Vasilevska, M. Petrovska, T. Grdanovska, V. Gerasimovska. CAS semiquantitative method by Maki and Wynne Jones criteria as relevant parameter for laboratory diagnosis of catheter-associated septicaemia. Fems Symposium: Laboratory Diagnosis of Emerging Infections, Ohrid. Mak med pregled 2002; 55(sup 50): 36-37. Kaftandzieva A., Kotevska V., Popovska- Jovanovska K., Panovski N. Techniques for detection of beta-lactamases with extended spectrum (ESBL) and their prevalence among clinical isolates. Fems Symposium: Laboratory Diagnosis of Emerging Infections, Ohrid. Mak med pregled 2002; 55(sup 50): 19-20. Kotevska V., Kaftandzieva A., Panovski N., Petrovska M. Resistance of respiratory tract <i>Streptococcus pneumoniae</i> strains. 12th ERS Annual Congress, Sweden 2002;20(38): 358s. Kaftandzieva A., Kotevska V., Panovski N., Jankoska G., Petrovska M., Grdanoska T. Detection of extended spectrum beta lactamases (ESBLs) in <i>Enterobacteriaceae</i> isolated from tracheal aspirates. 12th ERS Annual Congress, Sweden 2002; 20 (38): 359s. Пановски Н., Котевска В., Кафтанчиева А. Преглед на осетливоста на изолатите од респираторниот тракт во период 1995-2000. Мак мед преглед 2003; 53(37): 78. Поповска Јовановска К., Кафтанчиева А., Ивиќ-Колевска С., Курчиќ-Трајковска Б. Профил на болничкиот еко систем во хируршка единица за интензивно лекување (ЕИЛ) во период од една декада. Мак. мед. преглед, 2003; 53(37): 166. Kaftandzieva A., Kotevska V., Popovska-Jovanovska K., Panovski N. Susceptibility of extended spectrum beta-lactamases (ESBLs) producing strains of <i>Klebsiella spp.</i> and <i>E. coli</i> to antimicrobial agents. I FEMS Congress. Abstract book; 2003. P7-7. Кафтанчиева А., Котевска В., Ивиќ-Колевска С., Поповска-	0,5 0,5 0,5 1 1

	Јовановска К., Пановски Н. Осетливост на ESBL-продуцирачки соеви на <i>Klebsiella spp.</i> и <i>Escherichia coli</i> изолирани од пациенти на Клиниката за детски болести во Скопје. III конгрес на педијатрите. Зборник на апстракти; 2003. I/028. Петровска М., Трајковска-Докиќ Е., Јанкоска Г., Кафтанџиева А., Хаџи-Петрушева-Мелоска И. Вируленција и резистенција на кинолон-резистентни уринарни изолати на <i>Escherichia coli</i>. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед, 2006; 60(суп.67):12. Гулева Ј., Калајџиева-Зип М., Деловска-Стојкова В., Михајловиќ-Димовска Б., Пеншовска Т., Јегени М., Ѓуковиќ-Е., Кафтанџиева А. Осетливост на стрептококи кон антибиотици кај новородени на наш материјал. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак.мед. преглед, 2006; 60(суп.67):15. Котевска В., Трајковска-Докиќ Е., Кафтанџиева А., Јанкоска Г., Курчиќ-Трајковска Б., Хаџи-Петрушева-Мелоска И., Пановски Н., Петровска М. Гени на резистенција кај пеницилин резистентни соеви на <i>Streptococcus pneumoniae</i> во детска возраст. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед, 2006; 60(суп. 67):27. Popovska K., Zafirovska K., Cekovska Z., Kaftandzieva A., Gerasimovska V., Zdravkovska M., Kolevska-Ilic S., Mladenovska G. <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> as nosocomial pathogen in catheter associated bacteremia (CAS): case report. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак.мед. преглед, 2006; 60(суп. 67):43. Поповска-Јовановска К., Каранфиловска А., Кафтанџиева А., Цветковиќ Д., Грданоска Т., Блажевска Б., Ивиќ-Колевска С. Улогата на условно патогените микроорганизми од микрофлората на усната лигавица во настанувањето на длабок кариес. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед, 2006; 60(суп. 67):85. Кафтанџиева А., Мирчевска Г., Ислами Н., Цековска Ж., Јанкоска Г., Поповска-Јовановска К., Петровска М., Кафтанџиев И. Споредба на наоди од културелно и микроскопско испитување кај брисеви од рана. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед, 2006; 60(суп. 67):91. Цековска Ж., Петровска М., Пановски Н., Поповска-Јовановска К., Кафтанџиева А., Стојковски Љ., Мицевска Г., Јанкоска Г., Мирчевска Г. Детекција на микроорганизми во крв со BactAlert-системот и нивна идентификација со Vitek. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед 2006; 60(суп. 67):91. Ивиќ-Колевска С., Коџиќ П., Коџиќ Б., Пемовска Г., Поповска-Јовановска К., Кафтанџиева А., Петровска М. In vitro осетливост на предизвикувачите на инфекции на дијабетично стопало. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед, 2006; 60(суп. 67):102. Котевска В., Мирчевска Г., Кафтанџиева А., Цековска Ж., Сајковски А., Пановски Н., Петровска М. Микробиолошка	1 1 0,5 1

	анализа на трахеални аспирати од деца хоспитализирани на одделот за интензивно лекување на Клиниката за детски болести во Скопје. IV конгрес на педијатрите на Македонија со меѓународно учество. Зборник на апстракти; Охрид; 2007. стр. 88. Кафтанџиева А., Котевска В., Мирчевска Г., Пановски Н. Ентеробактерии што продуцираат бета-лактамази со проширен спектар изолирани од трахеални аспирати. IV конгрес на педијатрите на Македонија со меѓународно учество. Зборник на апстракти; Охрид; 2007. стр. 243. Cekovska Z., Kaftandzieva A., Petrovska M., Popovska-Jovanovska K., Kotevska V., Panovski N. Is the automatized method necessary for microbiological diagnosis in punctates? 5th Balkan congress for microbiology. Abstract book; Budva, Montenegro; 2007. p. 56. Kaftandzieva A., Cekovska Z, Zdravkovska M, Jankoska G, Popovska-Jovanovska K, Kaftandziev I, Petrovska M. Panovski N. Correlation of gram stain with culture for the microbiological analysis of wounds. 5th Balkan congress for microbiology. Abstract book; Budva, Montenegro; 2007. p.56. Kotevska V, Jankoska G, Mircevska G, Cekovska Z, Kaftandzieva A., Panovski N, Petrovska M. Vitek system in identification of <i>Haemophilus influenzae</i> and <i>Haemophilus parainfluenzae</i> biotypes and production of beta-lactamase. 5th Balkan congress for microbiology. Abstract book; Budva, Montenegro; 2007. p.53. Popovska-Jovanovska K, Cekovska Z, Kaftandzieva A., Gerasimovska V, Onceviski V, Brankovic V. Clinical significance of slime-producing <i>Staphylococcus epidermidis</i> in catheter related infections. 5th Balkan congress for microbiology. Abstract book; Budva, Montenegro; 2007. p.53. Цековска Ж., Петровска М., Пановски Н., Кафтанџиева А., Поповска-Јовановска К., Јанкоска Г. Хемокултурата-драгоцен метод во детекцијата на потенцијалните причинители на септикемија. Трет конгрес на инфектолозите на Македонија со меѓународно учество. Зборник на апстракти; Охрид, Македонија; 2007, стр 139. Kaftandzieva A., Kotevska V., Mircevska G., Cekovska Z., Panovski N. Detection and susceptibility of ESBL-producing enterobacteriaceae isolated from tracheal aspirates. 6th Congress of Medical microbiology, Micromed. Book of abstract; Beograd, Srbija; 2008. p.33. Cekovska Z., Kaftandzieva A., Kotevska V., Jankoska G., Grdanoska T., Labacevska L., Petrovska M., Panovski N. MRSA in Clinical center in Skopje in one year period. 6th Congress of Medical microbiology, Micromed. Book of abstract; Beograd, Srbija; 2008. p. 9. Kotevska V., Kaftandzieva A., Mircevska G., Panovski N., Petrovska M. The most frequent microorganisms from the lower respiratory tract samples from children at Intensive care unit. 6th Congress of Medical microbiology, Micromed. Book of abstract; Beograd, Srbija; 2008. p.34. Кафтанџиева А., Цековска Ж., Пановски Н. Етиологија на инфекциите во трауматологијата и ортопедијата. Трет конгрес на МАОТ со меѓународно учество. Книга на апстракти; Охрид, Македонија; 2009, стр. 53.	0,5 1 1 1 1 1

Цековска Ж., Кафтанџиева А., Лабачевска Л., Јанкоска Г., Котевска В., Петровска М., Пановски Н. Преглед на наоди од хемокултури кај пациентите хоспитализирани на универзитетските клиници во Скопје. Трет конгрес на МАОТ со меѓународно учество. Книга на апстракти; Охрид, Македонија; 2009, стр.30. Kaftandzieva A., Kotevska V., Cekovska Z., Jankoska G., Curcic-Trajkovska B., Petrovska M., Panovski N. Prevalence and spread of extended-spectrum beta-lactamase-producing <i>E. coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> at University clinics in Skopje. 6th Balkan Congress of microbiology, Ohrid, Macedonia. Mak med pregled 2009; 63(78): 108. Kaftandziev I., Kaftandzieva A. Etiology of infection in traumatology and orthopaedics related to wound type and surgical procedure. 11th EFFORT Congress Madrid, Spain 2010 (E-poster presentation). Karapandzeva M., Stefkov G., Trajkovska-Dokic E., Kadifkova-Panovska T., Kaftandzieva A., Petrovski O., Kulevanova S. Chemical composition of essential oil of Pinus peuce (Pinaceae) from Macedonian flora and its antimicrobial activity. Planta Medica 2010; 12 (76): p 424. Кафтанџиева А., Котевска В., Цековска Ж., Трајковска-Докиќ Е., Петровска М., Пановски Н. Бета-лактамази со проширен спектар кај <i>E. coli</i> и <i>Klebsiella spp</i> во Универзитетската клиника за педијатрија во Скопје: преваленција, антимикуробна осетливост и молекуларна типизација. Петти конгрес на педијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија. Зборник на апстракти 2011: 34. Trajkovska-Dokic E., Grdanoska T., Kaftandzieva A., panovski N. Detection of <i>Helicobacter pylori</i> specific IgG antibodies and CagA seropositivity in patients with different gastroduodenal diseases. 7th Conference: <i>Helicobacter pylori</i> from basic research to clinical issues. Book of abstracts; Villars-sur-Ollon, Switzerland; 2011.p. 45. Kaftandzieva A., Trajkovska-Dokic E., Kotevska V., Cekovska Z., Jankoska G., Petrovska M., Panovski N. Extended-spectrum beta-lactamases producing <i>E. coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> - detection, molecular characterization and resistance pattern. 7th Balkan Congress of Microbiology (Microbiologia Balkanica), Belgrade, Serbia 2011. Cekovska Z., Kaftandzieva A., Petrovska M., Stojkova V., Panovski N. Methicillin resistant <i>Staphylococcus aureus</i> in the University clinics in Skopje in the last two years. 7th Balkan Congress of Microbiology (Microbiologia Balkanica), Belgrade, Serbia 2011. Trajkovska-Dokic E., Kaftandzieva A., Petrovska M., Panovski N. Pathovirology, diagnostic and current status of HPV infections in Macedonian women. 7th Balkan Congress of Microbiology (Microbiologia Balkanica), Belgrade, Serbia 2011. Trajkovska-Dokic E., Kaftandzieva A., Grdanoska T., Stojkovska V., Panovski N. Prevalence of <i>Clostridium difficile</i> in patients with antibiotic-associated diarrhoea and pseudomembranous colitis. 4th International Clostridium difficile Symposium. Book of abstracts; Bled, Slovenia; 2012. p.74. Јанкоска Г, Трајковска-Докиќ Е, Петровска М, Кафтанџиева А, Поповска К, Пановски Н. Молекуларни	1 1 0,5 0,5

	испитувања на факторите на вируленција кај ентерококите. Симпозиум на ЗММ. Зборник на апстракти; Охрид, Македонија; 2012 Кафтанџиева А., Трајковска-Докиќ Е., Котевска В., Цековска Ж., Пановски Н. Детекција на гените што кодираат синтеза на бета-лактамази со проширен спектар (ESBL) кај <i>Escherichia coli</i> и <i>Klebsiella pneumoniae</i> со Multiplex PCR. Симпозиум на ЗММ. Зборник на апстракти; Охрид, Македонија; 2012.	0,5
	Karapandzova M, Stefkov G, Trajkovska-Dokik E, Kadifkova-Panovska T, Kaftandzieva A, Kulevanova S. Chemical characterization and antimicrobial activity of the needle essential oil of <i>Pinus mugo</i> (Pinaceae) from Macedonian flora, <i>Planta Medica</i> 77 (2011).	1
	Karapandzova M, Stefkov G, Trajkovska-Dokik E, Kadifkova-Panovska T, Kaftandzieva A, Kulevanova S. Chemical composition of essential oils of <i>Pinus peuce</i> Griseb. from Macedonian flora. <i>ISEO, Journal of Essential Oil Research</i> 29 (2011).	1
	Karapandzova M, Stefkov G, Trajkovska-Dokik E, Kadifkova-Panovska T, Kaftandzieva A, Kulevanova S. Antimicrobial activity of essential oil isolated from young twigs of Macedonian Pine (<i>Pinus peuce</i> Griseb., Pinaceae), Abstract Book of 43th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2012), Lisbon, Portugal, September 2012.	0,5
	Dokic ET, Cekovska Z, Mircevska G, Kaftandzieva A, Sofijanovska A, Naunova S. Laboratory diagnosis by multiplex real-time PCR. 31 Annual Meeting of the European Society For Paediatric infectious diseases. Milan, Italy; May 2013	0,5
	Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Ana Kaftandzieva, Elena Trajkovska Dokik, Tatjana Kadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova. Chemical characterization and	

	biological activity of Scots Pine needles (<i>Pinus sylvestris</i> L., Pinaceae) from Republic of Macedonia, Abstract Book of International Conference on Natural Product Utilization (ICNPU), Bansko, Bulgaria, November 2013. Kaftandzieva A, Cekovska Z, Kotevska V, Petrovska M, Panovski N. Susceptibility of extended-spectrum-beta-lactamases-producing <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella spp</i> to antimicrobial agents. 8th Balkan Congress of Microbiology Microbiologia Balkanica 2013, Veliko Tarnovo, Bulgaria, October, 2013 Trajkovska-Dokic E, Cekovska Z, Mircevska G, Kaftandzieva A, Petrovska M, Panovski n. Molecular diagnosis of neonatal sepsis. 8th Balkan Congress of Microbiology Microbiologia Balkanica 2013, Veliko Tarnovo, Bulgaria, October, 2013 Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, labacevska L, Panovski n. Vankomicin resistant enterococci in human samples. 8th Balkan Congress of Microbiology Microbiologia Balkanica 2013, Veliko Tarnovo, Bulgaria, October, 2013 Cekovska Z, trajkovska-Dokic E, Kaftandzieva A, Petrovska M, Panovski N, Jankoska G, Ristovska N, Guidan A, Rozgonyi F. Incidence and molecular characteristics of the MRSA strains isolated from patients in the University clinics in Skopje. 8th Balkan Congress of Microbiology Microbiologia Balkanica 2013, Veliko Tarnovo, Bulgaria, October, 2013 Breznica-Selmani P, Panovski N, Kaftandzieva A, Mladenovska K, Pavlova MJ, Mikhova EB, Popovski E. Antimicrobial activity of newly synthesized Norfloxacin derivatives. VIth Serbian Congress of pharmacy with international participation, Belgrade, Serbia, October 2014	1 0,5 0,5 0,5

	Pelivanovska Z, Ivanovski K, Pesevska S, Kaftandzieva A. Effects of photodynamic therapy on clinical parameters and anaerobic bacteria associated with chronic periodontal disease. 19th Congress of the BASS, Belgrade, April 2014 Кафтанџиев И, Спасов М, Кафтанџиева А, Цековска Ж. Инфекции на рани-ризик фактори и стратегии за превенција. Мак. мед. преглед, 2014: 86 (супл.86), Охрид, Р. Македонија, мај 2014 Цековска Ж, Кафтанџиева А, Петровска М, Пановски Н, Трајковска-Докиќ Е, Котевска В, Јанкоска Г, Ристовска Н, Софијанова А. Gene Expert систем за детекција на стафилококите од хемокултури и нивната резистенција кон метицилин-наши први искуства. Мак. мед. преглед, 2014: 86 (супл.86), Охрид, Р. Македонија, мај 2014 Кафтанџиева А, Трајковска-Докиќ Е, Пановски Н. Детекција на карбапенемаза-продуцирачки ентеробактерии-наши искуства. Мак. мед. преглед, 2014: 86 (супл.86), Охрид, Р. Македонија, мај 2014 Trajkovska-Dokic E, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Mircevska G, Panovski N, Sofijanov A. Multiplex Real-Time PCR for pathogen detection in newborns with suspected sepsis. Мак. мед. преглед, 2014: 86 (супл.86), Охрид, Р. Македонија, мај 2014 Panovski N, Breznica P, Kaftandzieva A, Mladenovska K, Jurhar-Pavlova M, Popovski E. Antimicrobial evaluation of novel ciprofloxacin derivatives. Мак. мед. преглед, 2014: 86 (супл.86), Охрид, Р. Македонија, мај 2014 Димков А, Кафтанџиева А, Пановски Н. Одредување на зони на инхибиција на раст на кариогени бактерии со конвенционален глас-јономер цемент со вградени	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5

	квартирни амониумови соединенија. Мак. мед. преглед, 2014: 86 (супл.86), Охрид, Р. Македонија, мај 2014 Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Panovski N, Petrovska M. Vankomicin-resistant enterococci-review of 5 years period. Мак. мед. преглед, 2014: 86 (супл.86), Охрид, Р. Македонија, мај 2014 Пешевска С, Кафтанџиева А, Ивановски К, Миндова С, Ивановска м, Дирјанска К. Контаминација на четките за заби со микроорганизми. Мак. мед. преглед, 2014: 86 (супл.86), Охрид, Р. Македонија, мај 2014.	0,5 0,5 0,5

		0,5
		1
		1
		1

		1
		0,5
		1
		1
		1

		0,5
		0,5
		0,5
		1

		1
		0,5
		1
		1

		1
		1
		1
		0,5

		0,5
		0,5
		1
		1

		1
		1
		1
		1

		1
		1
		1
		1

		0,5
		0,5
		0,5
		0,5

		0,5
		0,5
		0,5
		0,5

8.	Учество на научен/стручен собир со реферат - усна презентација, постер Кафтанджиева А., Котевска В., Петровска М., Пановски Н. <i>Streptococcus pneumoniae</i>-пеницилин резистентни соеви од изолати кај пациенти со респираторни инфекции. I конгрес на инфектолозите на Македонија. Мак. мед. преглед 1999;53 (суп 37):153 Кафтанджиева А., Кулеванова С., Грданоска Т., Димитровска А., Стефков Ѓ., Пановски Н. Антимикробното делување на етерични масла од различни видови Thymus L. I конгрес на фармацевтите на Македонија. Билтен на Мак. фармац. друштво 1999;1-2:202. Кафтанджиева А., Цековска Ж., Пановски Н. Застапеност на анаеробните бактерии кај пациенти хоспитализирани во Хируршките клиники. II конгрес на хирурзите на Македонија. Книга на апстракти; Охрид; 2000. стр.152. Kaftandzieva A., Kotevska V., Panovski N., Petrovska M. Beta-lactams or macrolides in the treatment of the lower respiratory tract infections-microbiological aspects. NATO Advanced Research Workshop. Book of abstracts; Varna,Bulgaria; 2000. p.24. Kaftandzieva A, Kotevska V, Panovski N: Detection of extended spectrum Beta lactamases (ESBLs) and their prevalence among clinical isolates of <i>Enterobacteriaceae</i>. Microbiologia Balcanica 2001, 2nd Balkan Conference of Microbiology. Abstracts;Thessaloniki, Greece; 2001. p.313. Kaftanzieva A., Kotevska V., Popovska-Jovanovska K., Panovski N. Techniques for detection of beta-lactamases with extended spectrum (ESBL) and their prevalence among clinical isolates. Fems Symposium: Laboratory Diagnosis of Emerging Infections, Ohrid. Mak med pregled 2002; 55(sup 50): 19-20. Kaftanzieva A., Kotevska V., Panovski N., Jankoska G., Petrovska M., Grdanoska T. Detection of extended spectrum beta lactamases (ESBLs) in <i>Enterobacteriaceae</i> isolated from tracheal aspirates. 12th ERS Annual Congress, Sweden 2002; 20 (38): 359s. Kaftandzieva A., Kotevska V., Popovska-Jovanovska K., Panovski N. Susceptibility of extended spectrum beta-lactamases (ESBLs) producing strains of <i>Klebsiella spp.</i> and <i>E. coli</i> to antimicrobial agents. I FEMS Congress. Abstract book; 2003. P7-7.	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5

	Кафтанџиева А., Котевска В., Ивиќ-Колевска С., Поповска-Јовановска К., Пановски Н. Осетливост на ESBL-продуцирачки соеви на <i>Klebsiella spp.</i> и <i>Escherichia coli</i> изолирани од пациенти на Клиниката за детски болести во Скопје. III конгрес на педијатрите. Зборник на апстракти; 2003. I/028. Кафтанџиева А., Мирчевска Г., Ислами Н., Цековска Ж., Јанкоска Г., Поповска-Јовановска К., Петровска М., Кафтанџиев И. Споредба на наоди од културелно и микроскопско испитување кај брисеви од рана. Трет конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. мед. преглед 2006; 60(суп. 67):91. Кафтанџиева А., Котевска В., Мирчевска Г., Пановски Н. Ентеробактерии што продуцираат бета-лактамази со проширен спектар изолирани од трахеални аспирати. IV конгрес на педијатрите на Македонија со меѓународно учество. Зборник на апстракти; Охрид; 2007. стр. 243. Kaftandzieva A, Cekovska Z, Zdravkovska M, Jankoska G, Popovska-Jovanovska K, Kaftandziev I, Petrovska M. Panovski N. Correlation of gram stain with culture for the microbiological analysis of wounds. 5th Balkan congress for microbiology. Abstract book; Budva, Montenegro; 2007. p.56. Kaftandzieva A., Kotevska V., Mircevska G., Cekovska Z., Panovski N. Detection and susceptibility of ESBL-producing enterobacteriaceae isolated from tracheal aspirates. 6th Congress of Medical microbiology, Micromed. Book of abstract; Beograd, Srbija; 2008. p.33. Кафтанџиева А., Цековска Ж., Пановски Н. Етиологија на инфекциите во трауматологијата и ортопедијата. Трет конгрес на МАОТ со меѓународно учество. Книга на апстракти ; Охрид, Македонија; 2009. стр. 53. Кафтанџиева А., Котевска В., Цековска Ж., Трајковска-Докиќ Е., Петровска М., Пановски Н. Бета-лактамази со проширен спектар кај <i>E. coli</i> и <i>Klebsiella spp</i> во Универзитетската клиника за педијатрија во Скопје: преваленција, антимикробна осетливост и молекуларна типизација. Петти конгрес на педијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија. Зборник на апстракти 2011: 34.	1 0,5 0,5 0,5 0,5

		0,5
		0,5
		1
		0,5
		1

9.	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество Kaftandzieva A., Trajkovska-Dokic E., Kotevska V., Cekovska Z., Jankoska G., Petrovska M., Panovski N. Extended-spectrum beta-lactamases producing <i>E. coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> - detection, molecular characterization and resistance pattern. 7th Balkan Congress of Microbiology (Microbiologia Balkanica), Belgrade, Serbia 2011. Kaftandzieva A., Kotevska V., Cekovska Z., Jankoska G., Curcic-Trajkovska B., Petrovska M., Panovski N. Prevalence and spread of extended-spectrum beta-lactamase-producing <i>E. coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> at University clinics in Skopje. 6th Balkan Congress of microbiology, Ohrid, Macedonia. Mak med pregled 2009; 63(78): 108.	3

	Кафтанџиева А, Трајковска-Докиќ Е, Пановски Н. Детекција на карбапенемаза-продуцирачки ентеробактерии - наши искуства. Мак. мед. преглед, 2014: 86 (супл.86), Охрид, Р. Македонија, мај 2014. Kaftandzieva A. Detection of carbapenem-resistant <i>Enterobacteriaceae</i> in Macedonia. 2nd COMBACTE LAB-Net Workshop on Antibiotic Resistance, Skopje, Macedonia, November 2014.	3 3 3
10.	Пленарни предавања на научен/стручен собир Кафтанџиева А, Блажевска Б, Ристовска Н, Пановски Н. ESBL (бета-лактамази со проширен спектар): актуелен проблем во клиничката микробиологија. Октомвриски лаборантски средби. Охрид, Р.Македонија, 2010. Кафтанџиева А., Трајковска-Докиќ Е., Котевска В., Цековска Ж.,Пановски Н. Детекција на гените што кодираат синтеза на бета-лактамази со проширен спектар (ESBL) кај <i>Escherichia coli</i> и <i>Klebsiella pneumoniae</i> со Multiplex PCR. Симпозиум на ЗММ. Зборник на апстракти; Охрид, Македонија; 2012.	2 2
11.	Секциски предавања на научен/стручен собир Терапија на инфекциите на долните респираторни патишта-микробиолошки аспекти, Здружение на пулмолози на Македонија, Отешево, 2000.	1

	Испитување на осетливоста на бактериите кон антимикробни средства (диск-дифузионен метод), Здружение на микробиолозите на Македонија, Штип, 2005. Интерпретација на резултатите добиени со диск-дифузиониот метод, Здружение на микробиолозите на Македонија, Дојран, 2005. Детекција и терапија на инфекциите предизвикани со бактерии што продуцираат бета-лактамази (ESBL и метало-бета-лактамази), Стручен состанок, предавање за специјализанти, КАРИЛ, април 2012. Микробиологија на рани, Стручен состанок, предавање за специјализанти, Институт за микробиологија, декември 2014.	1 1 1 1
	Вкупно	236,5

Стручно-апликативна дејност

		Поени
	Завршена специјализација	2
	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија	1

	меѓународно учество, Охрид, Македонија, 2009. 6. 6th Balkan Congress of Microbiology, Ohrid, R. Macedonia, 2009. 7. Симпозиум на микробиолозите на Македонија, Охрид, Македонија, 2012. 8. Петти конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, 2014. 9. Втората работилница за антибиотска резистенција (2nd Combacte Lab-Net Workshop on Antibiotic Resistance, организирана од Универзитетот во Антверпен, Белгија), Скопје, Македонија, 2014	1 1 1 1 1 1
	Член на факултетска комисија 1. Комисија за јавни набавки за тестови за серолошка дијагноза и идентификација бр.13/2012, јуни 2012 - член 2. Комисија за јавни набавки за потрошен материјал за бактериолошка и миколошка култивација, идентификација и одредување осетливост бр.14/2012, јули 2012 - член 3. Работна група за пречистување на ставки од постапката за набавка на китови и реагенси согласно Годишниот план за јавни набавки за 2012, септември 2012 - член 4. Комисија за јавни набавки за тестови за серолошка дијагноза и идентификација бр.13-2/2012, ноември 2012 -	0,5 0,5

	член 5. Работна група за пречистување на ставки од постапката за набавка на лабораториски потрошен материјал согласно со Годишниот план за јавни набавки за 2012, ноември/декември 2012 - член 6. Комисија за јавни набавки за потрошен материјал за бактериолошка и миколошка култивација, идентификација и одредување осетливост бр.14/2013, јули 2013 - член 7. Комисија за јавни набавки за потрошен материјал за бактериолошка и миколошка култивација, идентификација и одредување осетливост бр.24/2014, август/септември 2014 - претседател Во период од три години (2007-2009) била член на Комисијата за следење на интрахоспитални инфекции при ЈЗУ Универзитетска клиника за трауматологија.	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 3 x 0,5
	Вкупно	19,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ ЗА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	58,6
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	236,5
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	19,0
Вкупно 314,1	

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Елена Трајковска Докиќ, с.р.
2. Проф. д-р Милена Петровска, с.р.
3. Проф. д-р Никола Пановски, с.р.
4. Проф. д-р Жаклина Цековска, с.р.
5. Проф. д-р Гордана Јанкоска, 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 н. сор. д-р Ана Кафтанчиева.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека д-р Ана Кафтанчиева поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето доцент по предметот микробиологија со паразитологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Ана Кафтанчиева да биде избрана во звањето доцент по предметот микробиологија со паразитологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Елена Трајковска Докиќ, с.р.
2. Проф. д-р Милена Петровска, с.р.
3. Проф. д-р Никола Пановски, с.р.
4. Проф. д-р Жаклина Цековска, с.р.
5. Проф. д-р Гордана Јанкоска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАУЧНИ СОРАБОТНИЦИ ВО СИТЕ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТОТ ХИРУРГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата XI редовна седница одржана на 9.7.2015 година, по конкурсот за избор на 8 научни соработници во сите звања по предметот хирургија, објавен на 23.6.2015 година во весникот „Утрински весник“ и „Коха“, формира Рецензентска комисија во состав:

1. проф. д-р Спасе Јовковски
2. проф. д-р Владо Јаневски
3. проф. д-р Смиља Туцарова Ѓоргова
4. проф. д-р Виктор Камиловски
5. доц. д-р Симон Трпевски.

На распишаниот конкурс се пријавија: д-р Ристо Чоланчески, ас. д-р Скендер Саиди, д-р Лазо Новески, ас. д-р Реџеп Сељмани, д-р Боро Џонов, д-р Сотир Ставридис и ас. д-р Христијан Костов.

Ас. д-р Скендер Саиди, д-р Лазо Новески, ас. д-р Реџеп Сељмани, д-р Боро Џонов, д-р Сотир Ставридис и ас. д-р Христијан Костов, ги повлекоа своите документи од конкурсот.

Рецензентската комисија ја разгледа доставената документација и врз основа на тоа го изготви следниов

ИЗВЕШТАЈ

Д-р Ристо Чоланчевски

Биографски податоци

Роден е на 15.2.1967 година во Скопје. Медицинскиот факултет во Скопје го завршил во 1992 година со просечна оценка 9,86 во редовен термин. Веднаш по студиите, волонтира на Клиниката за торакална и васкуларна хирургија при

Клиничкиот центар во Скопје, каде што редовно е вработен од 1994 година. Специјализирал општа хирургија во 1997 година.

Магистрирал на катедрата за хирургија, со просек 10, на Медицинскиот факултет во Скопје во 2001 година, а супспецијализација по торакална хирургија завршил во 2003 година на Клиниката за торакална и васкуларна хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Наставно-образовна дејност

Во 1995 година е избран за помлад асистент по предметот хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје, а во 1999 година е избран за асистент по истиот предмет. Во два наврата е реизбран во истото звање.

Научноистражувачка дејност

Активно учествува и во научноистражувачката работа на Клиниката, како и на научните собири во земјата и во странство. За време на супспецијализацијата по торакална хирургија има остварено кратки студиски престои од по 3 месеци во Европскиот центар за обука за торакална хирургија во Гавацени клиниката во Бергамо, Италија, под покровителство на Европското здружение на торакални хирурзи, потоа во Клиничкиот центар во Љубљана, на одделот за торакална хирургија, Клиниката за торакална хирургија во Метаксас канцер хоспитал во Переа-Атина и Клиниката за торакална хирургија при Клиничкиот центар во Печуј - Унгарија. Член е на Здружението на торакални хирурзи при Здружението на лекари на Македонија, Европското здружение на торакални хирурзи и Фелоу во Здружението на торакални хирурзи на Велика Британија и Северна Ирска. Автор и коавтор на 42 труда од областа на торакалната хирургија. Во 2002 година го одбрал својот магистерски труд, а во јуни 2010 година ја одбрал докторската дисертација под наслов: „Проценка на вредностите на поедини хируршки зафати во хируршкото лечење на парапнеумоничниот плеврален емпием“.

Стручно-апликативна дејност

Активно учествува во секојдневната работа на Клиниката за торакална хирургија, каде што самостојно ги изведува и најсложените хируршки зафати.

ОБРАЗЕЦ**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО,
НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ****Кандидат: д-р. Ристо Васко Чоланчески**

(име, татково име и презиме)

**Институција: Медицински факултет, Скопје, УКИМ, Скопје, ЈЗУ
Универзитетска клиника за тораковаскуларна хирургија, Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: хирургија**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. бр.	Назив на активност:	Поен и
1.	Одржување на вежби (клинички) како асистент	
1.1	Асистент по предметот хирургија, медицинари, 1995 – 2007 1380 часа x 0,03	41,4
1.2	Асистент по предметот хирургија, стоматолози, 1995 – 2007 690 часа x 0,03	20,7
1.3	Асистент по предметот хируршка пропедевтика за медицинари, 1995-2007, 450 часа x 0,03	13,5
1.4	Консултација со студенти	1

	500 часа x 0,002	
Вкупно:		76,6

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста:	Поени
1.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
1	Два случаи на бронхопласмични хируршки интервенции со сочуввање на функционалниот белодробен паренхим / Спировски З., Кондов Г., Чоланчески Р. <i>Acta Chir.Mac.Vol.1N1;2002:85-92</i>	2,4
2	Интраплеврална примена на стрептокиназа во хируршкиот третман на фибринопурулентниот стадиум на парапневмоничниот плеврален емпием. Ристо Чоланчески, З. Спировски, Г. Кондов, А. Арсовски, С. Јовев, Д. Смилевски, В. М. Цветановски. <i>MakMedPregled</i> 2005;59(3-4):119-123.	2,4
3	Клиничката торакоскопија наспроти торакалната дренажа како иницијален третман на фибринопурулентниот стадиум на парапневмоничниот плеврален емпием. Ристо Чоланчески, З. Спировски, Г. Кондов, А. Арсовски, С. Јовев, Д. Смилевски, В. М. Цветановски. <i>MakMedPregled</i> 2006;60(1-2):69-73.	2,4
4	Перкутана транслуминална ангиопластика со стентирање кај пациенти со периферна артериска болест: кога и каде?. Влатко М. Цветановски, В. Н. Пеев, Т.А. Андреевска, Т. М. Крцковски, М. В. Цветановска, Р. Чоланчески. <i>MakMedPregled</i> 2005;59(3-4):115-119.	2,4
5	Влијанието на оперативната техника на појавата на сером кај пациенти со карцином на дојка Влашко Цветановски, З. Спировски, Г. Кондов, Т. Андреевска, Т. Крцковски, Р. Чоланчески.	2,4

	<i>MakMedPregled 2007;60(3-4):102-105.</i>	
6	Индикација за хируршко лекување на фибриноуруленниот сѐадиум на плевралниот емпием според морфолошките карактеристики на плевраа и плевралниот просѐор. Ристо Чоланчески, З. Спировски, Г. Кондов, А. Арсовски, С. Јовев, Д. Смилевски, Б. Анѐевски, В. М. Цвеѐановски. <i>MakMedPregled 2007;60(1-2):49-52.</i>	2,4
7	Плеврална биопсија при клиничка ѐоракоскопија како можност за дијагноза и ѐерапија на плевралниот емпием. Ристо Чоланчески, Зоран Спировски, Горан Кондов, Сашко Јовев, Борче Анѐевски, Драѐан Смилевски, Влаѐко М. Цвеѐановски. <i>MakMedPregled 2008 ;62(3):49-53.</i>	2,4
8	Перкутана транслуминална антѐиопластика со стентирање кај пациенти со периферна артериска болест – фактори кои влијаат на нејзиниот успех. Влатко Цветановски, Ристо Чоланчески, Марија Цветановска. <i>MakMedPregled 2007;62(3):54-57.</i>	2,4
9	Улогата на отворената плеврална декортикација во хируршкиот третман на парапневмоничниот плеврален емпием. Ристо Чоланчески, З. Спировски, Г. Кондов, С. Јовев, Б. Антевски, Д. Смилевски, В. М. Цветановски. <i>MakMedPregled 2009;63(2):50-56.</i>	2,4
10	Хирургија кај рано откриен белодробен карцином – потреба од прегледи за рано откривање на истиот. Сашко Јовев, З. Спировски, Т. Трајковска, Р. Чоланчески, Б. Антевски, А. Абдули, Б. Кондов. <i>MakMedPregled 2010; 64(3): 40-44.</i>	2,4
11	Lung resections and heart-lung haemodynamics. Sashko Jovev, I. Orama, Z. Spirovski, T. Trajkovska, R. Colanceski, B. Kondov. <i>Medicus 2011, Vol. XVI(2):136-139.</i>	2,4
12	Пациенти оперирани заради пневмоторакс, актуелни ставови за хируршки третман. Сашко Јовев, И. Орана, Р. Чоланчески, А. Абдули, Б. Кондов. <i>Medicus 2011, Vol. XVI(2):284-289.</i>	2,4
13	Хирургија кај неситноклеточен белодробен карцином (N2 статус). Сашко Јовев, З. Спировски, Т. Трајковска, Р. Чоланчески, Б. Антевски, А. Абдули, Б. Кондов. <i>MakMedPregled 2011;65(3):186-189.</i>	2,4
14	Хируршки третман на емпиемот на плеврата. Чоланчески Р., Македонски медицински преглед; 5-6, 2001, стр. 182-185.	2,4
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во	

	референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
1	<i>Right Heart Haemodynamics After Lung Resection: the Role of the Transthoracic Echo-Doppler Cardiography .Jovev S., Tager S., Spirovski Z., Arsovski A., Trajkovska T., Proevska D., Kondov G., Colanceski R., Spirovska V. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXVII, 2, p. 201–216 (2006)</i>	3,6
2	<i>Сероми како послојеративна компликација кај пациенти со карцином на дојка . Влашко Цветановски, З. Спировски, Г. Кондов, Т. Ангреевска, Т. Крцковски, Р. Чоланчески, М. Цвећановска. Acta Morfologica.2009;4(1):68-71.</i>	3,6
3	Influence of crural run-off on patency of the arteries in patients with peripheral artery disease treated with percutaneous transluminal angioplasty with stenting.VM. Cvetanovski, R.Colanceski, M. Cvetanovska. Acta Morfologica.2009;6(1):62-65.	3,6
4	Short term results of femoro-popliteal reconstruction autologous saphenous vein vs PTFE. VM. Cvetanovski, R.Colanceski, M. Cvetanovska . Acta Morfologica.2009;6(1):58-61	3,6
5	Femoropopliteal bypass vs percutaneous transluminal angioplasty and stenting in treatment of peripheral artery diseases of infrainguinal segment – short-term results. Vlatko M. Cvetanovski, S. Jovev, M. Cvetanovska, B. Blaževski, R. Čolanceški, T. Andreevska, N. Gramatikovski, A. Kartalov. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXX, 1, p. 105–118 (2009)	3,6
6	Indications for vats or open decortication in the surgical treatment of fibrino-purulent stage of parapneumonic pleural empyema. Risto Colanceski, Zoran Spirovski, Goran Kondov, Sasko Jovev, Borce Antevski, Vlatko M. Cvetanovski. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXI, 2, p. 61–70 (2010)	3,6
7	Analysis of lung function test in patients with pleural empyema treated with thoracotomy and decortication. Goran Kondov, R. Colanceski, I. Kondova-Topuzovska, Z. Spirovski, B. Caeva-Jovkovska, A. Kokareva, A. Popovska, S. Petrussevska-Marinkovic, B. Kondov. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., XXXII/2 (2011), 259–271	3,6
8	Reconstruction of oesophagus for oesophageal carcinoma.Colanceski	4

	R. Med Arc.2001;55(2):87-90.	
3.	Апстракти објавени во зборник на конференција – национална	
1	Рахитичниот синдром и пулмопатиите Чоланчески Р., Арсовски З.; Зборник резимеа (32 Конгрес студената медицине и стоматологије Југославије, Бања Вручица), Теслич, 1990, стр. 190.	0,5
2	Респираторни болести и имунолошкиот статус (имуноглобулини), Чоланчески Р., Арсовски З., Чоланчески Р.; Зборник резимеа (32 Конгрес студената медицине и стоматологије Југославије, Бања Вручица), Теслич, 1990, стр.189.	0,5
3	Хируршка постапка при спонтаниот пневмоторакс, Чоланчески Р.,Зборник радова (33 Конгрес студената медицине и стоматологије Југославије, Сарајево, 1991, стр.73.	0,5
4	Early results after surgical treatment of bronchogenic carcinoma,Colanceski V., Spirovski Z., Kondov G., Arsovski A., Colanceski R.; Panchelenic symposium of surgery, Athens, 1992, p.86	0,5
5	Surgical treatment of breast cancer, Colanceski V., Spirovski Z., Kondov G., Arsovski A., Colanceski R.; Panchelenic symposium of surgery, Athens, 1992, p.86.	0,5
6	Превенција на постоперативна инфекцијаво торакалната хирургија.Арсовски А., Чоланчески В., Спировски З., Чоланчески Р., Пулмолог;ошки денови, Охрид, 1993, стр.259.	0,5
7	Хируршки пристап кај ехинококовите белодробни цисти Чоланчески В., Спировски З., Арсовски А.,Чоланчески Р., Пулмолог;ошки денови, Охрид, 1993, стр.495	0,5
8	Пулмонална резекција со локорегионална лимфаденектомија во хируршкото лекување на бронхогениот карцином. Чоланчески В., Спировски З., Арсовски А.,Чоланчески Р., Пулмолог;ошки денови,	0,5

	<i>Охрид, 1993, сѹр.304.</i>	
4.	Апстрактѹ објавени во зборник од конференции -меѓународни	
1	Pulmonary resections with locoregional lymphadenectomy for bronchogenic carcinoma. Colanceski V., Colanceski R. Abstracts 3 rd European conference on general thoracic surgery, Lausanne 1995.	1
2	Surgical treatment of breast cancer. Colanceski V., Colanceski R. Abstracts 3 rd European conference of surgery, Budapest 1998.	1
3	Late results after surgical treatment of thyroid toxic adenoma, Spirovski Z., Colanceski V., Trajkovska T., Kondov G., Arsovski A., Jovev S., Antevski B., Colanceski R.; 18. European Federation Congress, Varna, 1993,p.20.	1
4	Quadrantectomy with locoregional lymphadenectomy for breast cancer. Kondov G., Colanceski V., Spirovski Z.Trajkovska T., Kondov G., Arsovski A., Jovev S., Colanceski R.; 18. European Federation Congress, Varna, 1993,p.20.	1
5	Pulmonary lung resections with locoregional lymphadenectomy for bronchogenic carcinoma.Colanceski V., Spirovski Z.Trajkovska T., Kondov G., Arsovski A., Jovev S., Colanceski R.; 18. European Federation Congress, Varna, 1993,p.21.	1
6	Empyema associated with resection of the lung.Kondov G.,Colanceski V.,Spirovski Z., Arsovski A.,Colanceski R., Abstracts,6 th European conference on general thoracic surgery, Portorose 1998.	1
7	Surgical management of thymomas. Colanceski V., Colanceski R., Abstracts,6 th European conference on general thoracic surgery, Portorose 1998.	1
8	Surgical management of thyroid carcinoma. Colanceski R., Colanceski V.,Monduzzi Editore, Proceedings of the Eurosurgery 2002; Lisbon. P;175-178.	1
9	Pulmonary resection with locoregional lymphadenectomy for non-small cell lung cancer. Colanceski R., Colanceski V.,Monduzzi Editore,	1

	Proceedings of the Eurosurgery 2002; Lisbon. p.373-379.	
	Вкупно:	75,7

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста:	Поени
1.	Воведување нова јавноздравствена метода во областа на здравството	
1.1.	Реконструктивна хирургија на трахеа	4
1.2.	ВАТС декортикација/дебридман на плеврата	4
2.	Специјализација по општа хирургија	2
3.	Супспецијализација по торакална хирургија	1
Вкупно:		11

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	76,6
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	75,7
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	11

Вкупно:	163,3

Членови на Рецензентската комисија

1. проф. д-р Спасе Јовковски с.р.
2. проф. д-р Владо Јаневски с.р.
3. проф. д-р д-р Смиља Туџарова Ѓоргова с.р.
4. проф. д-р Виктор Камиловски с.р.
5. доц. д-р Симе Трпевски с.р.

ЗАКЛУЧОК

На распишаниот конкурс за 8 научни соработници во сите звања, по предметот хирургија се пријавија: д-р Ристо Чоланчески, ас. д-р Скендер Саиди, д-р Лазо Новески, ас. д-р Реџеп Сељмани, д-р Боро Џонов, д-р Сотир Ставридис и ас. д-р Христијан Костов.

Комисијата на својот состанок ги разгледуваше документите на д-р Ристо Чоланчески, останатите кандидати ги повлекоа своите документи од конкурсот

Врз основа на наставно-образовните, научно-истражувачките и стручно-апликативните активности, кандидатот ги поседува сите квалитети за избор во звањето научен соработник по предметот хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје, согласно со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Респектирајќи го времето на специјалистички стаж, времето од одбраната на докторската дисертација, потребите на клиниките што ја сочинуваат катедрата (бројност и старосна структура), како и квалитетот на кандидатот, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Ристо Чоланчески да биде избран во звањето научен соработник по предметот хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Членови на Рецензентската комисија

1. проф. д-р Спасе Јовковски с.р.
2. проф. д-р Владо Јаневски с.р.
3. проф. д-р д-р Смиља Туџарова Ѓоргова с.р.
4. проф. д-р Виктор Камиловски с.р.
5. доц. д-р Симе Трпевски с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТИ-ДОКТОРАНДИ ПО ПРЕДМЕТОТ ОНКОЛОГИЈА СО РАДИОТЕРАПИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“ од 23.6.2015 година, за избор на асистенти-докторанди по предметот онкологија со радиотерапија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, бр. 02-3158/62, донесена на 9.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Снежана Смичкоска, проф. д-р Светлана Антевска-Грујовска и доц. д-р Валентина Крстевска

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистенти-докторанди во научната област медицина по предметот онкологија со радиотерапија, во предвидениот рок се пријавија д-р Виолета Клисаровска и д-р Петар Чакалароски.

I. Д-р Виолета Клисаровска

12. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Виолета Клисаровска е родена 1972 година во Охрид. Основно и средно образование (биотехнолошка насока) завршила во Охрид со континуиран одличен успех. Медицинскиот факултет во Скопје го завршила во 1998 год. со среден успех 8,5. По завршениот приправнички стаж во 1999 го положила и стручниот испит. Од април 2002 година е во редовен работен однос во Универзитетската клиника за радиотерапија и онкологија. Истата година во октомври започнала со специјализација и постдипломски студии по радиотерапија и онкологија, а специјалистичкиот испит го положила во октомври 2007 година со одличен успех. Во 2009 година е избрана за помлад асистент, а во 2011 за асистент по предметот онкологија со радиотерапија. Одлично го владее англискиот јазик и поседува сертификат B2 - ниво, CEF (First Certificate in English, University of Cambridge). Студент е на трет циклус - докторски студии на Школата за докторски студии на УКИМ во Скопје од областа здравствени науки од 2014/2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 959 од 2009 и Билтен бр. 1003 од 2011 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.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката д-р Виолета Клисаровска успешно изведува практична настава на прв циклус студии на студиската програма по медицина и на студиските програми за радијациони технологии, медицински сестри/техничари и физиотерапевти во континуитет од 2009 година. Од 2013 е координатор на асистентите на Катедрата за онкологија со радиотерапија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Виолета Клисаровска е автор и коавтор на десетина апстракти и неколку трудови објавени во домашни и странски списанија. Учествовала на повеќе секциски состаноци и меѓународни конгреси со бројни авторски и коавторски трудови.

Како помошник - истражувач во моментот активно е вклучена во меѓународната мултицентрична клиничка студија со наслов “Research in Ovarian Cancer: Safety with Avastin, single-arm, open label, non-comparative, multicentre, international, Phase IIIb study (ROSIA STUDY)“.

Учествовала во националниот проект на МЗ на РМ (2006-2014) со превод и ажурирање на упатствата за практикување на медицина базирана на докази од областа на онкологијата.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Виолета Клисаровска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за радиотерапија и онкологија, и тоа во третманот со радиотерапија, хемотерапија и целна терапија на малигните тумори на гениталниот систем кај жената.

По положениот специјалистички испит, во склоп на специјалистичките турнуси учествовала во лекувањето на болни со малигни тумори на главата и вратот, но нејзина дефинитивна преокупација се малигните тумори на гениталниот систем кај жената каде што е активно вклучена во секојдневната практика. Самостојно учествува и во работењето на одделот за брахитерапија, каде што покажува посебен интерес и ја проширува дејноста со имплементирање на нови методи (тродимензионално планирање и контактна брахитерапија). Од октомври месец 2011 година е раководител на Отсекот за тумори на генитален тракт кај жените.

Член е на MARO (Македонско здружение на радиотерапевти и онколози) при Македонското лекарско друштво, ESTRO (European society for therapeutic radiology and oncology), ASCO (American Society of Clinical Oncology), ESMO (European Society for Medical Oncology), BUON (Balkan Union of Oncology).

Стручното надградување на д-р Виолета Клисаровска во континуитет се реализира преку посета на повеќе меѓународни едукативни курсеви, и тоа: „Physics for Clinical Radiotherapy” – Leuven, Belgium, 08/2003; „Evidence-based radiation oncology: Methodological basis & clinical application” Moscow, Russian Federation, 06/2004; „Balkan school of Oncology (BSO) : „Lung Cancer- Current status and perspectives”- first educational course, 09/2005, Volos, Greece; „RTC on Current Trends in the Radiation Oncology of Head and Neck Cancer”- „Patterns of practice in head and neck cancer in Macedonia” Vilnius, Lithuania, 09/2006; „Teaching Course of the Target Volume Delineation in Radiation Oncology”- Belgrade, Serbia, 11/2008; Regional Training Course on Evidence Based Radiation Oncology in Gynecological malignancies, Athens, Greece, 21-25 November 2011; Training Course: Modern Brachytherapy techniques, London, UK, 1-4 April 2012.

Д-р Виолета Клисаровска активно е вклучена во работата на конзилиуми за евалуација на пациентите со малигни заболувања.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Виолета Клисаровска во 2014 година, доби висока (9,5) позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

II. Д-р Петар Чакалароски

2. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Д-р Петар Кочо Чакалароски е роден на 4.12.1975 г., во Скопје. Основно и средното образование завршил во Скопје со одличен успех. Дипломирал на Медицинскиот факултет (УКИМ) во Скопје во април 2001 година со просечен успех 9,34. По завршениот приправнички стаж на 27.11.2002 година го положил стручниот испит за добивање на основна лиценца за работа, издадена од Лекарската комора на Р. Македонија. Специјалистичкиот испит по специјалноста радиотерапија го положил во редовниот термин, со успех на 17.6.2008 г. Од февруари 2002 година до август 2003 е вработен како лекар во Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство, а од август 2003 година на Универзитетската клиника за радиотерапија и онкологија во Скопје каде работи како лекар на специјализација до 2008 година. По положување на специјалистичкиот испит, од 2008 до 2012 година, вклучен е во работата на Одделот за малигни болести на белите дробови. Во 2012 година се здобил со статусот на раководител на Отсек на одделот за брахитерапија.

Одлично го владее англискиот јазик и поседува IDP - сертификат IELTS (Cambridge English, British Council). Запишан е на втор циклус (магистерски) студии на медицински науки.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 959 од 2009 и Билтен бр. 1003 од 2011 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.

1. 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, кандидатот д-р Петар Чакалароски успешно изведува практична настава на прв циклус студии на студиската програма по медицина и на студиските програми за радијациони технолози, медицински сестри/техничари и физиотерапевти од 2009 година како асистент.

Научноистражувачка дејност

Д-р Петар Чакалароски учествувал на неколку балкански и европски конгреси од областа на онкологијата. Се јавува како автор и коавтор на повеќе научни трудови, објавени и презентирани во домашни и меѓународни списанија.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Петар Чакалароски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за радиотерапија и онкологија, и тоа во третманот со радиотерапија, хемотерапија и целна терапија на малигните тумори на гениталниот систем кај жената.

По положениот специјалистички испит, во склоп на специјалистичките турнуси учествувал во лекувањето на болни со малигни тумори на белите дробови, но негова дефинитивна преокупација се малигните тумори на гениталниот систем кај жената каде што е активно вклучен во секојдневната практика. Самостојно учествува во работењето на Одделот за брахитерапија каде што е раководител на отсек од 2012 година.

Член е на MARO (Македонско здружение на радиотерапевти и онколози) при Македонското лекарско друштво, ESTRO (European society for therapeutic radiology and oncology), ASCO (American Society of Clinical Oncology), ESMO (European Society for Medical Oncology), BUON (Balkan Union of Oncology).

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Петар Чакалароски, во 2014 година, доби висока (9,5) позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидаите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Виолета Клисаровска и д-р Петар Чакалароски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Виолета Клисаровска и д-р Петар Чакалароски 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 асистент-докторанд по предметот онкологија со радиотерапија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Виолета Клисаровска и д-р Петар Чакалароски да бидат избрани во звањето **асистент-докторанд** по предметот онкологија со радиотерапија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

- 1. Проф. д-р Снежана Смичкоска, с.р.**
- 2. Проф. д-р Светлана Антевска Грујоска, с.р.**
- 3. Доц. д-р Валентина Крстевска, с.р.**

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВА АСИСТЕНТА-ДОКТОРАНДИ ПО ПРЕДМЕТОТ ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 35/08 , 103/08 , 26/09 , 99/09 , 115 /10 , 17/11 , 51/11 , 123/12 , 15/13 , 41/14 , 116/14 , 10/15 и 20/15) , а во врска со членовите 9, 42, 46 и 48 од 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 (Универзитетски гласник бр.274/13), Наставно – научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата редовна седница, согласно со конкурсот објавен на 23.06. 2015 година во дневните весници „Утрински весник“ , „Дневник“ и „Коха“ и согласно со Одлуката на Наставно-научниот совет бр 02-3158/60 , формира рецензентска комисија за избор на 6 асистенти – докторанди по предметот ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА, во состав: проф. д-р Весна Гривчева-Пановска, редовен професор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет –Скопје, проф. д-р Сузана Николовска, вонреден професор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет- Скопје и проф. д-р Нада Петрова, редовен професор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет –Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистенти – докторанди по предметот ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА, во предвидениот рок се пријавија

1. ас. д-р Зорица Зафировиќ

1. д-р Христина Брешковска

1. Д-р Зорица Зафировиќ

Биографски податоци

Родена е на 4.11.1967 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје со континуиран одличен успех. Студиите на Медицинскиот факултет ги завршила во 1993 година со просечна оценка 8,7. Стручен испит за лекари положила во 1994 година, кога се стекнала со лиценца за работа. Една година работела како доктор на медицина во ординација за општа медицина. Во 1996 година започнала специјализација по гинекологија и акушерство и работела во Специјалната болница по гинекологија и акушерство “Чаир” во Скопје. Во 2000 година и била одобрена приватна специјализација по дерматовенерологија, а во 2001 година се вработува на Клиниката за дерматовенерологија-Клинички центар, Скопје, со работни задачи – лекар на специјализација. Во 2003 година го положила специјалистичкиот испит по дерматовенерологија. По успешното полагавање на сите испити од постдипломските студии по дерматовенерологија со просечна оценка 9,8, се запишала на трет циклус докторски студии – клиничка медицина по дерматологија на Медицинскиот факултет во Скопје, кои се во тек.

Наставна активност

Како избран асистент вклучена е во редовната наставна дејност на Катедрата за дерматовенерологија со активно учество во практичната настава за студентите по медицина и стоматологија, како и на специјализантите по дерматовенерологија и семејна медицина.

Стручна активност

Активно е вклучена во редовната стручна рутинска дејност како лекар специјалист дерматовенеролог со извонредно висок интерес и агилност во секојдневната работа со

пациентите на одделите на Клиниката. Активно е вклучена во супспецијалистичката амбуланта за корективна и естетска дерматологија во областа на превенцијата, дијагностиката и лекувањето на визуелно видливите недостатоци на кожата, вклучувајќи го и стареењето на кожата, како и областа на туморите на кожата (дијагностика со дермоскопски прегледи). Од особен интерес за неа претставува областа за превенција и рана детекција на кожните карциноми во амбулантата за дермато онкологија (дерматоскопија). Активно се заложува за креирање на Национална програма за едукација на лекарите и населението за примарна и секундарна превенција на карциномите на кожа, а посебно малигниот меланом.

Во 2005 година била активно вклучена во изготвувањето на проектот Упатства за практикување медицина заснована на докази (Evidence based medicine), организиран од Министерството за Здравство на Р.Македонија.

Како дел од континуираната медицинска едукација во областа на дерматовенерологијата, повеќе пати била поканет предавач на редовните стручни состаноци на Здружението на дерматовенеролозите на Македонија:

2004 - “Чувствителна кожа и медицинска козметика како комплементарна терапија во дерматологијата”,

2008 - “Фактори на ризик и превенција на кожните карциноми”,

2009 - “Превенција и рана детекција на кожните карциноми”;

2010 - “Euromelanoma кампања 2010 - резултати”;

2011 - “Потешки клинички форми на акни и терапевски можности”;

2012 - “Фотоиндуцирано стареење на кожата – photoaging”.

Во 2004 година била предавач на 9th CEEDVA Meeting (Central Eastern European DermatoVenereological Association) во рамките на EADV Конгрес (Case presentations “Pearls in clinical dermatology”) во Фиренца, Италија на тема “Atypical pyoderma gangrenosum after breast surgery for carcinoma”).

Во 2009 година била предавач на Четвртиот конгрес на Македонското Здружение на дерматовенеролози на тема “Значење на превентивните програми за рана детекција на кожните карциноми во нашата земја” (Охрид, Македонија).

Во 2010 година била предавач на Првата национална конференција за меланом на кожата, организирана од Здружението на дерматовенеролози и Здружението на пластични и естетски хирурзи на Република Македонија, на тема “Стратегии за рана превенција на меланомот” (Скопје, Македонија).

Во 2010 година е избрана за претставник на Р.Македонија во Euromelanoma Europe и координатор на европската превентивна кампања EUROMELANOMA (Европска кампања за борба против меланомот и другите карциноми на кожа) во Р.Македонија која се организира секоја година од страна на Здружението на дерматовенеролози на Р.Македонија. Во 2013 година присуствува на работна средба во Европскиот парламент во Брисел како претставник од Р.Македонија-Communications workshop for all Euromelanoma chairs in European Parliament in Brussels (November 2013, Brussels, Belgium)

Во 2014 година била предавач на 15 ти симпозиум “Новини во педијатријата” во Скопје, Македонија на тема “Правилна заштита на кожата во детската возраст едукација и подигнување на свеста за опасностите од УВ зрачењето” (Скопје, Македонија).

Во 2014 година учествувала на 1st Euro-Asian Melanoma Congress in Bosnia&Hercegovina, со предавање на тема “Cutaneous melanoma in young adults-our experience” (Saraevo, Bosnia&Hercegovina)

Во 2014 година учествувала како претставник од Катедрата за дерматовенерологија при Медицинскиот факултет во Скопје и модератор на едукативниот состанок од областа на дермоскопијата со еминентни предавачи (Aimilios Lallas, Zoe Apalla) кој се одржа во Скопје, Македонија.

Поради потребата од совладување на најновите дијагностички и терапевтски модалитети, како и практични вештини во областа на дерматологијата се наметнува потребата за пренесување на светските искуства во нашата земја. За континуирана медицинска едукација од областа на дерматологијата со цел стекнување на најнови стручни знаења учествувала на многубројни работилници и курсеви во рамките на стручните конгреси и симпозиуми на Европската академија за дерматовенерологија (EADV) во Будимпешта (2004), Фиренца (2004), Софија (2005), Лондон (2005), Родос (2006), Виена (2007), Париз (2008), Берлин (2009), Гетеборг (2010), Лисабон (2011), Прага (2012), Истанбул (2013), Амстердам (2014).

Била учесник и на работилници организирани во рамките на конгресите за естетска медицина (European Congress of Aesthetic Medicine) во Цирих (2004) и спречување на

предвременото стареење на кожата (Anti-Aging Medicine World Congress) во Монте Карло,Монако (2005), (International Congress on Anti Aging and Preventive Medicine) во Порторож (2008).

Активно учествувала на следните курсеви организирани од Европската академија за дерматовенерологија во рамките на програмата за поттикнување на континуираната едукација за специјалисти дерматолози: Fostering event Training course surgery (Brussels, Belgium - 2011) и Aesthetic Dermatology&Laser (Colentina Hospital hands on session, Bucharest, Romania - 2013).

Во врска со едукацијата за стекнување на солидно теоретско и практично знаење за работа во дермоскопската амбуланта завршува курсеви и семинари за дермоскопија во рамките на стручните конгреси и симпозиуми, но и независно - International Course in Basic and Advanced Dermoscopy – Argenziano G, Zalaudek I, Soyer P. (Belgrade, Serbia-2005), 6th Educational seminar of Dermoscopy, 1st Dermatology Clinic of the Aristotle University of Thessaloniki (Thessaloniki, Greece – 2014), 4th World Congress of Dermoscopy and skin imaging (Vienna, Austria – 2015).

Во 2007 година, исто така во Белград, Србија, го завршила едукативниот курс за криохирургија на кожата под водство на проф. Александар Круник од Чикаго, САД.

Во 2009 година во Салцбург, Австрија, е активен учесник на меѓународниот семинар по дерматологија Salzburg Weill Cornell Seminar-Dermatology и на Интернационалната летна академија во 2013 година во Минхен-3th Munich International Summer Academy ISA of Practical Dermatology (Munich, 2013).

Истовремено престојувала на дерматовенеролошките оддели во еминентни здравствени центри во Европа и во светот: Клинички болнички Центар-Шалата во Загреб, Хрватска (2003); George Washington University Hospital, Washington D.C., USA (2007); Клинички центар Љубљана, Словенија (2008); University Hospital Zurich, Швајцарија (2009);

Научно истражувачка дејност

Како автор и коавтор учествувала во изработката на повеќе стручни и научни трудови презентирани на конгреси во земјата и во странство:

Рецензирани трудови

Трудовите со реден број 1-15 се рецензирани во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ број 867 од февруари 2005 година.

Трудовите со реден број 16-17 се рецензирани во Билтенот на Универзитетот број 941 од април 2008 година.

Трудовите со реден број 18-20 се рецензирани во Билтенот на Универзитетот број 980 од февруари 2010 година.

Како автор и коавтор е вклучена во 5 труда кои ги приложува при овој избор за асистент-докторанд по предметот дерматовенерологија:

21. van der Leest RJ¹, de Vries E, Bulliard JL, Paoli J, Peris K, Stratigos AJ, Trakatelli M, Maselis TJ, Situm M, Pallouras AC, Hercogova J, **Zafirovik Z**, Reusch M, Olah J, Bylaite M, Dittmar HC, Scerri L, Correia O, Medenica L, Bartenjev I, Guillen C, Cozzio A, Bogomolets OV, del Marmol V. The Euromelanoma skin cancer prevention campaign in Europe: characteristics and results of 2009 and 2010. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2011 Dec;25(12):1455-65.

22. Zafirovik Z, Dzokic Gj., Pejкова S., Noveski L., Kostadinova-Kunovska S.: Nodular melanoma in a 23 year-old-woman; 22th EADV Congress, Istanbul, 2-6.10., Abstracts, 2013.

23. Мирчевска Г., Димитровска И., **Зафировиќ З.**, Јурхар-Павлова М, Котевска В. Лабораториска дијагноза на дерматомикозите наше прво искуство. 3. конгр. на микробиол. на Мак.со меѓун.учест, Охрид, 13-16.05; Зборник на резимеа, apstr.09P20, 2007.

24. Zafirovik Z. Cutaneous melanoma in young adults-our experience; 1st Euro-Asian Melanoma Congress, Sarajevo, 18-21.09., Abstracts, 2014.

25. Zafirovik Z, Noveski L., Kostadinova-Kunovska S.: Malignant melanoma during pregnancy: a case report; 23th EADV Congress, Amsterdam, 8-12.10., Abstracts, 2014.

Трудови за рецензирање:

21. van der Leest RJ¹, de Vries E, Bulliard JL, Paoli J, Peris K, Stratigos AJ, Trakatelli M, Maselis TJ, Situm M, Pallouras AC, Hercogova J, **Zafirovik Z**, Reusch M, Olah J, Bylaite M, Dittmar HC, Scerri L, Correia O, Medenica L, Bartenjev I, Guillen C, Cozzio A, Bogomolets OV,

del Marmol V. The Euromelanoma skin cancer prevention campaign in Europe: characteristics and results of 2009 and 2010. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2011 Dec;25(12):1455-65.

Целта на овој труд е да се направи проценка на резултатите од превентивната европска кампања „Еуромеланом“ во 2009 и 2010 година во 20 европски земји, односно да се прикажат карактеристиките на испитуваните групи пациенти, стапките на клинички сомнителни лезии за карцином на кожа, со посебен акцент на меланомот. Со помош на Еуромеланом прашалници биле добиени податоците од испитуваните пациенти, кои потоа биле внесени во стандардизирана база на податоци. Резултатите покажале високи стапки на клинички сомнителни лезии за меланом и покрај тоа што прикажаното население било релативно младо. Авторите заклучуваат дека ефикасноста на кампањата Еуромеланом може да се подобри со таргетирање на високо-ризична популација, користење на дермоскопијата како скрининг метода и комплетен преглед на кожата на целото тело.

22. Zafirovik Z., Dzokic Gj., Pejкова S., Noveski L., Kostadinova-Kunovska S.: Nodular melanoma in a 23 year-old-woman; 22th EADV Congress, Istanbul, 2-6.10., Abstracts, 2013.

Во овој труд е прикажан поредок тип на меланом на кожа кај 23 годишна пациентка. Презентиран е нодуларен меланом кој нема клинички карактеристики вообичаени за другите суптипови на меланом и не ги исполнува критериумите на “ABCDE”. Авторите ја истакнуваат агресивната природа на овој малиген тумор чија прогноза е поврзана со раната дијагноза и итната хируршка ексцизија. Специфичноста на овој случај е во кратката историја за појава на мала нодуларна ефлоресценција на потколеницата кај млада жена која крварела непосредно пред дерматолошкиот преглед. По дермоскопската евалуација, се поставило сомневање за меланом, со индикација за хируршка ексцизија и хистопатолошка верификација во прилог на нодуларен меланом. Во заклучокот се истакнува важноста на дермоскопијата, како и историјата на болеста како најважни во зголемување на суспектноста, односно секундарната превенција која овозможува навремено откривање на оваа ретка варијанта на меланом на кожа.

23. Мирчевска Г., Димитровска И., **Зафировиќ З.,** Јурхар-Павлова М, Котевска В. Лабораториска дијагноза на дерматомикозите-наше прво искуство. 3. конгр. на микробиол. на Мак.со меѓун.учест, Охрид, 13-16.5; Зборник на резимеа, apstr.09P20, 2007.

Трудот ги прикажува првите искуства во лабораториската дијагноза на дерматомикозите, преку опис на етиолошките агенси на инфекциите на кожа, коса и нокти кај група пациенти третирани на одделите за дерматологија во Општата градска болница „8 Септември“ и Универзитетската клиника за дерматологија. Примероците биле испитувани со конвенционални миколошки методи. Вкупно 21 примерок (36,8%) биле идентифицирани со култура.

Предоминантни патогени кои биле идентифицирани во оваа студија биле недерматофитските мувли (76,2%), следени од дерматофитите (14,3%) и квасниците (9,5%). Најголемиот број на позитивни наоди потекнувале од ноктите. Со оглед на тоа дека мувлите можат да бидат контаминанти во примероците, авторите укажуваат на потребата од повторување на културите од примероците и нивна внимателна евалуација.

24. Zafirovik Z. Cutaneous melanoma in young adults-our experience; 1st Euro-Asian Melanoma Congress, Saraevo, 18-21.09., Abstracts, 2014.

Прикажана е серија на случаи со различни типови на меланом на кожа кај младата популација во Р.Македонија на возраст од 19 до 40 години. Авторката ја истакнува важноста за промовирање на свеста за секундарната и примарната превенција со цел намалување на инциденцата која е зголемена во светот, но и во нашата земја. Меланомот на кожа е важен јавно здравствен проблем и водечка причина за смрт од заболувањата на кожата. Меѓутоа, ако се открие и излекува рано, меланомот има поволна прогноза. Се истакнуваат факторите на ризик за појавата на овој карцином на кожа, со посебен акцент на прекумерното изложување на ултравиолетови (УВ) зраци, покрај генетските фактори на ризик. Младата популација е посебно изложена на природни и вештачки извори на УВзраци од рана возраст. Со цел намалување на ризикот за појавата на меланомот, најважен е ефективниот пристап за превенција со подигнување на свеста за опасностите од штетните УВзраци и навремениот скрининг. Покрај тоа, потребни се дополнителни истражувања да се разбере улогата на интеракцијата меѓу гените и експозицијата на УВзрачење, и на тој начин да се овозможи идентификација на индивидуите во популациите со зголемен ризик за развој на меланом.

25. Zafirovik Z, Noveski L., Kostadinova-Kunovska S.: Malignant melanoma during pregnancy: a case report; 23th EADV Congress, Amsterdam, 8-12.10., Abstracts, 2014.

Целта на овој труд е да се презентира редок случај на меланом на кожа кај 28годишна бремена жена. Иако се јавува екстремно ретко во бременоста, застапеноста на меланомот е околу 8% од сите карциноми дијагностицирани за време на бременоста. Прикажана е една бизарна пигментирана лезија на грбот во осмиот месец од бременоста со големина од 1,5 см. Дерматоскопското испитување беше многу сугестивно за меланом, како и историјата на пациентката со голем број на невуси, фототип II и изгореници во детството. После породувањето беше направена хируршка ексцизија и патохистолошкиот наод потврди меланом кој потекнува од диспластичен невус. Во заклучокот авторите истакнуваат дека и покрај фактот што меланоцитните невуси во бременоста под влијание на хормоните најчесто се зголемуваат и потемнуваат, не постои убедлив доказ дека бременоста влијае на биолошката агресивност на меланомот во смисла на зголемување на инциденцата на метастазите.

Општествена активност - членства во здруженија и асоцијации:

- Македонско лекарско друштво
- Здружение на дерматовенеролози на Македонија
- Лекарска комора на Македонија
- Европска академија на дерматовенеролози (EADV)
- Меѓународно здружение за дермоскопија (IDS)
- Светско здружение за anti-aging медицина (WOSAAM)
- Меѓународна унија за полово преносливи инфекции (IUSTI)

Активно се служи со англискиот јазик и редовно ги користи можностите на персоналните компјутери.

2. Д-р Христина Брешковска

Биографски податоци

Родена е во Скопје на 16.2.1979 година. Основно и средно образование завршила во Скопје со одличен успех. На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје дипломирала во 2004 година со просечен успех 9,0. Во 2010 година по завршената специјализација се стекнала со звањето Специјалист дерматовенеролог. На докторски студии на медицинскиот факултет се запишала во учебната 2012/2013 година. Уште

во текот на студиите па до денес учествувала на бројни конгреси, курсеви и школи со свои излагања или постер презентации :

- II интернационален конгрес за antiaging во организација на Дерматолози на Словенија , Порторж ,Словенија, 2008;
- II конгрес на флеболози на Србија 2009;
- VII EADV пролетен симпозиум Цавтат, Хрватска 2010;
- Дерматолошка пролетна школа за европски резиденти во организација на CEEDVA 2012 година, Бургас,Бугарија;
- Летна дерматолошка академија академија во 2011, 2012, 2013 и 2014 година во Софија,Бугарија.

Практични курсеви од областа на дерматологијата:

- Базичен и напреден курс за дермоскопија;
- Курс по криохирургија, - курсеви од областа на естетската дерматологија
- Курс по дерматохирургија.

Активно го владее англискиот јазик.

Поседува одлично познавање од работа со компјутери.

Список на трудови за рецензија:

1.Влијанието на ХБОтерапијата врз брзината на заздравувањето на раните кај пациенти со дијабетично стапало

Туџарова-Ѓоргова С. Брешковска Х. Здравковска М

Physioacta 2102;6:17-25.

Во трудот е анализирано влијанието на ХБОтерапијата врз брзината на заздравувањето на раните кај пациенти со дијабетично стапало. Хипербарната кислородна терапија претставува адјувантен третман кој се користи во лекувањето на голем број заболувања. Анализирани се: група А, која ја сочинувале 36 пациенти на возраст од 25 до 70 години со основно заболување дијабетес и лезии на долни екстремитети со дијаметар >2 см

лекувани со ХБОтерапија и преврска; група Б која ја сочинувале 10 пациенти со дијабетес и дијабетични лезии на долни екстремитети со дијаметар >2 см. Пациентите биле лекувани хируршки, со ХБОтерапија и преврска. Контролната група В од 30 пациенти со дијабетес и со почетни кожни црвенила со дијаметар до 1 см биле третирани амбулантски само со преврски. Кај сите испитаници биле направени следниве анализи пред третманот: РТГ на бели дробови, ЕКГ, гасни анализи, одредувано ниво на гликоза во крвта и вредностите на систолниот и дијастолниот крвен притисок. Добиените резултати покажале дека кај 70% од пациентите третирани со ХБОтерапија (25-35 третмани, 5 пати неделно) настапило побрзо заздравување на лезиите во однос на пациентите третирани без ХБОтерапија.

2.Хипербарна кислородна терапија

Брешковска Х. Туџарова Ѓоргова С.

Дерматовенерологија Прилог на *Vox medicі* 2014;2:34-6.

Хипербарната кислородна терапија претставува значајна адјувантна терапија во лекувањето на гасна гангрена, некротизирачки инфекции на меки ткива, рефрактерен остеомиелит, изгореници, дијабетични рани на долни екстремитети и други. Во трудот детално се опишани особеностите и бенефитите од третманот. Анализирани се физиолошките процеси кои се случуваат во текот на терапијата со кислород под зголемен притисок. Изнесени се и контраиндикациите и компликациите од третманот кои се ретки со што е овозможено лекувањето на болни со одредени коморбидитети. Хипербарната комора е прва медицинска комора во Македонија која функционира во склоп на Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија. Во трудот се евалуирани и искуствата од третманите во хипербарната комора во периодот 2009-2013 година. Забележителен е големиот број на третирани пациенти во наведениот период-над 400. Најголем број од нив, околу 200, биле со хируршки индикации(95 пациенти со дијабетични лезии на долните екстремитети, акутни инфекции, М Burger, изгореници,некротизирачки инфекции на меки ткива).Исто така, успешно се спроведуваа терапии и кај пациенти со акутна глувост, труење со CO, М Crohn.

3.Локален третман на хронични венски рани

Трајкова В. Димитровска И. Јакимовска Г. Бришкоска В. Ристова Георгиевска М.

Ристовска А. Брешковска Х.

Зборник на резимеа. V Конгрес на дерматовенеролозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2013

Во трудот се изнесени искуствата од локалниот третман на хронични венски рани во ГОБ „8 Септември“. Изнесено е значењето на хроничната венска болест во настанувањето на

улкуси локализирани на потколениците на кои отпаѓаат 75% од сите хронични рани. Направена била ретроспективна анализа на демографските и клиничките карактеристики на пациентите со хронични венски рани, како и анализа на локалниот третман кај пациентите со хронични венски рани во Одделението за дерматологија во ГОБ „8 Септември“ во периодот од јануари 2012 до јуни 2013 година. Биле опфатени 380 пациенти со хронични рани, од кои 313 со хронични венски рани со просечна возраст од 60 години. Локалниот третман опфаќал дебридман, полу оклузивни оболги и компресивна терапија. 70% од пациентите оздравеле во рок од 12 недели.

4.Евалуација на заздравувањето на дијабетична улцерација на стапало со хипербарна кислородотерапија - приказ на случај

Брешковска Х. Џокиќ Ѓ. Милошевска Мијалковска М. Дума С. Трајкова В.

Зборник на резимеа. V конгрес на дерматовенеролозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2013

Целта е да се прикаже заздравувањето на дијабетична улцерација на стапало со хипербарна кислородотерапија. Хипербарната кислородотерапија може да се користи како адјувантна терапија заедно со стандардниот третман кај пациент со дијабетично стапало. Мерени биле димензиите на дијабетичната улцерација која перзистирала повеќе од 6 недели пред третман и во 5, 10, 20 и 25 ден во текот на третманот. ХБОтерапијата била спроведена 5 пати во неделата во период од 5 недели во комбинација со преврска на рана и локален дебридман. По 5 недели настапила комплетна епителизација на дијабетичната лезија на стапалото.

5.Цикатрициален пемфигоид- приказ на случај

Дума С. Камберова С. Брешковска Х. Анастасова М.

Зборник на резимеа. V конгрес на дерматовенеролозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2013.

Целта е да се прикаже потребата од рано дијагностицирање на цикатрициален пемфигоид и спроведување на терапија со цел превенција на појава на лузни и трајни оштетувања. Цикатрициалниот пемфигоид претставува имунобулозна болест со хроничен тек, создавање на лузни и предилекција на мукози. Прикажан бил пациент на 57годишна возраст со промени на очи, орална мукоза и кожа на главата. Бил дијагностициран хистопатолошки, со светлосна микроскопија и ДИФ.

ЗАКЛУЧОК

По разгледувањето на приложените документи и материјали на конкурсот за избор на **два асистента – докторанди** по предметот дерматовенерологија, Рецензентската комисија констатира дека кандидатите успешно и со голема одговорност пристапуваат кон работните задачи, совесно ги завршуваат задолженијата и покажуваат интерес амбициозен и темелен пристап кон научноистражувачкиот процес. На рецензентската комисија и претставува посебна чест и задоволство да ја предложи кандидатката д-р Христина Брешковска, до Наставно – научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, за избор во звањето асистент докторанд по предметот дерматовенерологија. Кандидатката ас. д-р Зорица Зафировиќ не ги исполнува конкурсните услови поради нецелосна документација.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Весна Гривчева-Пановска с.р.

Проф. д-р Сузана Николовска с.р.

Проф. д-р Нада Петрова с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА 3 АСИСТЕНТИ ДОКТОРАНДИ ПО ПРЕДМЕТОТ ФИЗИКАЛНА МЕДИЦИНА И РЕХАБИЛИТАЦИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 35/08, 103/08, 26/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15 и 20/15), а во врска со членовите 9, 42, 46 и 48 од 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 (Универзитетски гласник бр. 274/13), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на својата XI редовна седница одржана на 9.7.2015 година формираше Рецензентска комисија за избор на 3 асистенти-докторанди по предметот физикална медицина и рехабилитација во состав:

1. проф. д-р Ериета Николиќ-Димитрова,
2. проф. д-р Снежана Мишевска Перчинкова,
3. проф. д-р Зоран Божиновски.

На конкурсот за избор на 3 асистенти-докторанди по предметот физикална медицина и рехабилитација на конкурсот објавен на 23.6.2015 година во дневните весници „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“ се пријавија кандидатите д-р Валентина Коевска, д-р Марија Гоцевска и д-р Билјана Калчовска Ивановска.

По разгледувањето на доставените документи, Рецензентската комисија го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Д-р Валентина Коевска

Биографски податоци

Д-р Валентина Коевска е родена на 15.9.1967 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје, со одличен успех. Во учебната 1986/87 г. се запишала на Медицинскиот факултет, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што дипломирала на 25.11.1993 година, со просечен успех 8,53.

По полагањето на стручниот испит за доктори на 21.2.1996 година се стекнала со основна лиценца за работа. Во периодот од 1996 до 2004 г. работела како матичен лекар, прво во ПЗО Д-р Румјанка Ташовска, потоа во ПЗО Зегин Медика – Скопје и на крај во ПЗО ДИ-СИ Медикал – Скопје.

Специјалистичкиот испит по физикална медицина и рехабилитација го положила на 22.3.2005 година на Медицинскиот факултет, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Од 2006г. е вработена на неопределено време во ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација-Скопје.

Активно се служи со англискиот јазик, (Certificate Cambridge English, Preliminary English Test, Council of Europe Level B1).

Ги владее потребните компјутерски вештини.

Стручна активност

Како лекар-специјалист активно е вклучена во решавањето на општите стручни проблеми од областа на физикалната медицина и рехабилитацијата. Член е на Лекарската комора на РМ, Македонското лекарско друштво, Здружението на доктори по физикална медицина и рехабилитација на Р. Македонија и Европското друштво по физикална и рехабилитациона медицина (ESPRM).

На секциските состаноци на Здружението на доктори по физикална медицина и рехабилитација на Р. Македонија имала учество како предавач со темите под наслов: „Анатомија, физиологија и деформитети на стапалото“, Струмица, март 2007 г. и „Рехабилитација на пациент со изгореница“, Берово, септември 2011 г.

Во јуни 2011 беше вклучена како стручен соработник за ревизија на преводот на медицинската литература од областа на физикалната медицина и рехабилитација во Проектот на Владата на Р. Македонија за превод на 500 професионални и научни книги за високо образование.

Во 2012 г. кандидатката има реализиран тримесечна едукација од 1.2. до 30.4.2012 г. за примена на х-гау остеодензитометријата во дијагностика на

остеопорозата на Универзитетската клиника за ендокринологија, дијабетес и метаболички заболувања во Скопје.

Во 2014 година беше активно вклучена во ажурирање на дел од протоколите од медицина базирана на докази по физикална медицина и рехабилитација.

Од 2014 г. учествува во проектот на Министерството за здравство на Република Македонија за едукативни предавања на матичните доктори на националните упатства од областа на физикална медицина и рехабилитација од медицина базирана на докази (МБД).

Во 2014 г. имаше едукативен престој во траење од пет недели, од 5.10. до 7.11.2014 г. на Универзитетската клиника за физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет „Черапаша“, Истанбул, Р.Турција.

Д-р Валентина Коевска има учествувано како автор и коавтор со труд на неколку конгреси со меѓународно учество во земјата и во странство. Кандидатката имала присуствувано на краткотрајни семинари, симпозиуми и работилници од областа на физикалната и рехабилитационата медицина.

Образовна дејност

Д-р Валентина Коевска е ангажирана како стручњак од практиката на Медицинскиот факултет, при УКИМ во Скопје во одржувањето на практичната настава. Од учебната 2010 г. одржува вежби на студиската програма за физиотерапевти за предметите: основи на кинезитерапија и основи на кинезиологија, од 2012 г. за предметите: физиотерапија во педијатријата, физиотерапија во гинекологијата и физиотерапија во ревматологијата, а од 2013 г. за предметите: физиотерапија на нарушувањата на мускулноскелетниот систем и клиничка кинезиологија со кинезиометрија. Од 2015 г. за предметот физиотерапија кај изгореници.

Во учебната 2013/14 г. беше избрана за соработник во одржувањето на практичната настава по предметот физикална медицина и рехабилитација за студентите по општа медицина на Медицинскиот факултет.

Од 2014 г. е вклучена како коментор во едукацијата на специјализанти по физикална медицина и рехабилитација во Заводот за физикална медицина и рехабилитација во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Во 2007 г. беше запишана на втор циклус студии – постдипломски студии на Медицинскиот факултет при УКИМ и ги положи сите испити.

Во 2011 година се запишала на трет циклус – докторски студии на Медицинскиот факултет, ги има положено сите испити и е во тек на изработка на докторска дисертација.

Д-р Валентина Коевска е активно вклучена во научноистражувачката работа во Заводот за физикална медицина и рехабилитација и е во тек на изработка на докторска теза.

За сегашниот избор во звањето асистент – докторанд, кандидатката ги достави следниве трудови за рецензија:

Трудови публикувани во целост:

1. **Koevska V.**, Misevska –Percinkova S., Nikolikj-Dimitrova E. Efect of physical therapy on the quality of life in female patients with osteoporotic spinal fracture –a pilot study, *Acta morphologica*, vol 12(1),2015; 75-83

Во ова проспективно пилот-истражување се вклучени осумнаесет пациентки со дијагностицирана остеопорозна фрактура на 'рбетот избрани по случаен избор кои се лекуваа со физикална терапија. Пациентките беа поделени во две групи: првата група од девет пациентки со физикални процедури кои практикуваат вежби, и втората контролна група од девет пациентки со физикални процедури кои не практикуваат вежби. Резултатите од пилот-истражувањето покажаа намалување во степенот на болка и кај двете групи на пациентки. Глобалниот скор на Qualeffo-41 прашалникот покажа сигнификантно подобрување ($p < 0,05$) кај пациентките со вежби во однос на пациентките кои не вежбаат во доменот на болка, физичка функција и перцепција за сопственото здравје. Физикална терапија составена од физикални процедури и специфична програма на вежби ја намалува болката и го подобрува квалитетот на живот кај пациентките со остеопорозна фрактура на 'рбетот.

2. Nikolikj Dimitrova E., **Koevska V.**, Mitrevska B. Rehabilitacion of patient with arthropathy due to acromegaly- a case report, *PHYSIOACTA*, vol 6 No1, 2012:111-117

Прикажан е случај на пациент на 55 годишна возраст кој постепено развивал симптоми на акромегалија, а дијагнозата на аденом на хипофизата му била поставена пред 17 години. Неврохирургот направил трансфеноидална селективна аденомектомија. Пациентот бил примен на физикална терапија заради болка и ограничени движења во двете колена и тешкотии со одењето. Бил применет третман со сонотерапија, електротерапија, фототерапија, магнетотерапија и кинезитерапија во тек на дваесет дена. При испис, пациентот е субјективно подобар - ВАС покажа намалување на болката, подобрување на трофиката на мускулатурата и подобар обем на движење на колената. Авторите

заклучија дека повремена примена на физикална терапија може да ја намали болката и извесно подобрување на клиничкиот наод кај пациентите со акромегалична артропатија.

3. Mitrevska B., Poposka A., Ivanovska L., **Koevska V.**, Nikolikj-Dimitrova E. Conservative treatment of children with spinal deformities, PHYSIOACTA, vol 6 No 2, 2012:85-84

Деформитетите на 'рбетниот столб се чести естетски промени, но можат да доведат до значајни функционални тешкотии кои во детството се толерантни заради големата адаптабилност на младиот организам, а се поизразени во детската возраст. Цел на лекувањето е да се спречи прогресијата на деформитетот и да се направи максимално можна корекција. Биле следени 38 деца со дијагностициран деформитет на 'рбетот во ЗФМР. Три деца од нив по неколку контроли прекинле со носењето на корсетот. Кај останатите 35, кај 21 дете клинички дошло до подобрување на ставот на држењето на телото и намалување на кривината од 2 до 3 степени, кај 12 клинички бил подобрен ставот на држењето на телото и не дошло до прогресија на кривината, кај 5,7 % дошло до подобрување на примарната кривина за 2 степен, но дошло до влошување на секундарната кривина за 1 степен. Лекувањето на деформитетите на 'рбетниот столб е долготрајно и напорно, ефекти има, но тие не се спектакуларни. Затоа, неопходно е потребно рано превентивно дејство на сите состојби кои би можеле да доведат до деформитет.

Трудови публикувани како апстракти:

4. Стојаноска –Матјаноска Л., **Коевска В.**, Николиќ-Димитрова Е., Манолева М., Митревска Б. Рехабилитација на пациенти со анкилозирачки спондилитис, Трет конгрес на физијатрите на Р. Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, септември 2014. Зборник на апстракти, стр.9.

Цел на трудот е да се прикажат методите на физикална терапија и рехабилитација кај пациентите со анкилозирачки спондилитис и да се прикажат дел од искуствата при рехабилитирање на овие пациенти во ЗФМР. Во ретроспективно истражување учествувале 21 пациент за период од 3 години, 12 мажи и 9 жени, со просечна возраст од 51,2 години. Просечната должина на стационарната рехабилитација изнесувала 13,7 дена, при што кај 11 пациенти по завршувањето на третманот имало субјективно подобрување, кај 2 пациента и субјективно и објективно подобрување, 3 пациенти ја прекинале рехабилитацијата, а 5 пациенти кои ја комплетираа рехабилитацијата, не дошле на контролен преглед. Рехабилитацијата зазема значајно место во лекувањето на оваа болест. Таа треба да се спроведува доживотно и секојдневно, а предуслов за тоа е редовно советување на болниот за природата и текот на болеста.

5. **Коевска В.**, Николиќ-Димитрова Е., Митревска Б., Стојаноска-Матјаноска Л., Манолева М. Влијанието на факторите на ризик на ниските вредности на серумскиот Д-витамин во настанување на остеопоротичните фрактури. Трет конгрес на физијатрите на Р.Македонија со меѓународно учество, 17-20 септември 2014, Охрид, Македонија, Зборник на апстракти, стр.27.

Целта на истражувањето била да се каже влијанието на ризик-факторите и ниските вредности на серумскиот Д-витамин во настанувањето на остеопоротичните фрактури кај пациентки со остеопороза. Истражувањето било спроведено за период од 6 месеци во ЗФМР-Скопје, кај 54 пациентки со дијаностицирана остеопороза и со измерено ниво на серумски витамин Д. Проценката за настанување на остеопорозата и остеопоротичните фрактури била направена со примена на прашалник. Истражувањето покажало дека пациентките со постменопаузална остеопороза, особено тие со поголем број на фактори за ризик за нејзино настанување, имаат зголемен ризик за настанување на фрактура, а особено веројатноста е зголемена кај оние што имаат и ниско серумско ниво на Д- витамин. Поради тоа потребна е превенција, рано откривање, редовно следење и лечење за да се спречат идните фрактури.

6. Митревска Б., Попоска А., **Коевска В.**, Илиевска Т., Гркова М-Мишковска Е. Рехабилитација на пациент со нервус фацијалис, Трет конгрес на физијатрите на Р.Македонија со меѓународно учество, 17-20 септември 2014, Охрид, Македонија, Зборник на апстракти, стр.36.

Цел на трудот е да се прикаже важноста на физикална терапија во лекување на периферна лезија на нервус фацијалис. Трудот е ретроспективно истражување која вклучува 112 пациенти лекувани во ЗФМР во Скопје во период од три години. Пациентите биле категоризирани по повеќе варијабли: пол, возраст, страна на лезијата, начин на лекување, присутност на Белов феномен. Резултатите покажале дека од вкупно 112, амбулантно се лекувале 102 пациенти, стационарно 10 пациенти. Од нив, 78 жени и 34 мажи. 58 пациенти со деснострани пареза, а кај 54 се левострани пареза. Беловиот феномен бил присутен кај 87 пациенти. Пациентите биле на возраст од 5 до 58 години. Кај сите се применила електротерапија, топлотна терапија, мануелна масажа и електростимулации. Во заклучокот на авторите стои дека освен медикаментозната терапија, важна улога има и физикалната терапија

7. Николиќ-Димитрова Е., **Коевска В.**, Стојановска-Матјановска Л., Гачевиќ И. Рехабилитација на оперативна лекувана руптура на Ахилова тетива. Трет конгрес на физијатрите на Р.Македонија со меѓународно учество, 17-20 септември 2014, Охрид, Македонија. Зборник на апстракти, стр.59.

Цел на трудот е да се прикаже протоколот на физикална терапија, рехабилитационите постапки и исходот од рехабилитацијата кај пациентите кои се здобиле со руптура на Ахиловата тетива. Во ретроспективното истражување во кое биле вклучени 13 пациенти. Пациентите биле проценети со клинички преглед, мерења на обемот на долниот екстремитет, обемот на движења во скочниот зглоб, проценка на одот со помагало или без на почетокот и на крајот од лекувањето. Протоколот за рехабилитација бил изготвен кај секој пациент индивидуално и траел од 10 до 20 дена. Кинезитерапијата и останатите методи довеле до значајно подобрување на обемот на движењата во скочниот зглоб, подобрување на мускулната сила и функционалниот статус кај пациентите.

8. Николиќ-Димитрова Е., **Коевска В.**, Манолева М., Калчевска-Ивановска Б. Рехабилитација на пациент со морбус пертес следен во тек на 6 години-приказ на случај. Трет конгрес на физијатрите на Р.Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, септември 2014. Зборник на апстракти, стр.63.

Цел на трудот била да се прикажат резултати од примената на рехабилитационите постапки кај пациент со морбус пертес следен за период од 6 години. Болеста кај момчето започнала на 8-годишна возраст. Пациентот била во ЗФМР во Скопје во 6 наврати, минимум еднаш годишно, кога биле применети кинезитерапија, хирокинезитерапија и електротерапија. Кај пациентите со морбус пертес неопходно е растоварување на заболувањето на заболениот колк, а кинезитерапијата и хидрокинезитерапијата можат да помогнат во подобрување на субјективните симптоми и клиничкиот наод.

9. **Koevska V.**, Mitrevska B. Ефектот на физикалната терапија и рехабилитација на квалитетот на живот кај пациенти со остеопороза, 2th Macedonian Congres of Reumathology with intrenacional participation-MAAR, 02-05 October, Ohrid, 2013.

Целта на трудот е да се испита ефектот на физикалната терапија на квалитетот на живот кај пациенти со постменопаузална остеопороза. Вклучено се 20 пациентки со дијагностицирана постменопаузална остеопороза, избрани по случаен избор во ЗФМР- Скопје, поделени во две групи, првата група со вкупно 9 пациентки која примала физикална терапија и втората контролна група од 9 пациентки без физикална терапија. Физикалната терапија била составена од физикални процедури и специфични вежби за остеопороза. Пациентките од двете групи биле следени осум недели. За проценката на квалитетот на живот бил користен Qualeffo-4. Прашалникот го пополниле сите пациентки пред почетокот на истражувањето и на крајот од осмата недела. Резултати: Пациентките од првата група се со просечна возраст 66,2 г., просечна висина 160,4, просечен БМИ 68,1. Втората група на пациентки се со просечна возраст од 66,4г., просечна висина 158,7, просечен БМИ 68,3, образование приближно исто. Глобалниот скор на

Qualeffo-41 прашалникот покажа сингнификантно подобрување кај пациентките од првата група со физикална терапија. Физикалната терапија составена од физикални процедури и специфична програма на вежби го подобрува квалитетот на животот кај пациентките со постменопаузална остеопороза.

10. **Koevska V.** Rehabilitation of patient with percutaneous vertebroplasty after osteoporosis fracture of spine – case report, 10th Mediteranian Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Book of abstracts, 29.9-2.10, Budva, 2013, 222.

Целта на трудот е да ја прикаже физикалната терапија и рехабилитација кај пациент со копресивна фрактура на 'рбетот после направената вертебропластика. Приказ на случај: Жена на 56-годишна возраст дијагностицирана со копресивна фрактура на 7, 8, 9 торакален пршлен и 2 лумбален пршлен како резултат на постменопаузална остеопороза. Пациентката земала редовна медикаментозна терапија за остеопорозата. По направената вертебропластика сè уште се жали на болка во торкалниот дел од 'рбетот, ребрата и болки во зглобовите од рацете и нозете. Физикалната терапија се состоела од ТЕНС, интерферентни струи, тераписки ултразвук и кинезитерапија, за период од 1 месец. Параметри за следење се ВАС за болка и обемот на подвижност на 'рбетот и екстремитетите. Резултатите покажале дека болката се намалила за 50%, обемот на подвижност на цервикалниот дел од 'рбетот се зголемила за 20% за флексија, за 15% за екстензија. Обемот на подвижност на лумбалниот дел од 'рбетот се зголемила за 20% за флексија и 5% за екстензија. Физикалните процедури и кинезитерапијата имаат важна улога по направената вертебропластика кај пациентката со остеопоротична фрактура на 'рбетот. Лекувањето на копресивната остеопоротична фрактура бара тимски пристап.

11. Nikolik-Dimitrova E., **Koevska V.**, Mitrevska B. Rehabilitation after bilateral total arthroplasty in renal transplant recipient-of patients - case report. 18 th European congress of physical and rehabilitation medicine, Abstract book, Thessaloniki (Greece), maj 2012, str.217-218.

Прикажани се резултатите од рехабилитација по билатерална артропластика на колковите кај пациент со бубрежна трансплантација, заради аваскуларна остонекроза на главата на фемур. Приказ на случај: Пациент на возраст од 46 години, во времето кога е направена трансплантацијата има 42 години. Неколку месеци по направената трансплантација пациентот добива аваскуларна некроза на главата на фемурот на двата колка. Една година по направената трансплантација била направена тотална артропластика и на двата колка. Рехабилитационата програма вклучувала вежби за јакнење, вежби за зголемување на обемот на подвижност, статички велосипед и работна терапија. По рехабилитацијата, пациентот имал подобрување на клиничките знаци,

подобрување на мускулната сила, зголемување на обемот на подвижност во колковите, подвижност и намалување на болката. Пациентот го оствари правото на инвалидска пензија.

12. **Коевска В.**, Николиќ-Димитрова Е., Димовски З., Аргакиева –Николова Ј., Лабачевска В., Костова В. Ефектот на физикалната терапија кај пациенти со синдром на болно рамо. Зборник на трудови, Втор конгрес на физијатрите на Р.Македонија со меѓународно учество 15-18 септември 2010, стр. 95.

Ретроспективно истражување во кое е прикажан ефектот на физикалната терапија и рехабилитација во лекувањето на пациентите со синдром на болно рамо. Истражувањето било спроведено во ЗФМР за период од една година и во него учествувале 115 мажи и 90 жени со просечна возраст 54 години. Физикалната терапија се состоела од термотерапија, електротерапија, сонотерапија и кинезитерапија. Пациентите биле лекувани со физикални процедури три недели, следеа за период од 3 месеци. Функцијата на раката била проценета со функционален индекс за рамо (Sholder pain and Disability index-SPADY). Физикалната терапија и рехабилитација покажале значајно намалување на болката и подобрување на функцијата на раката кај пациентите со болен синдром на рамото.

13. **Коевска В.**, Николиќ-Димитрова Е., Геракароска С., Лабачевска В., Аргакиева –Николова Ј. Резултати од рехабилитација на пациенти со полиневритис од типот на Guillain-Barre-Зборник на трудови Втор конгрес на физијатрите на Р.Македонија со меѓународно учество, 15-18 септември 2010, стр.160.

Ретроспективно истражување во кое се прикажани резултатите од рехабилитација кај пациенти со полиневритис од типот на Guillain-Barre. Учествувале 24 стационарно лекувани пациенти во ЗФМР за период од четири години, сите претходно лекувани на Кл. за неврологија. Пациентите боле примани на рехабилитација во просек од 33 дена од појавата на првите симптоми. Проценката на функционална независност била направена со Бартел индекс. Физикалната терапија се состоела од електротерапија, вежби и работна терапија. Резултатите на крајот од 18 месец на рехабилитацијата покажале: потполно зависни пациенти немало, тешко зависни биле 9 пациенти (45,8%), умерено зависни биле 6 пациенти (25%), мала зависност имало кај 6 пациенти (29,1%), а пак, самостојни биле 3 пациенти (12%). Рехабилитацијата на пациентите со полиневритис од типот на Guillain-Barre претставува долготраен процес, неопходно е пациентите и понатаму да се следат и лекуваат за одржување на состојбата.

14. Аргакиева –Николова Ј., Лабачевска, **Коевска В.**, Рехабилитационен третман на болен со квадрипареза по акутен дисеминирачки енцефаломиелитис (АДЕМ)-

приказ на случај. Втор конгрес на физијатрите на Р.Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, 2010, стр.164.

Прикажан е случај на пациент на возраст од 13 години кој развива акутна клиничка слика на дисеминираки енцефаломиелит со повраќање, висока температура и неможност да оди. Дијагностициран на инфективната клиника, лекувањето се продолжува на Нервната клиника со високи дози на кортикостероидна терапија. По стабилизирање на општата здравствена состојба пациентот примен за стационарно спроведување на физикална терапија и рехабилитација. На приемот пациентот не беше вертикализиран, Бартел индекс беше 8, мускулниот мануелен тест на прием за горните екстремитети 3, на долните 2. Резултатите на првата контрола еден месец по спроведените рехабилитациони постапки покажаа подобрување, пациентот беше вертикализиран, одеше самостојно, Бартел индекс 98, мускулниот мануелен тест 4. На втората контрола по два месечи бартел индекс 100 и мускулниот мануелен тест 5. АДЕМ е ретко заболување, кое доколку рано се дијагностицира, се лекува и навремено се започне со рехабилитација, може да доведе до потполно оздравување.

15. Mitrevska B., Labacevska V., Ivanovska L., Argakieva –Nikolova J., Zafirovska L., **Koevska V.** Colles-ova fraktura-posledica osteoporoze. 7. Kongres fizijatara Srbije sa medzunarodnim ucescem, Zbornik radova, Tara 2007, стр. 15.

Целта на трудот е да се евалуира Colles-овата фрактура кај пациенти со остеопороза и физикална терапија. Во истражувањето учествувале 45 пациенти кои биле следени и лекувани во ЗФМР. Од вкупниот број на пациенти, 20 земале медикаментозна терапија и имале денситометриски докажана остеопороза. Физикалната терапија се соостоела од електротерапија, сонотерапија, кинезитерапија и магнетна терапија. Резултатите од истражувањето покажале дека рехабилитацијата трае временски пократко кај пациентите кои земаат медикаментозна терапија за остеопороза за разлика од пациентите кои не ја земаат.

16. Argakieva-Nikolova., Labacevska V., **Koevska V.** Rehabilitacioni tretman bolesnika sa multiplom sklerozom. 7.Kongres fizijatara Srbije sa medzunarodnim ucescem, Zbornik radova, Tara, 2007, стр.170.

Целта на трудот е да се покаже важноста на рехабилитацијата во одржувањето на подвижноста на пациентите со мултипла склероза во секојдневниот живот. Во истражувањето учествувале 38 пациенти кои се рехабилитираат во Заводот. Текот на болеста е разновидна и непредвидлива со периоди на егзацербација и ремисија. Секоја наредна егзацербација ја зголемувала инавалидноста. Освен медикаментозната терапија, се препорачуваат и рехабилитациони третмани, како и соодветни ортопедски помагала, сè со цел за

подобрување на функционалноста и независноста на пациентите во секојдневниот живот.

17. Стојановска М., **Коевска В.**, Митревска Б., Зафировска Л. Uticaj elektricnestimulacije dorzo-fleksornih agonista na obseg aktivne i pasivne fleksije spasticnog stopala. Zbornik radova, 6ti kongres fizijatara Srbije i Grne gore, Vrnjacka Banja 2006, 2006:55.

Примената на електростимулацијата кај спастични состојби може да придонесе во редукација на спастичитетот, особено ако се применува на мускулите агонисти. Целта на трудот е да се испита влијанието на електричната стимулација на агонистите на дорзалната флексија и намалување на мускулниот тонус на спастичните плантарни флексори, а со тоа зголемување на обемот на дорзалната флексија на стапалото. Испитувањето е вршено кај пациент стар 30 години, со десна хемипареа и спастично стапало во еквиноварус, последица на исхемичен инсулт. Користен е ТЕНС-апарат. Од добиените резултати во текот на 10-дневната електрична стимулација евидентирана е редукација на мускулниот тонус на спастичните плантарни флексори, што е потврдено со субјективна проценка на самиот пациент, како и зголемен обем на активна и пасивна дорзална флексија на стапалото.

18. Зафировска Л., Манчева М., Митревска Б., Стојановска М., Аргакиева-Николова Ј., **Коевска В.** Fizikalna terapija i bondronat u lecenju oseporeze-prikaz slucaja. Zbornik radova , 6ti kongres fizijatara Srbije i Crne Gore, Vrnjacka Banja 2006, 2006:38.

Целта на овој труд е да се потврди ефикасноста на физикалната терапија и медикаментозна терапија-бондронат во лекувањето на остеопорозата. Прикажан е случај на пациентка на возраст од 50 години со дијагностицирана остеопороа со остеодензитометрија која се жали на болки во грбот. Била третирана со физикална терапија, кинезитерапија и медикаментозна терапија со четири ампули ибондронат на секои 3 месеци, калциум и витамин Д. По три месесеци, болките во грбот се намалиле, додека по 1 година биле речиси изгубени. Контролната дензитометрија покажала подобрување. Со примена на физикалната терапија, кинезитерапија и бондронат доаѓа до намалување на болката во грбот и подобрување на коскената минерална густина.

19. Argakieva - Nikolova J, Gerakaroska S, Zafirovska L, Labačevska V, **Koevska V.** Sindrom nedominatne hemisphere kao problem u rehabilitaci i bolesnika sa hemiplegijom nakon mozdanog udara. Zbornik radova, 6ti kongres fizijatara Srbije i Grne Gore, Vrnjacka Banja 2006.

Кај пациентите со левострана хемиплегија по мозочниот удар, освен моторниот дефицит како доминантен симптом, често се случува и оштетување на вишите церебрални функции. Целта на трудот е да се воочи негативната корелација на присуството на синдромот на недоминантна хемисфера во исходот на рехабилитацијата на пациентите со мозочен удар. Резултатите покажале дека присуството на овој синдром ја отежнал рехабилитацијата при што пациентите не можеле активно да се вклучат во рехабилитационата програма. Како заклучок е истакнато дека хемиагнозијата – негирање на одземеноста, асоматогнозијата-нарушената телесна шема, конструктивната апраксија и хемианопсијата се најчестите симптоми кои зборуваат за оштетување на вишите церебрални функции, кои претставуваат проблем во рехабилитацијата. При планирање на рехабилитационата програма неопходно е да се направи функционална проценка, при што физијатарот мора да ги воочи оштетувањата на вишите церебрални функции кои го следат синдромот на недоминантна хемисфера.

Д-р Марија Гоцевска

Биографски податоци

Д-р Марија Гоцевска е родена на 5.11.1983 година во Куманово. Основно и средно образование завршила во Куманово, со одличен успех. Во учебната 2002/2003 година се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје, каде што дипломирала на 6.10.2008, со просечен успех 8,50. Полагањето на стручен испит за доктори се стекнала со основна лиценца за работа.

По двегодишно работно искуство како матичен лекар се запишала на специјализација по физикална медицина и рехабилитација на Медицинскиот факултет во Скопје (2010-2014 г). Специјалистичкиот испит по физикална медицина и рехабилитација го положила на 5.5.2014 година.

Од 15.9.2015 година е вработена на неопределено време во ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација - Скопје.

Активно се служи со англискиот јазик (Certificate Cambridge English, Preliminary English Test, Council of Europe Level B1, march 2015).

Компјутерски вештини кои ги владее: Windows, Office (Word, Excel, PowerPoint), Internet.

Стручна дејност

Како општ лекар работела една година во приватна здравствена организација и 7 месеци на определено работно време во Итна медицинска помош во Куманово.

Како лекар-специјалист во Заводот активно е вклучена во решавањето на општите стручни проблеми од областа на физикалната медицина и рехабилитација.

Член на: Лекарската комора на Р. Македонија, Македонското лекарско друштво, Здружението на доктори по физикална медицина и рехабилитација на Р. Македонија, Европското друштво по физикална и рехабилитациона медицина (ESPRM).

На секциските состаноци на Здружението на доктори по физикална медицина и рехабилитација на Р. Македонија имала активно учество како предавач на темата со наслов: „Рехабилитација на пациенти со Рејно феномен“, Скопје, декември 2014 година.

Редовно присуствува на континуирана медицинска едукација-стручни состаноци од различни медицински области, акредитирани од Лекарската комора на Македонија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Марија Гоцевска покажува интерес за научноистражувачка дејност. Запишана е на трет циклус - докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје од 31.10.2014 година.

За сегашниот избор во звањето асистент – докторанд, кандидатката ги достави следниве трудови за рецензија:

Труд публикуван како апстракт:

1. Nikolikj Dimitrova E, **Gacovska M.**, Gerakaroska-Savevska C., Manoleva M. Functional Rehabilitation after Operative Treatment of Acute Achilles Tendon

Rupture. Journal of Rehabilitation Medicine- Book of Abstracts of 9th World Congress of International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Berlin, Germany, June 2015. p.350, PA 899.

Во трудот е презентиран исходот од рехабилитација на 18 пациенти со руптура на Ахилова тетива кои се лекувани оперативно. Бил применет физикален третман со кинезитерапија, електотерапија, сонотерапија, термотерапија, хидротерапија, магнетотерапија и работна терапија. Протоколот за рехабилитација бил индивидуален, зависно од клиничките и субјективните знаци, како и од функционалната состојба. По применетата терапија кај пациентите дошло до подобрување на мускулната трофика и сила, значително подобрување во обемот на движење во глуждот и кај 13 пациенти се постигна одење со патерици со делумно оптоварување на болната нога. Авторите заклучиле дека со примена на кинезитерапијата и останатите физикални процедури, се придонесува за значително подобрување во обемот на движења во глуждот, подобрување на мускулната сила, како и подобрување на функционалната состојба кај пациенти со руптура на Ахиловата тетива, лекувани оперативно.

Д-р Билјана Калчовска Ивановска

Биографски податоци

Д-р Билјана Калчовска Ивановска е родена на 24.10.1981 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје, со одличен успех. Во учебната 2000/2001 се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што дипломирала на 2.11.2007 година, со просечен успех 8.68. По полагањето на стручниот испит за доктори на 11.6.2008 година се стекнала со основна лиценца за работа.

Специјалистичкиот испит по физикална медицина и рехабилитација го положила на 24.4.2014 година на Медицинскиот факултет во Скопје.

Од 15.9.2014 година е вработена на неопределено време во ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација, Скопје.

Активно се служи со англискиот јазик (Certificate Cambridge English, Preliminary English Test, council of Europe level B1, 08.4.2015). Има познавање и од францускиот јазик. Ги владее потребните компјутерски вештини.

Стручна дејност

Како лекар-специјалист активно е вклучена во решавањето на општите стручни проблеми од областа на физикалната медицина и рехабилитација.

Реализирала стручен престој во странство: во рамките на студентската размена организирана од IFMSA (International Federation of Medical Students Associations) остварила едномесечен престој во јули 2004 година во Универзитетската болница во Будимпешта, Унгарија. Во април 2011 година има завршено двонеделна едукациона обука за физикална медицина и рехабилитација кај спортски и други повреди и состојби во Терме Чатеж, Словенија. Во септември 2011 год. има завршено двонеделна едукациона обука за физикална медицина и рехабилитација кај спортски и други повреди во Sudwestdeutsches Zentrum für Sporttraumatologie Dr. D.A. Jontschew / Dr. I. Vasilev (потврден ISAKOS Teaching and Learning Center) во Ухинген, Германија.

Член е на Здружението на доктори по физикална медицина и рехабилитација на Р. Македонија како и на Лекарската комора на РМ., Македонското лекарско друштво и на Европското друштво по физикална и рехабилитациона медицина (ESPRM).

За сегашниот избор во звањето асистент-докторанд, кандидатката ги достави следниве трудови за рецензија:

Трудови публикувани како апстракти:

1. Николиќ-Димитрова Е., Коевска В., Манолева М., **Калчовска Ивановска Б.** Рехабилитација на пациент со М. Perthes следен во тек на 6 години-приказ на случај. Трет конгрес на физијатрите на Р. Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, септември 2014 год., Зборник на апстракти, стр. 63.

Цел на трудот е да се прикажат резултатите од примената на рехабилитационите постапки кај момче со болеста на Пертес следено во период од 6 години. Момче на 14-годишна возраст, кај кое болеста започнала на негова 8-годишна возраст. Пациентот бил на рехабилитација во 6 наврати. Биле применувани третмани со кинзитерапија, хидрокинезитерапија, електротерапија со интерферентни струи, електрофореза со калиум јодид, во еден наврат, заради болка, примена на дијадинамски струи и ТЕНС. По секој завршен рехабилитационен престој кај пациентот дошло до подобрување на обемот на движења во левиот колк, подобрување на трофиката на мускулатурата, подобрување на мускулната сила, циркулација и трофиката во

пределот на зглобот на колкот. Авторите заклучиле дека кај пациенти со болеста на Пертес, рехабилитационите постапки можат да помогнат во подобрување на субјективните симптоми и клиничкиот наод.

2. **Калчовска Ивановска Б.,** Манолева М., Ивановски М. Achilles tendinopathy treatment, shock wave therapy-case report. 15. Конгрес на физијатри на Србија со меѓународно учество, Врњачка Бања, Србија, мај 2015 год. Зборник на апстракти, стр. 327.

Во трудот се прикажува ефектот на примената на терапијата со ударен бран кај пациентка со Ахилова тендинопатија. Пациентка со силна болка, оток и ограничени движења во десниот скочен зглоб, на рендгенската графика со видлив калцификат на припојот на Ахиловата тетива била третирана амбулантски со примена на терапија со ударен бран. Терапија примала еднаш неделно во континуитет од 5 недели, со користење на радијална сонда со континуирана фреквенција од 10 Hz, притисок од 2 бара, со 2000 ударни брана во времетраење од 7 минути. После завршениот физикален третман се постигнато субјективно и објективно подобрување во смисла на намалена болка и подобрување на движењата. На контролната рендгенска графика 8 недели по завршениот третман се покажала дезинтеграција на калцификатот и намалување на неговата големина. Авторите заклучиле дека овој тип на терапија може да се земе како избор на третман кај калцифицирачки тендинитиси.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на доставените материјали и анализирајќи ја досегашна активност на кандидатите д-р Валентина Коевска, д-р Марија Гоцевска и д-р Билјана Калчовска Ивановска, согласно 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, Рецензентската комисија констатира дека кандидатките во целост ги исполнуваат условите за избор во звањето асистент-докторанд по предметот физикална медицина и рехабилитација.

Оценувајќи ги позитивно квалитетите на кандидатите, Комисијата едногласно заклучи дека има чест и задоволство на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при УКИМ, да му предложи д-р Валентина Коевска, д-р Марија Гоцевска и д-р Билјана Калчовска Ивановска да бидат избрани во звањето асистент-докторанд по предметот физикална медицина и рехабилитација.

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Ериета Николиќ-Димитрова, с.р.
2. Проф. д-р Снежана Мишевска Перчинкова, с.р.
3. Проф. д-р Зоран Божиновски, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ВАЛИДНОСТА НА СЕНТИНЕЛНИОТ ЛИМФЕН ЈАЗОЛ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО КОЛОРЕКТАЛЕН КАРЦИНОМ, ИЗОЛИРАН СО УПОТРЕБА НА РАДИОАКТИВЕН КОЛОИД НА Tc99m “ ОД Д-Р СВЕТОЗАР АНТОВИЌ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на 11. редовна седница одржана на 9.7.2015 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот д-р Светозар Антовиќ со наслов „Валидноста на сентинелниот лимфен јазол кај пациенти со колоректален карцином изолиран со употреба на радиоактивен колоид на Tc99m“, во состав: проф. д-р Ненад Јоксимовиќ (претседател), проф. д-р Никола Јанкуловски (ментор), проф. д-р Ѓорѓи Јота (член), проф. д-р Даниела Миладинова (член) и проф. д-р Лилјана Спасовска (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 Светозар Антовиќ, со наслов „ Валидноста на сентинелниот лимфен јазол кај пациенти со колоректален карцином, изолиран со употреба на радиоактивен колоид на Tc99m “, содржи 132 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 171 фуснота и библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 4 глави, вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатот укажува дека со употреба на метиленско сино е возможно да се одреди сентинелниот лимфен јазол кај пациенти со колоректален карцином и таа метода е најизучувана во науката додека одредувањето со радиоактивен колоид на Tc99m е многу помалку испитувано од каде што произлегува мотивот за истражувањето. При тоа е реализиран историски и актуелен пресек за почетоците на примената, развојот на методата и начинот на која таа се изведува.

Првата глава од докторската дисертација е насловена „Цели на трудот“. Во неа се анализирани целите на докторската дисертација кои се состојат од примарна цел и секундарни цели, и тоа:

6. Примарната цел на овој докторски труд е да се одреди валидноста на сентинелниот лимфен јазол во однос на другите регионални лимфни јазли кај пациенти со колоректален карцином (сензитивноста, точноста, негативната предиктивна вредност и стапката на детекција) а кој е изолиран со употреба на радиоактивен колоид на Tc99m.

7. Секундарни цели на овој докторски труд се одредување на:

- 2.1. Стапката на upstaging (миграција во повисок стадиум на болест) со употреба на имунохистохемиски методи при евалуација и патохистолошка анализа на сентинелниот лимфен јазол.
- 2.2. Стапката на аберантна лимфна дренажа со правење на целосна лимфна мапа (mapping) на регионалната лимфна мрежа.

Втората глава ги анализира материјалите и методите со кои е извршено истражувањето. Студијата е дизајнирана како контролирана проспективна студија и е спроведена на Универзитетската клиника за дигестивна хирургија во Скопје, во период од 3 години (2013-2015), а во соработка со Универзитетската клиниката за гастроентерохепатологија, Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина и Институтот за патологија при Медицинскиот факултет во Скопје. Со истражувањето, вкупно се опфатени 94 пациенти, елективно оперирани заради колоректален карцином, додека од нив, 34 пациенти целосно се анализирани по исполнување на инклузионите и ексклузионите критериуми кои се прецизно наведени. Јасно се наведени предоперативните испитувања кај пациентите, предоперативниот стејџинг, начинот на апликација на радиоактивниот колоид по ендоскопски пат и следењето на неговата дистрибуција низ лимфниот систем. Детално е опишано како се извршува оперативниот третман и како се изолира сентинелниот лимфен јазол, а прецизно е опишана и имунохистохемиската метода за негова патохистолошка анализа. За статистичка обработка на податоците добиени во текот на истражувањето е направена база во статистичкиот програм SPSS for Windows 13,0. Во тек на компјутерската анализа користени се адекватни статистички методологии:

1. апсолутна и релативна застапеност за прикажување на категориските белези, односно варијабли;
2. дескриптивни методи - просек (mean), медијана (median), рангови на вредности, стандардна девијација (SD) за дескрипција на квантитативните варијабли;
3. за тестирање на значајноста на разликите во одредени анализирани параметри, користени се параметарски и непараметарски методи од инференцијалната статистика;
4. валидноста на сентинелниот лимфен јазол добиен со методот на радиоактивен колоид на Tc99m, кај колоректалниот карцином, е одредена со пресметување на сензитивност, негативна предиктивна вредност, глобална точност и стапка на детекција;
5. валидноста на методата на боење со haematoxylin-eosin (XE) во однос на имунохистохемиската метода, во одредувањето на стејџингот на лимфните јазли, е одредена со пресметување на стапка на миграција во повисок стадиум (Upstaging);
6. за ниво на сигнификантност, односно значајност земена е вредноста на $p < 0.05$, а за високо сигнификантна вредноста на $p < 0.01$.

Третата глава е дискусија. Во дискусијата критично се анализирани добиените резултати од истражувањето, кои се споредени со досегашните испитувања во науката. Изведени се соодветни

заклучоци за влијанијата на одредени фактори кои влијаат врз вкупниот број на изолирани лимфни јазли кај сите 94 пациенти. Се заклучува дека кај пациентите примената на неoadјувантна терапија како и локализацијата на туморот се независни фактори за изолирање на помал број лимфни јазли кај пациентите. Врз овој број несигнификантно влијае и возраста, големината на туморот како и стадиумот на болеста. Валидноста на сентинелниот лимфен јазол е анализирана кај 34 пациенти кои ги исполниле инклузионите критериуми, а сите процедури е нагласено дека се извршени од еден хирург во една институција. Сензитивноста на методата со редиактивен колоид на Tc 99m изнесува 80 %, негативната предиктивна вредност изнесува 86,36%, глобалната точност на методата е 91,1 процент, додека стапката на идентификација на оваа метода е 100%. Од сите пациенти, сентинелниот јазол не успеал точно да го предвиди статусот на останатите регионални лимфни јазли само кај 3 пациенти. Кај овие 3 пациенти се добиени лажно негативни сентинели (сентинелот е негативен за метастази, додека некој од другите лимфни јазли имаат метастатска болест). Причините за овие три лажно негативни резултати се анализирани според полот и возраста на пациентите, големината и локализацијата на туморот како и стадиумот на болеста, при што се заклучува дека кај поголеми тумори (T4) и висок стадиум на болеста, шансите за лажно негативни резултати се зголемуваат поради што методата се препорачува за пациенти во низок стадиум на болеста. Со употреба на имунохистохемиски боења на сентинелните лимфни јазли, кај 2 пациента се пронајдени микрометастази и поединечни туморски клетки кои со стандардните патолошки техники не биле пронајдени. Заклучено е дека вкупната миграција во повисок стадиум на болест настанала кај 10,5% од пациентите. Овие резултати од истражувањето се прикажани споредбено со останатите студии во науката а особено со оние кои како метод за одредување на сентинелниот лимфен јазол користат метиленско сино, при што се истакнати предностите и негативностите на методата. Резултатите од студијата поттикнуваат на понатамошни истражувања во областа на хирургијата, нуклеарната медицина и патологијата, особено во одредувањето на клиничкото значење на микрометастазите во лимфните јазли кај колоректалниот карцином.

Во заклучните согледувања се истакнува дека методата на одредување на сентинелниот лимфен јазол кај колоректалниот карцином со употреба на радиоактивен колоид на Tc99m е можен со висока стапка на идентификација, сензитивност и негативна предиктивна вредност и глобална точност. Стапката на миграција на пациентите во повисок стадиум на болест по имунохистохемиска анализа на сентинелот ја оправдува неговата клиничка употреба, но сепак се истакнува важноста за понатамошни испитувања за потврдување на резултатите во поголеми рандомизирани клинички испитувања со добро дефинирани дефиниции.

Предмет на истражување

Предмет на истражување во студијата се можностите за пронаоѓање на сентинелниот лимфен јазол кај пациенти со колоректален карцином со методата на радиоактивен колоид на Tc99m, како и одредување на валидноста на сентинелниот јазол во предвидување на статусот на сите останати регионални лимфни јазли. Исто така се истражува можноста на ултрастејџинг на пациентите со употреба на имунохистохемиски боења на сентинелниот лимфен јазол во однос на конвенционалната патохистолошка анализа.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Колоректалниот карцином (КРК) е најчестиот карцином кој се јавува во дигестивниот тракт кај луѓето. Во целокупната онкологија, колоректалниот карцином е на четврто место како по инциденцата на јавување, така и по смртноста, веднаш зад карциномот на белите дробови, простатата и дојката. За 2013 година само во Соединетите Американски Држави се очекуваат нови 132.820 случаи на колоректален карцином. За истиот период се очекува да починат 50.830 кои претставуваат 9% од сите смртни случаи предизвикани од канцер. За разлика од неразвиените земји каде што ова заболување има ниска инциденца 6,5/7,7 случаи на 100.000 популација, кај развиените западноевропски земји колоректалниот карцином не само што има висока инциденца туку таа континуирано расте 50,9/60,8 на 100.000 популација. Животниот ризик кај луѓето изнесува 6%, што значи дека 1 од 18 луѓе во текот од својот живот ќе се соочат со борба против оваа болест. Во Македонија, колоректалниот карцином се јавува со инциденца од околу 25,7 на 100.000 популација и таа вредност е скоро еднаква со сите поранешни Југословенски републики. Ова ја вбројува Македонија во групата земји со средна до висока инциденца на ова заболување, што одговара и на останатите европски земји. Според оваа бројка, секоја година нови 500-600 случаи на колоректален карцином се дијагностицираат во нашата земја, а најголемиот дел од нив, околу 350 секоја година се оперираат на Универзитетската клиника за дигестивна хирургија во Скопје. Колоректалниот карцином кај луѓето претставува голем не само здравствен проблем туку и социо-економски проблем поради финансиските средства кои секоја година се одвојуваат од страна на здравствените фондови за негово лекување.

Краток опис на применетите методи

ЕНДОСКОПСКА АПЛИКАЦИЈА НА Tc99m. Ден пред операцијата на Клиниката за гастроентерохепатологија по ендоскопски пат е инјектирано перитуморално, субмукозно, во 4 точки околу туморот, радиофармацевтски препарат, хуман албумин колоид обележан со технициум 99m со големина на честичките 100-600 nm, комерцијален кит (Sentiscint Tc99m, производител Medi-radiopharma Ltd.) во количина од 4 мл која одговара на 4 mCi (мили кири) или 148 MBq (мегабекерели). Пред секоја апликација, направена е контрола на квалитетот на радиофармацевтскиот препарат со тенкослојна хартиена хроматографија. Ова е дијагностички трасер, гама-емитер, со ниска енергија, а голем дострел, следствено без радијационо оптоварување за пациентот. Доколку претходно не била направена тотална колоноскопија, таа е направена за време на апликација на радиоколоидот со цел откривање на синхрони карциноми на дебелото црево.

ЛИМФЕН МАПИНГ. Веднаш по ендоскопската апликација на радиоколоидот Tc99m, на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина, со помош гама-камера (Mediso DHV nucline spirit, слика 5), правејќи селективна абдоминална слика, е следена дистрибуцијата на колоидот во првите 30 минути и 1 час (рана фаза на дистрибуција) со цел да се види движењето на трасерот низ регионалниот лимфен систем до сентинелниот јазол и евентуално откривање на аберантна лимфна дренажа. Утредента, непосредно пред операцијата на пациентот, направено е повторно снимање на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина со истата камера која ја покажува доцната дистрибуција на контрастот (доцна фаза на дистрибуција) со што се добива комплетен лимфен мапинг на лимфната дренажа на туморот со регијата на сентинелниот лимфен јазол.

ОПЕРАТИВЕН ТРЕТМАН. Сите пациенти се оперирани со стандардна онколошка хируршка техника, од ист специјалист хирург, правејќи ресекција на дел од дебелото црево кој го содржи туморот со систематска лимфаденектомија по принципот на тотална мезоколична/мезоректална

ексцизија. Веднаш по отстранувањето на препаратот, истиот *ex vivo* е анализиран со специфична детекторска сцинтилациона сонда (Europrobe System, France), со што се одредувала радиоактивноста на лимфниот базен. Лимфниот јазол со највисока радиокативност е означен како СЕНТИНЕЛ и тој посебно е пратен за целосна патохистолошка анализа.

ПАТОХИСТОЛОШКА АНАЛИЗА. На Институтот за патологија сите лимфни жлезди прво се третирани стандардно со хематоксилин и еозин (ХЕ) по принципот на моменталните патолошки препораки. Овие боења се стандардни и рутински во текот на секоја дијагностичка постапка. Доколку во ниту еден од анализираните лимфни јазли не биле пронајдени метастатски депозити (No), тие се анализирани со имунохистохемиска метода за откривање на микрометастази со употреба на три антители СК20, СЕА, ЕМА во соодветни разрежувања. Сите метастази со големина 0,2 – 2 милиметри се дефинирани како микрометастази (ММ), а оние помали од 0,2 милиметри како изолирани туморски клетки (ИТК). За имунохистохемиската анализа била користена модифицираната техника на Avidin-Biotin Immunoperoxidase Complex, адаптирана во лабораторијата на Институтот за патологија (101), со примена на EnVision (Dako, Denmark) системот за визуелизација на антитела. Оваа техника опфаќа: преттретман на ткивото во DAKO PT Link со пуфер со РН вредност според препораките на производителот, апликација на примарно антитело, секундарно антитело обележано со биотин и дејство на Avidin-biotin peroxidase complex, со развивање на боена реакција со diaminobenzidine tetrachloride (DAB). Како негативна контрола е користен втор пресек од истото ткиво, аплициран на истото стакло, кај кој е применета истата процедура на боене, но без апликација на примарното антитело. Како позитивна контрола за секое од боената, користено е ткиво препорачано од производителот и /или во литературата.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Студијата е дизајнирана како контролирана проспективна студија и е спроведена на Универзитетската клиника за дигестивна хирургија во соработка со Универзитетската клиника за гастроентерохепатологија, Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина и Институтот за патологија при Медицинскиот факултет во Скопје. Вкупно во периодот од 30 месеци (2013-2015 година) биле оперирани, елективно, 94 пациенти со колоректален карцином (група КРК). Од нив, само 39 пациенти ги исполниле предоперативните инклузии критериуми. Од нив, пак, интраоперативно уште 5 пациенти биле исклучени од студијата заради некој од ексклузионите критериуми кој на предоперативниот стејџинг не бил откриен. Со тоа, вкупната бројка од пациенти кои влегле во групата на сентинелен лимфен јазол (група СЛЈ) изнесува 34. Половата структура на групата со колоректален карцином ја сочинуваат 60 (63,83%) мажи и 34 (36,17%) жени, додека во групата со сентинелен лимфен јазол мажите се застапени со 23 (67,65%) испитаници, жените со 11 (32,35%). Возраста на испитаниците во групата со СЛЈ се движи во интервал од 42 до 78 години, со просечна возраст од $64,23 \pm 9,1$ години, додека во целата испитувана група интервалот на возраст се движи од 36 до 82 години, со просечна возраст од $65,11 \pm 8,8$ години. Возраста на испитаниците е анализирана во три возрасни категории, односно групи: од 30 до 59 години, од 60 до 69 години и постари од 70 години. Во оваа студија, средниот број на изолирани лимфни јазли по пациент во целата група со КРК е $15,57 \pm 6,2$ (од 5 до 34), додека во групата со СЛЈ, средно се изолирани $15,53 \pm 6,0$ лимфни јазли (од 5 до 29). И во двете групи, вкупниот број на изолирани лимфни јазли е повисок од моменталните препораки за минимум 12 испитани лимфни јазли за правилен стејџинг. Единствено во групата испитаници со СЛЈ возраста сигнификантно влијае на вкупниот просечен број на извадени лимфни јазли ($F=5,82$ $p=0,047$). Најголем е вкупниот просечен број на извадени лимфни јазли во најмладата возрасна група од 30 до 59 години од $18,86 \pm 7,3$, а најмал во возрасната

група од 60 до 69 години $13,07 \pm 5,1$. Оваа разлика е и статистички сигнификантна, односно значајна ($p=0,034$). Она што е забележливо од резултатите е дека со зголемување на стјецингот на болеста, несигнификантно се намалува бројот на изолирани лимфни јазли. Ова важи и кога посебно се разгледуваат големината на туморот или независно лимфниот статус. Со зголемување на Т-стадиумот, се намалува бројот на изолирани лимфни јазли, иако несигнификантно. Исто така, со зголемување на N-стадиумот, несигнификантно се намалува и бројот на изолирани лимфни јазли. Во нашата студија од резултатите јасно се заклучува дека неoadјувантната терапија, која најчесто се користи за лекување на ректалниот карцином, сигнификантно влијае врз вкупниот број на изолирани лимфни јазли. Вкупниот просечен број на изолирани лимфни јазли во групата испитаници кои не биле третирани со неoadјувантна терапија, односно кои не биле зрачени изнесува $16,17 \pm 5,9$, додека во групата од 8 испитаници кои примале неoadјувантна терапија, вкупниот просечен број изнесува $8,57 \pm 4,6$. Разликата меѓу двете просечни вредности од 7,6 статистички е сигнификантна за $p < 0,01$.

Во студијата како метод за пронаоѓање на сентинелниот лимфен јазол кај КРК е користен радиоактивен колоид обележан со Tc99m. Стапката на детекција, односно идентификација на сентинелниот јазол бил 100%, односно од вкупно 34 пациенти, кај сите бил пронајден сентинелен јазол и тоа кај 82,35% (26/34) пациенти само ЕДЕН сентинел, додека кај 17,65% од пациентите (6/34) биле изолирани ДВА сентинела. Најголем број на сентинелни лимфни јазли биле пронајдени во опсег од 3 см од примарниот тумор, и тоа кај 44,12%. Кај 31 од 34 пациенти, статусот на сентинелот одговарал со останатите регионални лимфни јазли со што точноста на методата изнесува 91,1 % или во превод можноста да се предвиди pN-статусот на пациентот со испитување само на сентинелот изнесува 91,1%. Трите пациенти кај кои сентинелот не се совпаднал со останатите регионални јазли се всушност пациенти кај кои сентинелот предвидел негативен статус (не се пронајдени метастази во сентинелот), додека кај некој од регионалните јазли е пронајдена метастатска болест, значи сентинелите биле лажно негативни. Поради овие три лажно негативни сентинели од 34 пациенти, сензитивноста на методата изнесува 80% (12/15) бидејќи вкупно 15 пациенти биле со pN+статус, а негативната предиктивна стапка е 86,36 %. Од овие три пациенти со лажно негативен сентинел забележливо е дека сите тројца се мажи, а ниту една жена. Трите пациенти се дистрибуирани низ трите возрастни групи на испитаниците, по еден во секоја, со што може да се заклучи дека возраста не игра улога во добивањето на лажно негативен резултат. Исто така, од резултатите е забележливо дека сите пациенти со лажно негативен сентинел имале напредната локална болест, и тоа двајца IIIB, а еден IVa стадиум на болест (се работи за пациент со микроскопска перитонеална дисеминација невидлива за голо око). Исто така, сите пациенти се во висок Т-стадиум, еден Т3 и двајца Т4а. Од ова може да се заклучи дека шансите за лажно негативен резултат се поголеми кај пациенти со напредната локална болест односно голем тумор. Кога би ги разгледувале само пациентите со Т1 и Т2-тумори тогаш сензитивноста и негативната предиктивна стапка би биле 100%. Ова е во согласност и со испитувањето на некои други автори кои методата ја препорачуваат за тумори во низок стадиум. Кај високиот стадиум на болест, некои од лимфните јазли целосно се заменети со туморски депозити, поради што и доаѓа до редистрибуција на лимфната дренажа кон нови лимфни јазли (skip метастази) кај кои во тој момент нема метастази и следствено на тоа се добиваат лажно негативни резултати. Со употреба на три антители за имунохистохемија, кај два пациента биле пронајдени микрометастази и поединечни туморски клетки. Миграцијата во повисок стадиум (upstaging) го претставува односот помеѓу бројот на пациенти кај кои со употреба на имунохистохемија се пронајдени микрометастази (pNmi+) и бројот на пациенти кои со конвенционалното хематоксилин-еозин бојење се означени дефинитивно како pNo. Со тоа миграцијата во повисок стадиум на болест (upstaging) во студијата изнесува 10,5%

(2/19). Но, овде мора да се истакне дека кај 3 пациенти, сентинелот бил ексклузивно место на метастази (само сентинелот бил позитивен од сите изолирани регионални јазли), што е од големо значење бидејќи тој од страна на патологот можеби и не би бил пронајден. Некои автори ова го сметаат за релативен upstaging и е во поддршка за самиот концепт на испитувањето. Кога овој релативен апстејдинг би го додале на вистинскиот, тогаш вкупниот upstaging во оваа студија би изнесувал 26,3% (5/19). Во студијата кај ниту еден пациент не е пронајдена аберантна лимфна дренажа.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот д-р Светозар Антовиќ, со наслов „Валидноста на сентинелниот лимфен јазол кај пациенти со колоректален карцином изолиран со употреба на радиоактивен колоид на Tc99m“, претставува истражување во областа на абдоминалната хирургија. Изработката на темата на оваа докторска дисертација потекнува од настојувањата за што поправилна и попточна дијагноза и лекување на колоректалниот карцином кај луѓето. Правилниот патолошки стејдинг кај ова заболување е од особено значење за лекувањето и прогнозата за пациентите. Со одредување на сентинелниот лимфен јазол и со негова имунохистохемиска анализа се постигнува ултрастејдинг кај ова заболување. Во студијата е испитана методологија на одредување на сентинелниот јазол со употреба на радиоколоид на Tc99m и е одредена валидноста на сентинелниот јазол во однос на другите регионални лимфни јазли. Со ваквата метода е постигната идентификација од 100%, сензитивност од 80%, негативна предиктивна вредност од 86,36% како и точност од 91,1%. Овие резултати се блиску до резултатите од останатите истражувања на ова поле. Предностите на оваа метода во однос на методата со метиленско сино се: попрецизно одредување на еден единствен сентинелен лимфен јазол и надминување на антропометричките карактеристики на пациентите како фактори на влијание врз изолирање на сентинелот со што во испитувањата може да се вклучи и ректалниот карцином. Применета само кај сентинелот, имунохистохемиската анализа, иако е скапа можно е да се вклучи во клиничката практика за откривање на микрометастаска болест кај пациентите. Со нејзина употреба се очекува значаен дел од пациентите да мигрираат во повисок стадиум на болест. Студијата поттикнува на понатамошни испитувања за докажување на клиничкото значење на микрометастазите врз прогнозата и преживувањето на пациентите.

Докторската дисертација на кандидатот д-р Светозар Антовиќ, со наслов „Валидноста на сентинелниот лимфен јазол кај пациенти со колоректален карцином изолиран со употреба на радиоактивен колоид на Tc99m“, 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:

- [7]. Автор: Светозар Антовиќ, објавен: „Македонски медицински преглед“ 2014 68 (2).
- [8]. Автор: Светозар Антовиќ, објавен: „Македонски медицински преглед“ 2014 68 (3).

Заклучок и предлог

Главни научни придонеси на кандидатот се: унапредување на методот на изолирање на сентинелниот лимфен јазол кај колоректалниот карцином преку употреба на радиоактивен колоид на Tc99m и со негова имунохистохемиска анализа, правејќи ултрастејџинг на болеста, подобрување на прогнозата на болеста кај овие тешко болни пациенти.

Подрачје на примена и ограничувања. Подрачје на примена методата би нашла во гастроентерохепатологијата, хирургијата, нуклеарната медицина и патологијата. Сентинелниот лимфен јазол е со висока сензитивност и негативна предиктивна вредност засега само кај пациенти кај кои болеста е дијагностицирана во низок стадиум. Предност е што со негова анализа значително би се намалиле трошоците и вложениот труд за ултрастејџинг на колоректалниот карцином.

Можните понатамошни истражувања се: резултатите од ова истражување поттикнуваат за понатамошно валидизирање на концептот на сентинелен лимфен јазол кај колоректалниот карцином во големи, рандомизирани, мултицентрични студии, како и истражувања за клиничкото значење на микрометастазите како независен прогностички фактор кај пациентите со ова заболување.

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 Светозар Антовиќ** со наслов **„Валидноста на сентинелниот лимфен јазол кај пациенти со колоректален карцином, изолиран со употреба на радиоактивен колоид на Tc99m“**.

КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, претседател с.р.
2. Проф. д-р Никола Јанкуловски, ментор с.р.
3. Проф. д-р Ѓорѓи Јота, член с.р.
4. Проф. д-р Даниела Миладинова член, с.р.
5. Проф. д-р Лилјана Спасовска, член с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПРОТЕКТИВНИ ЕФЕКТИ НА КОМБИНАЦИЈАТА НА АТ₁ - РЕЦЕПТОРЕН АНТАГОНИСТ И СА - АНТАГОНИСТ ВРЗ КОМПЛИКАЦИИТЕ НА ЦЕЛНИТЕ ОРГАНИ НА ХИПЕРТЕНЗИЈАТА КАЈ СПОНТАНО ХИПЕРТЕНЗИВНИ СТАОРЦИ СО МАЛИГНА ХИПЕРТЕНЗИЈА”, ИЗРАБОТЕНА ОД Д-Р КАЛИНА ЃОРЃИЕВСКА, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата XI редовна седница одржана на 9.7.2015 година, по предлог на Научниот одбор, 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 Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесе Одлука за формирање Комисија за оцена на докторската дисертација од д-р Калина Ѓорѓиевска, под наслов : Протективни ефекти на комбинацијата на АТ₁ - рецепторен антагонист и СА - антагонист врз компликациите на целните органи на хипертензијата кај спонтано хипертензивни стаорци со малигна хипертензија, во состав:

1. проф д-р Никола Лабачевски
2. проф. д-р Гордана Петрушевска
3. проф. д-р Трајан Балканов

По прегледот и анализата на доставениот труд, Комисијата го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Доставената докторска дисертација од д-р Калина Ѓорѓиевска под наслов „Протективни ефекти на комбинацијата на АТ₁-рецепторен антагонист и СА-антагонист врз компликациите на целните органи на хипертензијата кај спонтано хипертензивни стаорци со малигна хипертензија” претставува оригинална научна студија од областа на базичната, експериментална фармакологија.

Трудот ги содржи сите поглавја на еден научноистражувачки труд, и тоа: Вовед, Мотив, Предмет цели и задачи, Материјал и методи, Резултати, Дискусија, Заклучок и Литература. Доставениот труд е изнесен на 155 страници, илустриран со 25 табели и 113 слики.

Во **воведниот** дел е даден осврт на артериската хипертензија. Податоците се јасно систематизирани во логички целини и литературно поткрепени. На почетокот е

нагласено се поголемото значење на оваа болест поради зголемената преваленца на јавување и последиците кои од неа произлегуваат.

Посебен осврт е даден на патогенезата на артериската хипертензија. Авторот концизно го презентира моментално прифатеното тврдење дека хипертензијата како прогресивен кардиоваскуларен синдром е поврзана со функционални и структурни абнормалности и е еден од најважните ризик фактори за појава на артериосклероза, миокарден инфаркт, срцева слабост и мозочен удар. Авторот детално ја опишува регулаторната функција на ренин-ангиотензин алдостеронскиот систем со посебен осврт на неговиот главен ефектор- ангиотензин II. Детално е систематизиран по системи и е објаснета улогата на локалниот ренин ангиотензински систем во предизвикувањето на хипертензивни промени на срцето, бубрезите и крвните садови. Напоменато е дека особено внимание и научен интерес во поново време се посветува на влијанието на ангиотензинот II како активатор на воспалителните процеси преку директна активација на воспалителните клетки и преку регулација на експресијата на адхезионите молекули и цитокините со посебен осврт на улогата на IL-1, TNF- α , IL-6 во акутниот и TGF- β во хроничниот воспалителен процес. Понатаму, објаснето е и влијанието на ангиотензинот II врз екстраклеточниот матрикс кое резултира со засилената продукција и експресијата на нејните компоненти.

Во понатамошниот дел презентирани се најновите сознанија за третманот на артериската хипертензија со подетални објаснувања за механизмот на дејство на валсартан (како престапник на групата на AT₁ рецепторни антагонисти) и амлодипин (како престапник на групата на CA антагонисти), како и рационалноста за нивно давање во комбинација. И покрај големиот избор на нови лекови, пациентите со хипертензија имаат повисок ризик за прерана смрт од општата популација. Зголемениот морбидитет и морталитет е поврзан со непостигнувањето на посакуваните гранични вредности за хипертензија (<140/90 mmHg и <130/80 mmHg за пациенти со дијабет), што укажува дека кај повеќето пациенти за соодветна контрола неопходна е терапија со барем две различни групи на антихипертензивни лекови. Комплементарниот механизам на нивно дејство би овозможил оптимална контрола на крвниот притисок и успорување на прогресијата на хипертензијата со што би се потенцирал и протективниот ефект врз целните органи (бубрези, срце и крвни садови).

Од сите овие логички целини, потекнува и **мотивот** за изработка на оваа студија - да направи проценка на улогата на засилената активност на RAAS-системот врз компликациите поврзани со хипертензијата. Предмет на оваа базична студија е да се покаже протективното дејство на валсартан и амлодипин врз *целниите* органи на хипертензијата (аорта, срце, мозок и бубрези) кај спонтано хипертензивни стаорци.

Со оглед на изнесеното, јасно и концизно се поставени следниве **цели**:

- евалуација на терапевските ефекти на валсартан и амлодипин, применети како

монотерапија за третман на напредната хипертензија следена со дополнителни компликации;

- евалуација на тераписките ефекти на валсартан и амлодипин применети како комбинација за третман на напредната хипертензија следена со дополнителни компликации;
- евалуација на улогата на Ang II во развојот на васкуларната инфламација и ендотелната дисфункција.

Поставените цели се дефинирани преку остварување и реализирање на следните **задачи**: процена на влијанието на испитуваните лекови врз крвниот притисок; процена на органските (морфолошки) оштетувања на целните органи при хипертензија (аорта, срце и бубрези) кај стаорците и тераписките ефекти на valsartan и amlodipin применети како монотерапија, односно на нивната комбинација преку патохистолошки, имунохистохемиски анализи и квантитативно одредување на концентрациите на цитокините во плазма; одредување на функционалните бубрежни нарушувања кај стаорците и тераписките ефекти на valsartan и amlodipin применети како монотерапија, односно на нивната комбинација преку следење на уринарните маркери и параметри специфични за нарушување на бубрежната функција.

Делот **Материјал и методи** е конципиран во неколку целини: експериментален модел, лабораториски животни, користени лекови и супстанции, користена апаратура, методи, експериментални протоколи и статистичка обработка. Експериментите се изведени на 80 машки спонтано хипертензивни стаорци (SHR) со просечна тежина од околу 140-165 g. Значајно е да се истакне дека одгледувањето на животните и сите испитувања во текот на студијата се направени во согласност со принципите за чување и употреба на лабораториски животни и дека Етичката комисија за експерименти врз животни при Медицинскиот факултет во Скопје и Комисијата за благосостојба на експериментални животни при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ издала одобрение за спроведување на експерименталните протоколи наведени во поднесокот за изработка на студијата. Со цел да се одговори на главниот мотив направена е модификација на анималниот модел на спонтанна хипертензија третирајќи ги животните со солена вода. Во етапа I (односно подготвителна фаза) кога животните се на возраст од 8 недели, поделени биле во две групи: SHRC-група (контролна n=16), на која била давана обична вода за пиење и остатокот од животни (n=64) кај кои до крајот од испитувањето водата била заменета со 1% раствор на NaCl. Наведени се резултати од неколку претходно спроведени студии кои потврдуваат дека на ваков начин успешно се индуцира анимален модел за сол зависна хипертензија, кој е погоден за евалуација на ефектите на различни антихипертензивни лекови.

Детално се прикажани процедурите за мерење на систолниот крвен притисок на опашка од стаорец (плетизмографски метод), земање на крв од лабораториските животни за спроведување на потребните биохемиски анализи (серумски креатинин) и методите за квантитативно одредување на концентрациите на цитокините во плазма (IL-1beta, IL-6 и тумор- некротичен фактор алфа) со помош на ELISA-методи. Одделно се објаснети

методологиите за патохистолошки испитувања на срце, аорта, мозок и бубрежно ткиво. Посебен осврт е даден на имунохистохемски испитувања на мозочно и бубрежно ткиво (одредувана е моноцитно/ макрофагна инфилтрација, анти-тип IV колагени антитела и анти-трансформирачки фактор на раст TGF-beta 1).

Објаснет е начинот на собирање на урина со помош на метаболички кафези и земањето на примероци на урина за спроведување на потребните уринарни испитувања (диуреза - 24-часовна урина, рН на урина, протеинурија, креатинин во урина). Објаснет е и начинот на кој е правена процена на влијанието на испитуваните лекови врз општата состојба на животните (промени во телесната тежина, изглед, преживување, промени во невролошкиот статус).

Во делот кој ги содржи експерименталните протоколи (1, 2, 3 и 4), јасно се објаснети сите спроведени третмани кај експерименталните животни. Експерименталниот протокол број 1 е спроведен со цел да се предизвика сол зависна хипертензија кај SHR-стаорците со нивно оптоварување со 1% р-ор на NaCl даван место вода за пиење од 8-неделна возраст до крајот на испитувањето. Во експерименталниот протокол број 2 се врши евалуација на дејството на валсартан во доза од 10 мг/кг т.т. на ден во период од 12 недели. Во експерименталниот протокол број 3 се врши евалуација на дејството на амлодипин во доза од 5 мг/кг т.т. на ден во период од 12 недели. Во експерименталниот протокол број 4 двата лека се дадени во комбинација, односно валсартан во доза од 10 мг/кг т.т. на ден + амлодипин во доза од 5 мг/кг т.т. на ден во период од 12 недели. Испитувањето е изведувано во две етапи: подготвителна фаза или епата I и фаза на третман со испитуваните лекови, односно етапа II. Во етапа I главниот осврт е насочен кон ефектот на оптеретувањето со сол како 1% р-ор на NaCl. Резултатите се прикажани како компарација меѓу контролната група и групата на стаорци кај кои водата за пиење на возраст од 8 недели е заменета со 1% раствор на NaCl даван *ad libitum*. Етапа I е изведувана со времетраење од 12 недели (во периодот од 8 до 20 недела на старост) при што одредувани се следните параметри: мерење на количината на *внесена храна и испиена вода/ раствор* (минимум 3 работни дена во текот на неделата), мерење на *телесната тежина и крвниот притисок* (на временски интервали од 4 недели). Во етапа II - третман со испитуваните лекови - главниот осврт е насочен кон ефектот на испитуваните лекови според експерименталните протоколи. Етапа II е изведувана во период од 12 недели, односно во периодот од 20 до 32 недела на старост кај испитуваните животни. Одредувани се следните параметри: процена на влијанието на испитуваните лекови врз *крвниот притисок* (на временски интервали од 4 недели); процена на влијанието на испитуваните лекови врз *уринарни параметри* (на временски интервали од 4 недели); процена на влијанието на испитуваните лекови врз *општите состојба* на испитуваните животни (секојдневно, со преглед пред апликација на испитуваните лекови). На крајот од испитувањето (по 12 недели третман) по жртвување на животните земени се примероци со стандардна обдукциона техника за патохистолошки и имунохистохемски испитувања.

Податоците се прикажани графички и табеларно и се обработени со стандарден статистички програм Statistica for Windows.

Добиените **резултати** од испитувањето се поделени во неколку целини. Сите испитувани параметри се детално прикажани графички и табеларно, проследени со соодветен коментар, што претставува добра илустрација на добиените резултати.

Во првиот дел е прикажано влијанието на солта врз развојот на хипертензијата на стаорците. Кај групата на стаорци оптоварена со 1% р-ор на NaCl (SHRNaCl) во период од 24 недели забележано е постепено покачување на систолниот крвен притисок проследено со зголемен внес на течност и намалување на телесната тежина во компарација со контролната група. Забележани се промени во бубрежната функција манифестни преку: зголемување на вредностите за диурезата, серумскиот креатинин и протеинуријата, како и намалување на вредностите за клиренсот на креатинин. Концентрациите на IL1, IL6 и TNF alfa биле сигнификантно повисоки во однос на контролната група. По жртвување на животните забележано е зголемување на односот тежина на бубрег/тежина на животно а патохистолошки промени се поизразени на ниво на гломерулите со забележително задебелување на капиларната базална мембрана и експанзија на мезенгиумот, блага тубуларна атрофија со присутна интестинална фиброза. Во компарација со контролната група забележан е зголемен гломерулосклеротичен индекс, засилена експресија на CD68, колаген IV и TGF beta антителата долж гломеруларната базална мембрана и базалната мембрана на интертубуларните капилари. Во мозочното ткиво како резултат на прогресивната хипертензија крвните садови се променети со видлива медијална хипертрофија со инверзија на односот на дебелина на медија/дебелина на лумен. Вакви промени биле забележани и на претерминалните крвни садови со нарушување на крвно-мозочната бариера и екстравазација на еритроцити. При евалуација на миокардот забележани се фиброзни промени и дегенеративни мултифокални воспалителни процеси заради миоцитно пропаѓање. Односот на тежина на вентрикули /тежина на животно бил сигнификантно повисок кај SHRNaCl групата. Промени на изгледот во смисла на изостанување на хигиена, накострешено крзно и намалување на спонтаната активност била позабележителна кон крајот на испитувањето, но без симптоми на изменет невролошки статус.

Валсартан предизвикал намалување на крвниот притисок во однос на SHRNaCl-групата, поизразен на крајот од испитувањето (20 и 24 недела од третманот), подобрување на бубрежната функција на стаорците евидентна во намалена диуреза и серумски креатинин, несигнификантно зголемување на клиренсот на креатинин и најизразени ефекти врз протеинуријата во компарација со SHRNaCl-групата.

Ефектот на **амлодипин** врз намалувањето на крвниот притисок во однос на животните третирани со валсартан е поизразен, но влијанието врз бубрежната функција е послабо. Во однос на SHRNaCl-групата не е забележана сигнификантна разлика во однос на серумски креатинин, клиренсот на креатинин и протеинуријата.

По апликација на лековите како комбинација **валсартан + амлодипин** забележан е најизразен пад на крвниот притисок. Ефектот врз бубрежната функција е најизразен со сигнификантно зголемување на клиренсот на креатинин

и протеинуријата во однос SHRNAI групата на на крајот од испитувањето. При патохистолошка анализа на ткивата забележана е редукција на медијалната хипертрофија на аортата и крвните садови во миокардот, мозочното и бубрежното ткиво, намалување во односот тежина на вентрикули/тежина на животно и односот тежина на бубрег/тежина на животно, намалена експресија на CD68, колаген IV и TGF beta и намалување на

Во делот на **дискусија**, концизно и јасно се објаснети добиените резултати и нивното значење. При анализа на резултатите од сопственото испитување, кандидатката истовремено ги споредува со веќе објавени резултати во литературата од таа област. Посебно е даден осврт на можните механизми на влијанието врз крвниот притисок и протективната улога врз целните органи при третман со секој од испитуваните лекови употребени како монотерапија (валсартан, амлодипин) или во комбинација (валсартан + амлодипин). Дополнително се дискутира и ефектот на третманите врз ефектите на ангиотензинот II врз имунохистохемиските промени на мозочното и бубрежното ткиво и концентрациите на цитокините. Кандидатката посочува дека патофизиологијата на артериската хипертензија обезбедува логична рамка за успешно лекување на оваа болест и сумира дека главните цели при третман би требало да бидат: обезбедување на задоволителна контрола на крвниот притисок и избор на терапија која ќе овозможи соодветна ткивна протекција. Новите тераписки стратегии засновани на супресија на ефектите на ангиотензинот II кои се насочени кон неколку клучни карактеристики во патогенезата на оваа болест даваат надеж за поголем успех при лекувањето на срцевата хипертрофија, оштетувањето на крвните садови во мозочното ткиво и одржувањето на бубрежната функција. Дополнително е нагласено дека се повеќе преовладува ставот дека комбинираната терапија е оптимален начин за постигнување на поголем број тераписки цели при лекувањето на артериската хипертензија пропратена со дополнителни компликации. Комплементарниот механизам на дејство со блокада на ефектот на ангиотензинот II на ниво на AT₁-рецепторот на валсартанот и вазодилаторните ефекти на калциумовите антагонисти, сугерира дека комбинираната терапија со овие лекови може да доведе до оптимална контрола на крвниот притисок, успорување на прогресијата на болеста и подобрување на квалитетот на живот кај пациентите со напредната артериска хипертензија.

Заклучоци се коректно формулирани и даваат прецизни одговори на целите кои се поставени во оваа докторска дисертација.

Приложената **литература** е обемна, прегледна и коректно цитирана по прифатените стандарди. Изборот на литература е соодветен и опфаќа базични и современи клинички публикации од областа на трудот.

ЗАКЛУЧОК

Докторската дисертација: **Протективни ефекти на комбинацијата на АТ1-рецепторен антагонист и СА-антагонист врз компликациите на целните органи на хипертензијата кај спонтано хипертензивни стаорци со малигна хипертензија**, изработена од д-р Калина Ѓорѓиевска, претставува самостоен и оригинален научен труд.

Комисијата смета дека трудот ги опфаќа и ги обработува во целост поставените проблеми и ги содржи сите елементи на научен труд од ваков карактер. Целта е јасно дефинирана, материјалот и методите се прецизно изложени, резултатите се коректно прикажани и статистички обработени. Заклучоците се објективни и реални и даваат прецизни одговори на целите што се поставени.

Врз основа на анализата, Рецензентската комисија оценува дека докторската дисертација ги исполнува бараните критериуми и претставува придонес во научноистражувачката дејност и клиничката практика.

Рецензентската комисија позитивно ја оценува докторската дисертација и му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје да ја усвои рецензијата и да и овозможи на кандидатката јавна одбрана на трудот.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф д-р Никола Лабачевски с.р.
2. Проф. д-р Гордана Петрушевска с.р.
3. Проф. д-р Трајан Балканов с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ НЕУТРОФИЛНА ДИСФУНКЦИЈА ЗАРАДИ НАМАЛЕН МЕТАБОЛИЧКИ ОКСИДАТИВЕН ОДГОВОР ВО ТЕК НА ФАГОЦИТОЗАТА – ПРИЧИНА ЗА ИМУНОДЕФИЦИТ ВО ДЕТСКАТА ВОЗРАСТ “ ОД ПРИМ. М-Р СЦИ. Д-Р КРИСТИНА МИРОНСКА, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата XI редовна седница одржана на 9.7.2015 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката прим. м-р сци. д-р Кристина Миронска со наслов „Неутрофилна дисфункција заради намален метаболички оксидативен одговор во тек на фагоцитозата - причина за имунодефицит во детската возраст“, во состав: проф. д-р Милена Петровска, проф. д-р Гаврил Тодоровски и проф. д-р Мирко Спироски.

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката прим. м-р сци д-р Кристина Миронска, со наслов „Неутрофилна дисфункција заради намален метаболички оксидативен одговор во тек на фагоцитозата - причина за имунодефицит во детската возраст“, содржи 292 страници компјутерски обработен текст во фонт MAC S Times, со 1,5 проред и големина на букви 12, 125 табели, 117 графикони, 241 библиографска единица, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси претежно од странски автори, кои во целост ја покриваат областа која е тема на докторската дисертација. Начинот на експликација на проблемите и научната мисла на кандидатката се концизни, јасни и лесно разбирливи, така што материјалот може едноставно да се следи. Докторската дисертација ги исполнува сите основни услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

Трудот е структуриран во 8 глави, во кои вовед, мотив со поставената хипотеза, зададени цели, материјал и методи, резултати, дискусија по добиените резултати, заклучни и листа на користените библиографски единици. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања и теоретската рамка на истражувањето. Кандидатката укажува на сложеноста на неспецифичниот имунитет и на важноста на *фагоцитиите* – клетки на неспецифичната одбрана кои ја диригираат, координираат и имуномодулираат работата на имуниот систем. Понатаму е даден осврт на важноста на процесот на *фагоцитозата*, како еден од основите одбранбени механизми на фагоцитните клетки со кои влегуваат во првата линија на одбрана при евентуална пробиена бариера на организмот и инвазија од туѓ, непознат агенс. Ова е важен податок за студијата, ако се знае дека фагоцитозата е главен механизам на одбрана особено на новороденото, но и на малото дете до три, па и седумгодишна возраст, бидејќи специфичниот имунитет е сè уште незрел во тој период од животот, истакнува кандидатката.

Клетките кои се способни за фагоцитоза и се предмет на испитување во оваа докторска студија се полиморфонуклеарните леукоцити (ПМН-Ле), пред се *неутрофилиите* (Не), чие основно дејствување им е во циркулацијата, со способност за дијапедеза и мобилизација на местото на воспалителниот процес. Кај нив фагоцитозата се одвива со зголемена оксидативна метаболичка активност, силен респираторен трескот, при што настанува интраклеточно убивање и уништување на ингестираниот патоген.

Кандидатката подетално ги објаснува развојот и дистрибуцијата на гранулоцитната фагоцитна лоза, комплексноста и сложеноста на *миелоезајата*, но и опасностите и можностите таа да биде инхибирана или видоизменета под влијание на некои лекови (антибиотици), болести (особено вирусни), микробни продукти (ендотоксин), клеточни продукти (лакторферин, простагландин Е) и кортикостероиди. Подетално е објаснета и целокупната неутрофилна функција или активност, во таканаречениот *сигнален пат на неутрофилиите*, претставен како комплексна серија на случки кои следат една по друга, поттикната од инвазија на туѓ агенс во организмот. Објаснети се механизмите и начинот на дејствување на неутрофилите во состојба на мирување или при нивна зголемена активност при стимулација, како и можноста тие да бидат нарушени на кое било ниво од нивната активност. Притоа, истакната е генетската детерминираност на миелопоезата и на *сигналниот пат на неутрофилиите*, која се одвива под контрола на бројни гени, па испад на кое било ниво од таа контрола ќе резултира со наследни, примарни нарушувања на неутрофилната функција, кои, за среќа, се ретки.

Но, кандидатката истакнува дека многу надворешни и внатрешни фактори можат да придонесат за *секундарно настанување на функционални нарушувања на неутрофилиите* резултирајќи појава на повторувачки инфекции и забавено зарастување на рани во детската возраст. Даден е осврт на најзначајните и најчести причини за појава на секундарна неутрофилна дисфункција кои се анализирани во оваа докторска студија. На прво место се поентира *малнутрицијата* - која е најчеста причина за секундарен имунодефицит во светот, а потоа сè уште многу честа кај децата - *анемијата*. *Инфекциите* (пред се вирусните) кои се чести во детската возраст, како и прекумерната употреба или *злоупотреба на антибиотиките* и се повеќе користените *кортикостероиди*, можат да бидат директни причинители за настанок на неутрофилна дисфункција. Кандидатката поставува појдовна *хипотеза дека сите овие наброени фактори поединечно можеби не се доволни, но сите заедно стануваат моќен фактор за да причинат неутрофилна дисфункција кај еден млад детски организам во првите години од живото, која имуниот систем е и онака сè уште незрел*.

Понатаму во воведот е даден алгоритам на редослед на постапките што се преземаат кај пациентите кај кои е поставено сомнение за постоење на неутрофилната дисфункција, за нејзино дијагностицирање (врз основа на анамнестичките податоци, физикалниот преглед, лабораториските иследувања), терапискиот пристап и понатамошното следење.

НБТ-тестот е суверен тест за процена на неутрофилниот оксидативен метаболен одговор во тек на фагоцитозата. Појаснет е принципот на кој се заснова овој тест, кој е всушност евтина, брза и едноставна метода за процена на фагоцитната способност на неутрофилите, односно нивната метаболичка активност и микробицидна способност за интраклеточно убивање. Кандидатката информира за примената на НБТ-тестот, неговите видоизменувања и осовременувања во техничката изведба со текот на годините, видовите на НБТ-тест и состојбите кои доведуваат до намалена, односно до зголемена неутрофилна активност.

Во трудот се изнесени податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата во Р. Македонија. Во достапната литература има мал број на

клинички студии во кои се обработува овој проблем. Постојат бројни студии, но повеќето од нив се "in vitro", во лабораториски услови, во кои е истражувано влијанието на некои лекови и токсини директно на неутрофилите и нивната функција. *Ова е прва педијатриска клиничка студија од ваков карактер во подрачјето на педијатриска имунологија.*

Иследувањата на неутрофилите и нивната функција се предмет на интерес на кандидатката уште од вработувањето на Одделот за имунологија, како резултат на што во 1985 година ја пријавува својата магистерска теза на тема *НБТ-тестот во процена на неспецифичната одбрана кај имунодефициентни деца во детската возраст*. Кандидатката го внесува НБТ-тестот како рутински тест за процена на неутрофилната оксидативна способност при Клиниката за детски болести во 1992 година. Во 2009 година ги објавува своите сознанија за пораст на бројот на педијатриските пациенти со неутрофилна дисфункција добиени од спроведената трогодишната *„педијатриска студија“* од 2006-2009 година, за потоа да ја започне својата докторска дисертација за истражување и утврдување на причините кои доведуваат до зголемување на бројот на педијатриските пациенти со зголемена чувствителност кон инфекции како резултат на нарушен неутрофилен одговор.

Како **мотив** на научноистражувачката студија, кандидатката го наведува податокот дека во тек на изминатите години, особено во последните, се повеќе деца се јавуваат на преглед во педијатриската имунолошка консултативна амбуланта, за иследување и лекување, со поплака за многу чести инфекции, кои по применетата антибиотска терапија, како и симптоматска, антипиретска терапија, место да се подобрат и излекуваат, уште повеќе стануваат подложни на нови инфекции кои повторно бараат антибиотски третман. Она што ја изненадува кандидатката е се поголемиот број на деца кај кои се открива неутрофилна дисфункција, наместо очекуваните хуморални имунодефицити, чести и очекувани во оваа возраст. За да добие реален увид во застапеноста на неутрофилните дисфункции во однос на сите други имунодефициенции кај пациентите, кандидатката спроведува трогодишна *„педијатриска студија“* во периодот 2006-2009 година. Тогаш утврдува дека една третина од пациентите имаат неутрофилна дисфункција, а како најчеста причина за нејзино појавување ги наведува малнутрицијата и анемијата. Но, утврдува и дека сите тие страдале од чести инфекции, примале многукратна антибиотска терапија, но и кортикостероидна терапија. Овие согледувања се поттик за кандидатката за понатамошна обработка и анализа на влијанието на секој од факторите поединечно, но и анализа на нивната меѓусебна поврзаност и зависност и нивното заедничко негативно влијание врз неутрофилната функција.

Кандидатката поставува **хипотеза** дека неутрофилната дисфункција се јавува пред сè кај млад организам, со сè уште незрел имун систем, кај кој постои малнутриција и / или анемија, заради што полесно се надоврзуваат чести инфекции, заради кои пак, добива многукратно и долготрајно антибиотици и кортикостероиди, што уште повеќе ја влошуваат неутрофилната функција, односно дека *секундарно причинетата неутрофилна дисфункција кај педијатриските пациенти има мултифакториелна етиологија.*

Од хипотезата произлегуваат и **целите** на научноистражувачката студија, каде што кандидатката наведува 8 цели:

1. *огредување на проценето на децата со неутрофилна дисфункција* (вкупна, примарна и секундарна), во популацијата на пациенти со поставено сомнение за постоење на имунодефицит;
2. *огредување на проценето на децата со примарна неутрофилна дисфункција* во популацијата на пациенти со поставено сомнение за постоење на имунодефицит;

3. утврдување на влијанието на лесната анемија врз неутрофилната функција, во склоп на мултифакториелната етиологија, кај пациентите со неутрофилна дисфункција;
4. утврдување на влијанието на лесната малнутриција врз неутрофилната функција, во склоп на мултифакториелната етиологија, кај пациентите со неутрофилна дисфункција;
5. утврдување на видот на најчестите инфекции кај пациентите со неутрофилна дисфункција и утврдување на нивното влијание во склоп на мултифакториелната етиологија врз неутрофилната функција;
6. одредување на најчесто користените антибиотици кај пациентите со неутрофилна дисфункција и утврдување на нивното влијание во склоп на мултифакториелната етиологија врз неутрофилната функција;
7. одредување на влијанието на кортикостероидите врз неутрофилната функција, во склоп на мултифакториелната етиологија кај пациентите со неутрофилна дисфункција кои што примале кортикостероиди;
8. анализа на влијанието на сите претходно иследувани фактори заедно и нивното заедничко влијание врз неутрофилната функција.

Во поглавјето **материјал и методи** е наведено дека студијата е клиничка, лонгитудинална, дескриптивна и аналитичка, со ретроспективно-проспективен карактер. Изработена е при Универзитетската клиника за детски болести во Скопје, на Одделот за имунологија, во консултативната имунолошка амбуланта, во период од 6 години (1.1.2009 – 31.12.2014) каде што е вработена кандидатката. **Материјалот** го претставуваат 300 педијатриски пациенти, на возраст од 1 месец до 7 години, кои биле упатени за иследување под сомнение за постоење на имунодефицит. Критериумите за вклучување / исклучување во студијата се јасно и детално обработени и дефинирани. Контролна група во студијата ја претставуваат 200 здрави доенчиња. Програмата за испитување и следење е јасно дефинирана. Кандидатката спроведува комплетна обработка на сите пациенти, ја проценува нивната неутрофилната функција, а потоа (секој од нив поединечно), во времетраење од една година ги иследува, ги анализира, ги дијагностицира, ги лекува и ги следи (клинички и лабораториски) во посебно досие по строго определен ред. Неутрофилната функција кај пациентите (со НБТ-тестот) хронолошки се следи во студијата, од стартот, по три месеци и по една година. *Нормализирањето на неутрофилната функција по отстранувањето на утврдениите ризични фактори говори во прилог на секундарна неутрофилна дисфункција.*

Кандидатката јасно опишува дека кај секој пациент е земена детална **анамнеза**, извршен е **физикален преглед** и направени се **лабораториските испитувања** за проценка на нутритивниот, хематолошкиот и имунолошкиот статус, кои се во најголем дел изработувани во лабораторијата при Универзитетската клиника за детски болести во Скопје. Услугите за изработка на НБТ-тестот (спонтан и стимулиран) во оваа студија се користени од Институтот за имунобиологија и хумана генетика во Скопје. **Статистичката анализа** е изведена со помош на статистички софтверски компјутерски пакет *PASW Statistic 18 developed by SPSS*. Кандидатката детално ја објаснува статистичката обработка на добиените резултати, особено аналитичката статистика со *ANOVA with Repeated Measures with a Greenhouse-Geisser correction*- тестот за споредба на повеќе варијабли и одредување на сигнификантна различност меѓу нив, *Bonferroni post hoc test with Pairwise Comparisons* – тестот за откривање на варијаблите кои значајно се разликуваат помеѓу себе и влијаат врз неутрофилната функција и, крајно, *Multinomial logistic regression analysis* за утврдување на мултифакториелното влијание на варијаблите врз неутрофилната функција.

Резултатите од истражувањето се детално прикажани табеларно и графички, систематизирани во 12 поглавја, а секое од нив се однесува на една тематска целина. Прво се анализирани вредностите на НБТ-тестот кај контролните 200 здрави деца а добиените резултати се користени за споредба, како нормални референтни вредности во студијата. Потоа се анализирани податоците од анамнезата и наодите од физикалните прегледи, како и лабораториските резултати, за утврдување на присуството на инфекција, анемија или малнутриција или друг вид (освен неутрофилна дисфункција) на постоење на имунодефицит. Следат резултатите од анализите на инфекциите, на ординираната антибиотска терапија и на аплицираната кортикостероидна терапија. Понатаму се дадени резултати од анализите од спроведената терапија, од состојбата на пациентите во тек на назначените контроли и, крајно, од исходот на спроведената терапија и следењето на пациентите во тек на една година. Во посебно поглавје се дадени најпрво резултатите од анализираната неутрофилна оксидативна активност со НБТ-тестот кај сите пациенти, за потоа да следат резултати од анализата во подгрупи во однос на глобалната неутрофилна активност при мирување или стимулација, и, крајно, направена е анализа на неутрофилната активност при мирување и при стимулација поодделно, со цел резултатите хронолошки да се следат и компарираат, за да се утврди промената на неутрофилната активност со тек на лекувањето и следењето на пациентите во тек на една година. Во посебно поглавје, статистички се анализирани влијанијата на сите инкриминирани фактори поодделно, а потоа заедно во мултиномна логистичка регресија.

Добиените резултати се детално **дискутирани** и компарирани со достапната литература и изведени се релевантни, статистички потврдени **заклучоци**. Утврдено е дека огромен број од 175 (58,3%) *пациенти имаат неутрофилна дисфункција во целост*, со намалена спонтан оксидативен одговор при мирување, но и при природна стимулација во тек на појава на акутна инфективна болест, со средна вредност на спонтаниот НБТ од 83,58 фмол/фаг, што е за 34,18% помал од нормалниот, а на стимулираниот 113,28 фмол/фаг, што е за 52% помал од нормалниот. Додатни 39 пациенти (13%) имаат само пореметен стимулиран НБТ, што додадени на претходните, значи дека 213 (71,3%) *од пациентите имаат неутрофили кои се неспособни да ја зголемаат својата оксидативна способност за интраклеточно убивање по стимулација*, најчесто во тек на акутна инфекција. Од 58 (19,4%) откриени пациенти со примарен имунодефицит во оваа студија, 17 пациенти се со претпоставен примарен неутрофилен имунодефицит (ПИД). Тоа значи, вели кандидатката, дека 5,7% *од сите пациенти со сомнение за постоење на имунодефицит*, (или 29,3% од сите пациенти со веројатен ПИД), *се ПИД заради пореметување во неутрофилната функција*. Меѓу нив 2 *пациенти се со WHIM Syndrome*, кај едниот од нив е веќе докажана генска мутација на CXCR4 генот. Два *пациенти се со најверојатен HIES*, а еден *пациент е со CGD (хронична грануломаозна болест)*. Кај 34,4% од пациентите во студијата е утврдена анемија, а кај 72,81% од нив е утврдена неутрофилна дисфункција заради неспособност да се зголеми нивната активност при стимулација. Кај 40,5% од пациентите е утврдено постоење на *малнутриција*, а од нив, кај 29% е утврдена неутрофилна дисфункција, повторно заради неспособност да се зголеми нивната активност при стимулација. Најчести *инфекции* во студијата се од вирусно потекло. 66% од пациентите биле често болни заради вирусни инфекции. Кај 18,33% од пациентите кои имале повторувачки вирусни инфекции кандидатката утврдува неутрофилна дисфункција во целост. 32,1% од пациентите примале повеќекратно *кортикостероиди* за намалување на фебрилноста, или се давани заедно со инјекционата антибиотска терапија како превенција од можна алергија на аплицираниот антибиотик (!?). Кај половина од пациентите кандидатката утврдува *постоење на намалена неутрофилна оксидативна способност во целост, во мирување и при стимулација*, односно при инфекција. 78,6% од пациентите добивале секогаш

антибиотска терапија, на секој инфект, независно од што е предизвикан, на секои 2 - 4 недели. Кај 59% од нив е утврдена неутрофилна дисфункција во целост. 36,5% од пациентите примале континуирано антибиотска терапија повеќе од 6 месеци. Најмногу се препишувани макролидни антибиотици, кај 143 (47,8%) од пациентите. Претежно пеницилински препарати примале 75 (25,1%) пациенти, а претежно цефалоспорини (63/21,1% пациенти). Сепак, 240 (80,3%) од пациентите примале наизменично различни групи на антибиотици, односно комбинирана антибиотска терапија.

Со цел да утврди кои состојби значајно влијаат врз неутрофилната активност, кандидатката врши статистичка анализа за утврдување на влијанието на анемијата, малнутрицијата, вирусните инфекции, кортикостероидите и антибиотите (посебно влијанието на макролидите, азитромицинот, пеницилините, цефалоспорините но и на сите антибиотици заедно). Кај ниеден од нив не е добиено статистички сигнификантно влијание ниту врз спонтаниот, ниту врз стимулираниот НБТ-тест. Овој факт е посочен во прилог на мултифакториелната теза во настанување на неутрофилната функција, при што лесната анемија или малнутриција или сите други фактори поединечно не се доволни да причинат депресија на неутрофилната активност, но сите заедно предизвикуваат ослабена неутрофилна функција. Единствено статистички значајно влијание е докажано при дејствување на честата, долготрајна и комбинирана антибиотска терапија. Овој факт е потврден со клиничкото подобрување и лабораториски потполно возвраќање на неутрофилната функција кај 86,9% од пациентите, по едногодишното лекување и следење, во тек на кое се отстранети и корегирани анемијата и малнутрицијата, редуцирана е честотата на инфекциите, користењето на антибиотици е сведено на минимум, а користењето на кортикостероидна терапија е целосно укинато.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Изработката на темата на оваа докторска дисертација опфаќа значаен и актуелен проблем, многу малку обработуван досега, кој има навистина, не само научна, туку и голема практична важност за педијатрите и општите лекари кои работат со детска патологија, особено кога даваат совети за исхрана на своите пациенти, но и уште поважно, кога индицираат и препишуваат антибиотска и кортикостероидна терапија. Материјалот од дисертацијата ќе биде од полза за едукација на медицинскиот персонал, со цел да се превенираат сè уште несогледаните и неосознаени далекусежни штетни последици врз здравјето на младата популација кои настануваат како резултат на анемија и малнутриција заради неадекватна исхрана, како и секундарно јатрогено причинет секундарен имунодефицит, заради злоупотреба на антибиотите и, за жал, во последно време, прекумерна, неоснована примена на кортикостероидите.

Темата ги задоволува принципите на добар методолошки пристап во научно – истражувачката работа.

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:

1. Kristina Mironska. Neutrophil Functional Disorder in Childhood. CONTRIBUTIONS, Sec. Med. Sci., MASA 2015; XXXVI (1): 183-190.
2. Kristina Mironska, Lidija Kareva, Katarina Stavric. Depression of neutrophil function followed by severe infection in a child with marasmic kwashiorkor. CONTRIBUTIONS, Sec. Med. Sci., MASA 2015; XXXVI (1): 191-195.
3. Кристина Миронска. Неутрофилна Дисфункција кај Деца со Малнутриција. MEDICUS.
4. Кристина Миронска. Неутрофилна дисфункција предизвикана со злоупотреба на антибиотици кај децата. VOX MEDICI 2015; 87(26):399-403.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главниот научен придонес на кандидатката во оваа докторска дисертација е во *појаснувањето на поставената хипотеза за мултифакториелната етиологија на секундарната неутрофилна дисфункција кај педијатрискиите пациенти*. Одговорот на прашањето зошто се зголемува бројот на пациенти со неутрофилна дисфункција, кандидатката го поставува во хипотезата дека неутрофилната дисфункција се јавува кај млад организам со сè уште незрел имун систем, кај кој ако постои малнутриција и / или анемија, полесно се надоврзуваат чести инфекции, заради што добива многукратно и долготрајно антибиотска и кортикостероидна терапија, што уште повеќе ја продлабочува неутрофилната дисфункција. Потврдата или доказот за точноста на хипотезата е клиничкото подобрување и лабораториското нормализирање на неутрофилната функција по отстранувањето на сите претпоставени фактори кои учествувале во нејзиното настанување, секако научно поткрепено со наодите од статистичката обработка.

Подрачјето на примена на сознанијата од оваа студија секако имаат научен карактер во педијатриската имунологија, но од стручен аспект се уште поважни за педијатрите, специјалистите по семејна медицина и општите лекари кои се занимаваат со детска патологија и треба да ги имаат во предвид кога индицираат и препишуваат антибиотици, па и кортикостероиди во терапијата на пациентите. Резултатите од оваа докторска студија се прилог кон зголемување на свесноста и зацврстување на базичните сознанија за влијанието на недостатокот на нутритивни елементи и нерационална примена на антибиотската и кортикостероидна терапија врз нормалното зреење на имуниот одговор, особено на неутрофилната функција кај детето. Тоа е крупна задача во едукацијата не само на медицинскиот персонал, туку и на целокупното население, особено на родителите со цел да се превенираат далекусежните последици врз здравјето на популацијата.

Можните понатамошни истражувања во оваа област се огромни. Оваа студија, која е прва клиничка студија од ваков карактер, нуди огромно поле за понатамошна дообработка и достигнување на нови сознанија за влијанието на одредени антибиотици врз неутрофилната функција кај секој пациент посебно. Секоја индивидуа е посебна, со различна генетска предиспозиција, заради што и различно реагира на одредена исхрана, алерген, инфекција и на одреден вид антибиотик, заради што и бара посебен пристап во неговото лекување. Сè повеќе расте свесноста од опасноста за развој на резистенција од прекумерното користење на антибиотиците и тоа е добро. Но, сè уште не е развиена свесноста и не се знае колкава е опасноста од злоупотребата на антибиотиците за развој на секундарните имунодефиции. Тоа е подрачје во имунологијата и медицината воопшто, кое допрва треба да се истражува и осознава.

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 прим. м-р сци. д-р Кристина Миронска со наслов „Неутрофилна дисфункција заради намален метаболички оксидативен одговор во тек на фагоцитозата - причина за имунодефицит во детската возраст“.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Милена Петровска, ср.

Проф. д-р Гаврил Тодоровски, ср.

Проф. д-р Мирко Спироски, ср

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА "ВЛИЈАНИЕ НА СИНБИОТСКА КОМБИНАЦИЈА НА *LACTOBACILLUS CASEI* ВРЗ КРВНИОТ ПРИТИСОК И ЦРЕВНАТА ФЛОРА КАЈ СПОНТАНО ХИПЕРТЕНЗИВНИ СТАОРЦИ" ОД АС. Д-Р МАЈА ЈУРХАР ПАВЛОВА, МИКРОБИОЛОГ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука од Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, донесена на X редовна седница одржана на 12.5.2015 година, формирана е Комисија за оцена на докторската дисертација на тема „Влијание на синбиотската комбинација на пробиотикот *Lactobacillus casei* врз крвниот притисок и цревната флора кај спонтано хипертензивни стаорци“, во состав:

проф. д-р Никола Пановски, проф. д-р Никола Лабачевски и проф. д-р Гордана Јанкоска.

По деталното разгледување на предлог-темата, Комисијата го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Доставениот текст на докторската дисертација содржи 152 страници и се состои од 8 целини: вовед, мотив за изработка на трудот, цели, материјал и методи, резултати, дискусија, заклучоци и литература. На почетокот е приложен извадокот на трудот на македонски и на англиски јазик, листа на кратенки и содржина на трудот.

Во воведот, на 30 страници, во почетокот се зборува за микрофлората на гастроинтестиналниот тракт и нејзината симбиоза со човекот. Се објаснуваат поимите на еубиоза, која претставува состојба на рамнотежа на цревната флора и поимот дисбиоза, што е состојба на поместување на таа рамнотежа. Еубиозата е предуслов за хомеостаза на организмот, а дисбиозата може да биде една од причините за многу нарушувања на човековото здравје, во и надвор од дигестивниот систем. Се набројуваат голем број на научни докази за врската на дисбиозата со најразлични метаболички нарушувања, со посебен акцент на нејзиното влијание врз кардиоваскуларниот систем. Дисбиозата е почеста кај популација со прекумерна тежина, кај хипертензијата, дислипотеинемията, дијабетесот и артериосклерозата. Намалениот број на лактобацили, а зголемениот број на колиформни бактерии, во многу студии на анимални модели упатуваат дека тие се дел од ризик-факторите за кардиоваскуларни заболувања (КВЗ). Се цитираат повеќе механизми на оваа поврзаност. КВЗ се типични болести кои можат да се превенираат. Во склоп на превенција, големо значење се придава на начинот на исхрана, од кој меѓу другото зависи и состојбата на еубиозата.

Во вториот дел од воведот се зборува за функционални прехранбени производи. Тоа е храна која, покрај нутритивни карактеристики, обезбедува здравствен бенефит во смисла на профилактичко или адјувантно дејство. Се наведуваат многубројни докази од епидемиолошки, клинички и експериментални студии за позитивната корелација меѓу режимот на исхрана и крвниот притисок, липидниот профил и КВЗ. Потоа се објаснети поимите: пробиотик, пребиотик и синбиотик. Пребиотиците се живи организми кои внесени во организмот имаат полезен ефект врз здравјето. Најзначајни пробиотици без конкуренција се лактобацилите, потоа: бифидобактериум, ентерококи, бацилус и други. Следува дел во кој се цитираат доказите за дејството на пробиотиците врз инфекциите во дигестивниот тракт, а потоа и за доказите за ефектот на пробиотиците во превенција на КВЗ, со механизмите со кои го постигнуваат превентивниот ефект. На крајот од воведот се зборува за хипертензијата како голем проблем на современиот начин на живеење и експерименталните студии на животни и луѓе од нивниот ефект врз хипертензијата, важноста на видот на лактобацилите во подготовка на пробиотикот. Се наведуваат критериуми за оцена на ефикасноста на пробиотикот и за негово подобрување со методите на микроинкапсулирање и комбинирање со пребиотик. Пребиотик е несварлива состојка од храна која селективно стимулира раст на ограничен број бактерии во дебелото црево, а по состав е најчесто олигосахарид. Комбинацијата од пробиотик и пребиотик се нарекува синбиотик. Посебно се опишува соиното млеко како основа за создавање на синбиотски нутриент.

Воведот е коректно подготвен, со користење на податоци од современата медицина, и одејќи од општото кон посебното, не воведува кон целта на испитувањето.

Главен мотив за изработка на трудот е подготовка на сопствена формулација на синбиотик и испитување на неговиот квалитет ин витро и ин vivo на експериментални животни.

Celi na ispituvaweto se slednive:

1. подготовка на соодветна комбинација пребиотик/пробиотик и одредување на оптимална доза на пребиотикот во нутриент-соино млеко;
2. анализа на ефектот на подготвениот производ врз цревната флора на спонтано хипертензивни сторци (СХС) и ефект врз липидниот профил;
3. испитување на ефектот врз развојот на хипертензија кај млади СХС;
4. испитување на ефектот врз систолниот притисок кај возрасни СХС;
5. проценка на безбедноста на синбиотскиот производ.

Целите се јасни, логично подредени, и се идентични со оние поднесени во пријавата.

Делот „Материјал и методи“ содржи 15 страници и се состои од две целини.

Првата целина се однесува на користениот материјал и методите употребени во подготовка на синбиотикот, методот на броење на клетки во него, методот за определување на неговата

протеолитична активност, анализа на протеинскиот профил, одредување на органските киселини на ферментиран производ во тек на подготовка и определување на инхибиторното дејство на синбиотскиот производ врз ангиотензин конвертирачкиот ензим. Опишан е и методот на микроинкапсулирање. Втората целина се однесува на експериментите ин vivo со користење на експериментални животни. Дадени се карактеристиките на животните, нивното потекло, начинот на одгледување, исхрана, а потоа и методите за мерење на крвен притисок, методот за гастрична инкубација и метод за жртвување на животните.

Детелно се опишани двата протокола за испитување на дејството на синбиотикот врз цревната флора и хипертензијата на млади и возрасни СХС.

Во испитувањето се употребени следниве статистички методи: Kruskal-Wallis ANOVA тест, студентов Т -тест, Колмогоров-Смирнов тест и др. Нивото на значајност е одредувано како $P < 0,05$.

Резултатите се прикажани на 50 страници, во 29 табели и 35 дијаграми и слики. Подредени се во пет целини и секоја се однесува на една од поставените цели на испитување. Во првите 10 страници се резултатите од проценката на карактеристиките на продуктот, а во останатиот дел се резултати од експериментите на животни, каде што тие се поделени во пет групи, од кој едната е контролна, а другите се хранат со различна форма на синбиотикот. Секој резултат од експериментот е вреднуван за статистичка значајност. Комбинацијата на олиго-фруктоза збогатен инулин и нискодозен инокулум од 0,01% м/в или високодозен инокулум од 0,075% м/в на *Lactobacillus casei*-01 била оптималната за подготовка на соина напивка. Синбиотскиот продукт го зголемувал бројот на вкупните лактобацили, а го намалувал бројот на ешерихии, ентерококи и стафилококи во дигестивниот систем на СХС. Подобро дејство се добива со микроинкапсулиран синбиотик, Синбиотикот го одложува, но не го спречува развојот на хипертензија. Микроинкапсулацијата го продолжува антихипертензивниот ефект. Хипотензивниот ефект на синбиотикот во високи дози при еднократна апликација на возрасни стаорци се забележува во првите 6 часа од апликацијата. Продуктот се покажал како безбеден во ниска и висока доза, во тек на 9 недели кај млади и во тек на 4 недели кај возрасни СХС.

Резултатите се прикажани реално, јасно без потценување или преценување на некој податок.

Дискусијата е изложена на 30 страници и се состои од споредба на актуелната студија со десетици други студии со слична цел. Даден е преглед на бројни слични испитувања од други автори во светот. Заклучоците се изнесени според целите на испитувањето, односно за секоја цел, еден или неколку заклучоци.

Дискусијата и заклучоците се изведени од резултатите на трудот, и се во врска со целите на студијата.

Во делот „Литература” наведени се вкупно 197 трудови кои се правилно цитирани во текстот.

Извадокот напишан на 2,5 страници е коректно преведен на англиски јазик, и е резиме на студијата. Вклучени се 7 клучни зборови: пробиотик, пребиотик, синбиотик, функционална храна, цревна микрофлора, хипертензија, спонтано хипертензивни стаорци.

ЗАКЛУЧОК И МИСЛЕЊЕ НА КОМИСИЈАТА

Докторската дисертација „Влијание на синбиотската комбинација на пробиотикот *Lactobacillus casei* врз крвниот притисок и цревната флора кај спонтано хипертензивни стаорци”, поднесена од ас. д-р Маја Јурхар Павлова, микробиолог, вработена во Институтот за микробиологија и паразитологија при Медицинскиот факултет во Скопје, обработува еден многу актуелен проблем, кој е предмет на огромен број студии во светот за влијанието на нормалната микрофлора врз голем опсег на аспекти врз човековото здравје. Во оваа експериментална студија, акцентот е ставен врз нејзиното влијание на хипертензијата. Студијата е многу обемна и мултидисциплинарна, од подготовка на синбиотикот и негово испитување ин витро, до многубројни експериментални студии за неговиот ефект на млади и возрасни спонтанохипертензивни сторци врз промена на цревната флора, влијание врз хипертензијата и безбедносниот профил на овој функционален прехранбен прозвод. Студијата претставува оригинален и апликативен труд кој научно ја потврдува врската: исхрана-промена во цревната флора-намалување на хипертензијата. Резултатите од овие истражувања ќе го најдат своето место како дополние во мозаикот на бројните вакви студии во светот. Се надеваме дека тестирањот и оригинален симбиотик по успешно тестирање кај здрави доброволци ќе биде предложен за производство и за широка употреба како функционална храна.

Врз основа на изнесеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да го прифати извештајот на Рецензентската комисија и да овозможи одбрана на докторската дисертација.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Никола Пановски с.р
2. Проф. д-р Никола Лабачевски с.р
3. Проф. д-р Гордана Јанкоска с.р

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ**

1. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	д-р Бети Тодоровска	"Влијание на стандардна антивирусна терапија во комбинација со atorvastatin 20 mg врз стабилниот вирусолошки одговор и метаболните алтерации кај пациенти со хроничен хепатитис Ц"	"Impact of standard antiviral therapy in combination with atorvastatin 20 mg over sustained virologic response and metabolic alterations in patients with chronic hepatitis C"	Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ	0905 - 3158/ ОД 09.07.2015
2.	м-р Јана Белевска	"Евалуација на хормоните на хипофизо-гонадна и хипофизо-адренална оска како предиктори за појава на постпартална депресија кај ин витро фертилизација"	"Evaluation of hormones of pituitary-gonadal and pituitary-adrenal axis as predictors of postpartum depression during in vitro fertilization"	Проф. д-р Марија Папазова	0905 - 3158/ ОД 09.07.2015
3.	д-р Билјана Чонеска-Јовановска	"Влијанието на полиморфизмите на гените вклучени во фолатниот метаболизам врз појавата на токсични ефекти од високите дози на метотрексат кај деца со акутна лимфобластна леукемија"	"The influence of folat-pathway gene polymorphisms on toxicities of high doses methotrexate in children with acute lymphoblastic leukemia"	Проф. д-р Соња Алабаковска	0905 - 3158/ ОД 09.07.2015

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „АРБИТРАЖНО ПРАВО“ ОД АВТОРОТ ПРОФ. Д-Р ТАТЈАНА ЗОРОСКА - КАМИЛОВСКА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 02–829/47 од 9.7.2015 година, избрани сме за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Арбитражно право“ од авторот проф. д-р Татјана Зороска-Камиловска, наменет за студентите на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, за предметот арбитражно право.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. ОПШТ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	АРБИТРАЖНО ПРАВО
Назив на предметната програма:	АРБИТРАЖНО ПРАВО
Назив на студиската програма:	Втор циклус на правни студии (мастер студии) на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, насоки: деловно право, граѓанско материјално право и граѓанско процесно право, финансии и финансово право
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Арбитражно право, насока: деловно право; 75 часа, 8 ЕКТС-кредити. Арбитражно право, насока: граѓанско материјално право и граѓанско процесно право; 52,5 часа, 6 ЕКТС-кредити. Арбитражно право, насока: финансии и финансово право; 52,5 часа, 6 ЕКТС-кредити.
Предметот арбитражно право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје е задолжителен предмет на вториот циклус правни студии, насока: деловно право, со фонд на часови 75, број на ЕКТС-кредити 8 и се слуша во VII (седми) семестар. Предметот арбитражно право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје е избран предмет на вториот циклус правни студии, насока: граѓанско материјално право и	

граѓанско процесно право, со фонд на часови 52,5, број на ЕКТС-кредити 6 и се слуша во VIII (осми) семестар.

Предметот арбитражно право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје е избран предмет на вториот циклус правни студии, насока: финансии и финансво право, со фонд на часови 52,5, број на ЕКТС-кредити 6 и се слуша во VIII (осми) семестар.

Реден број на изданието:

Прво издание

Општи податоци за ракописот:

Ракописот кој е предаден на рецензија (во doc. и pdf. формат) содржи основен текст од 269 страници, напишани на компјутер, со проред Single, со фонт Cambria, со големина на фонтот 12 во основниот текст, 11 во цитати и 10 во фусноти. Основниот текст е поделен во 13 поглавја. Покрај тоа, текстот содржи и литература (вкупно 190 библиографски единици, на 14 страници) и посебен дел прилози (4 (четири) релевантни закони и меѓународни документи, на 48 страници). Ракописот во целина содржи вкупно 331 страница.

РЕЦЕНЗЕНТИ

6. Проф. д-р Арсен Јаневски, с.р.

7. Проф. д-р Весна Ријавец, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р АРСЕН ЈАНЕВСКИ

Краток опис на содржината:	Ракописот „Арбитражно право“ содржи основен текст на учебникот, литература и прилози. Материјата на основниот текст на учебникот е структурирана и презентирана во 13 (тринаесет) глави. Ракописот има разгранета структура на подглави, делови и подделови, во зависност од сложеноста на прашањата што се обработуваат. Во првата глава, со наслов „Вовед во арбитражното право“ се обработени неколку елементарни теми кои се од значење за правилно разбирање на арбитражното право како гранка на правото и како посебна научна дисциплина. Предмет на анализа се: методите на алтернативно решавање на споровите, од кои по своите карактеристики е издвоена арбитражата, поимното определување и дефинирање на арбитражата и нејзините карактеристики; историски развој на арбитражата; предностите на арбитражата во однос на државното судење. Даден е осврт на местото на арбитражното право во правниот систем, како и задачите и целите на науката за арбитражното право. Излагањата завршуваат со детална обработка на изворите на арбитражното право. Втората глава на трудот е посветена на видовите арбитражи. Обработени се можните критериуми за класификација на арбитражите и видовите арбитражи соодветно на тие критериуми. Во третата глава на ракописот е обработено прашањето за правната природа на арбитражата, при што во прегнантна форма се изложени различните теории за правната природа на арбитражата: договорната теорија, јурисдикционата теорија, хибридна теорија и автономната теорија. Четвртата глава на трудот се однесува на арбитражната спогодба. На сеопфатен и аналитичен начин се анализирани сите значајни сегменти, тргнувајќи од поимното определување на арбитражната спогодба, видовите арбитражни спогодби, формалната и материјалната полноважност на арбитражната спогодба, способноста на странките да склучат арбитражна спогодба, нејзината автономија, прашањето за меродавното право во однос на арбитражната спогодба и нејзиниот досег, составувањето на арбитражната спогодба и проблематиката на патолошките арбитражни клаузули. Петтата глава на ракописот е посветена на арбитрабилноста како посебна правна и теориска категорија која ги синтетизира ограничувањата кои правниот поредок ги наметнува во поглед на полето на примена на арбитражата како метод на решавање на споровите. Најпрво е дадено поимно определување на арбитрабилноста, за потоа да бидат елаборирани одделните видови

	арбитрабилност. Елаборација на прашањата кои се однесуваат на арбитражниот суд е содржана во шестата глава на трудот. Обработено е прашањето за надлежноста на арбитражниот суд како процесна категорија, доктрината competence – competence и можните ситуации на оспорување на надлежноста и одлучување за надлежноста на арбитражниот суд. Седмата глава на ракописот обработува повеќе прашања коишто се однесуваат на арбитражите, и тоа: составот на арбитражниот суд (бројот на арбитражи), државјанството на арбитражите и квалификациите кои треба да ги поседуваат, нивното именување, прифаќањето на именувањето, независноста и непристрасноста на арбитражите и начинот на престанокот на должноста арбитер. Текот на арбитражната постапка е обработен во посебна, осма глава од ракописот. Во рамките на оваа глава, предмет на анализа се сите суштествени прашања што се однесуваат на текот на арбитражната постапка, и тоа: меродавното право за постапката пред арбитража, начелата на арбитражната постапка, поведувањето на арбитражната постапка и самиот тек на арбитражната постапка, при што посебно внимание се посветува на одделни инситути и процесни прашања својствени за арбитражната постапка. Материјата за привремените мерки во арбитражната постапка е обработена во деветтата глава од ракописот. Таа ги опфаќа следниве прашања: поимно определување на привремените мерки во арбитражната постапка, начинот на нивното определување, поконкретно надлежноста за определување на привремените мерки во арбитражната постапка, видовите привремени мерки и, посебно, режимот на привремените мерки според Модел-законот на УНЦИТРАЛ и ЗМТА. Десеттата глава од ракописот е посветена на прашањето за меродавното право за суштината на спорот, кое се третира како едно од посложените во теоријата за арбитражното право. Во таа насока е елаборирано прашањето за меродавните правила избрани од страна на странките и ограничувањата при тоа, изборот на меродавното право за суштината на спорот од страна на арбитражите, можноста спорот да се реши по правичност (ex aequo et bono), примената на lex mercatoria, на транснационалните правила и на Виенската конвенција за договорите за меѓународна продажба на стоки при арбитражното одлучување, како и прашањето за сознанието и примената на меродавното право (правила) за суштината на спорот. Арбитражната одлука е предмет на обработка во единаесеттата глава од ракописот. Најнапред вниманието е насочено кон поимното определување и видовите арбитражни одлуки, како и процесот на донесување на арбитражната одлука. Обработени се и: формата и

	содржината на арбитражната одлука, институтот издвоено мислење, рокот за донесување и изработка на арбитражната одлука, постапката по донесување на арбитражната одлука, прашањето за правната сила на арбитражната одлука, порамнувањето во арбитражната постапка и арбитражна одлука врз основа на порамнување, можноста за издавање на платен налог во арбитражната постапка и одлучувањето за трошоците на арбитражната постапка. Во претпоследната, дванаесетта глава од ракописот е обработен еден од механизмите на контрола на арбитражните одлуки - поништувањето на арбитражната одлука. Детално се објаснети карактеристиките на овој механизам, при што одделно е елабориран институтот поништување на арбитражна одлука според ЗМТА и ЗПП, како и ефектите од поништувањето на арбитражната одлука. Конечно, во последната, тринаесетта глава од ракописот е презентирана материјата за признавањето и извршувањето на арбитражните одлуки. Најнапред е определен поимот „признавање и извршување на странските арбитражни одлуки“ и правната рамка за признавањето и извршувањето на странските арбитражни одлуки во Република Македонија, за потоа вниманието да биде насочено кон условите за признавање на странските арбитражни одлуки и постапката за признавање и извршување на странските арбитражни одлуки во Република Македонија. На крајот од оваа глава е анализирано прашањето за можностите за признавање на арбитражната одлука која е поништена во државата на потеклото.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Текстот на ракописот „Арбитражно право“ е во целост усогласен со предметната програма по арбитражно право.
Предлози за потребни корекции:	При изготвувањето на оваа рецензија, во непосреден контакт со авторката дадени ѝ се одредени сугестии за техничко корегирање, но и за допрецизирање и дополнување во елаборацијата на одредени прашања, во насока на подобрување на квалитетот на ракописот. Дадените сугестии се прифатени од авторката и ќе бидат внесени во печатениот текст на учебникот.
Оцена на ракописот:	Ракописот „Арбитражно право“ ги исполнува највисоките стандарди во однос на изготвување на солиден универзитетски учебник. Станува збор за успешно подготвен академски труд што обработува особено актуелна правна материја. Неговата несомнена вредност добива уште повеќе на значење ако се има предвид дека овој ракопис претставува прв учебник по арбитражно право во Република Македонија. Оттука, подготовката на овој ракопис претставува сериозен придонес за нашата правната литература имајќи предвид дека тоа пополнува една

	значајна празнина во изучувањето на соодветната научна дисциплина. На еден мошне успешен начин авторот ја изложува материјата што е предмет на непосреден интерес на овој академски ракопис. Станува збор за современ и модерен учебник по предметот арбитражно право, кој по своите карактеристики се поистоветува со учебниците кои служат за совладување на предметната проблематика на престижните правни факултети. Композицијата на ракописот е добро систематизирана, редоследот на одделните поглавја, подглави, делови и подделови е логички распореден, така што целата разгранета структура на ракописот претставува една хомогена и хармонична целина. Концептуално гледано, содржината на ракописот е изнесена прегледно и јасно. Стилот на кој е пишуван ракописот е јасен и разбирлив. Ракописот е пишуван на чист литературен македонски јазик, со користење на прецизна терминологија од соодветната област, со јасни искази, формулации и заклучоци. Материјата е презентирана на пристапен начин, со разумна мерка на дескрипции и експликации. Излагањата на авторката низ целиот текст на ракописот се карактеризираат со систематичност, разбирливост, јасност и логичен след на мислите. При изработката на ракописот користена е богата и релевантна домашна и светска научна и стручна литература. Текстот изобилува со примери од арбитражната и судската практика. Трудот по својот обем одговара на потребите за совладување на материјата и подготвување на испитот по предметот арбитражно право, а е погоден и како литература за сите оние што во практикувањето на правната професија на посреден или непосреден начин задираат во областа на арбитражното решавање на спорови, но исто така и за сите оние што се заинтересирани да ги продлабочат своите знаења за предметната материја. Со подготвувањето на овој учебник, правната литература е побогата уште за едно исклучително системско дело.
Категоризација:	Учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден заради рецензирање (во doc. и pdf. формат) содржи основен текст од 269 страници, напишани на компјутер, со проред Single, со фонт Cambria, со големина на фонот 12 во основниот текст, 11 во цитати и 10 во фусноти. Основниот текст е поделен во 13 поглавја. Покрај тоа, текстот содржи и литература (вкупно 190 библиографски единици, на 14 страници) и посебен дел прилози (4 (четири) релевантни закони и меѓународни документи, на 48 страници). Ракописот во целина содржи вкупно 331 страница.

	Имајќи ја предвид, оцената на ракописот, дадена погоре во овој текст, несомнена е оправданоста за објавување на овој ракопис како учебник по предметот арбитражно право.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот арбитражно право, примарно наменет за студентите на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Арсен Јаневски, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ВЕСНА РИЈАВЕЦ

Краток опис на содржината:	Ракописот „Арбитражно право“, кој ми е предаден за рецензирање, содржи основен текст, литература и прилози. Материјата на основниот текст е структурирана во 13 (тринаесет) глави, кои се понатаму разделени на подглави, делови и подделови, според сложеноста на материјата што се анализира и обработува. Во првата глава се обработени воведни теми кои се од значење за правилно разбирање на арбитражното право како гранка на правото и како научна дисциплина. Излагањето започнува со напomenи за улогата, значењето и сè поголемата актуализација на методите на алтернативно решавање на споровите, како алтернативи на државното судење. Од сите нив е издвоена арбитражата, при што се обработени прашањата за: поимно определување и дефинирање на арбитражата и нејзините карактеристики, нејзиниот историски развој, предностите на арбитражата во однос на државното судење, местото на арбитражното право во правниот систем, задачите и целите на науката за арбитражното право и изворите на арбитражното право. Втората глава од ракописот е посветена на видовите арбитражи. Авторката тргнува од неколку критериуми за поделба и ги објаснува карактеристиките на секој вид арбитража поодделно. Во третата глава од ракописот се обработува прашањето за правната природа на арбитражата, при што се изложени различните теории за правната природа на арбитражата (договорната теорија, јурисдикционата теорија, хибридна теорија и автономната теорија), односно основните идеи на секоја од овие теории. Во четвртата глава е обработена материја која што се однесува на арбитражната спогодба, како основа на арбитражното судење. Одделно се обработени: поимот „арбитражната спогодба“, видовите арбитражни спогодби, формалната и материјалната полноважност на арбитражната спогодба, способноста на странките да склучат арбитражна спогодба, доктрината за автономија на арбитражната спогодба, прашањето за меродавното право за арбитражната спогодба, досегот на арбитражната спогодба, составувањето на арбитражната спогодба и проблематиката на патолошките арбитражни клаузули. Петтата глава од ракописот е посветена на арбитрабилноста. Најпрвин е објаснува поимот „арбитрабилност“, потоа се елаборирани одделните видови арбитрабилност (објективната и субјективната арбитрабилност), а дополнително се објаснети и територијалните и институционалните граници на

	арбитрабилноста. Шестата глава од ракописот е посветена на арбитражниот суд. Покрај поимното определување на арбитражниот суд, обработени се и прашањата за надлежноста на арбитражниот суд како процесна категорија, доктрината <i>competence – competence</i> и можните ситуации на оспорување на надлежноста и одлучување за надлежноста на арбитражниот суд. Седмата глава од ракописот обработува низа прашања кои се однесуваат на вршењето на функцијата арбитражно судење од страна на арбитрите. Материјата за арбитрите е детално анализирана, со обработка на прашањето за составот на арбитражниот суд (бројот на арбитри), државјанството на арбитрите и квалификациите кои треба да ги поседуваат, на што се надоврзуваат прашањата за именување на арбитри, прифаќањето на именувањето, независноста и непристрасноста на арбитрите и начинот на престанокот на должноста арбитер. Текот на арбитражната постапка е обработен во осмата глава од ракописот. Најпрво е обработено прашањето за меродавното право за постапката пред арбитража, а веднаш потоа се обработени начелата на арбитражната постапка. Во продолжение се обработува прашањето за поведувањето и текот на арбитражната постапка, при што посебно внимание се посветува на одделни инситути и процесни прашања својствени за арбитражната постапка. Материјата за привремените мерки во арбитражната постапка е обработена во деветтата глава од ракописот. Покрај поимното определување на привремените мерки и објаснувањето на нивното значење во арбитражата, авторката се задржува и на моделите на надлежност за нивно определување, видовите привремени мерки, како и режимот на привремените мерки според Модел-законот на УНЦИТРАЛ и според ЗМТА. Во десеттата глава од ракописот е обработено меродавното право за суштината на спорот, при што одделно се елаборирани следниве прашања: меродавни правила избрани од страна на странките и арбитрите, решавање на спорот по правичност (<i>ex aequo et bono</i>), примената на <i>lex mercatoria</i>, односно на транснационалните правила, примената на Виенската конвенција за договорите за меѓународна продажба на стоки и прашањето во однос на сознанието и примената за меродавното право за суштината на спорот. Единаесеттата глава од ракописот е посветена на арбитражната одлука. Обработени се следниве прашања: поимот и видовите арбитражни одлуки, процесот на донесување на арбитражната одлука, формата и содржината на арбитражната одлука, издвоеното мислење, рокот за донесување и изработка на арбитражната одлука,

	постапката по донесување на арбитражната одлука, прашањето за правната сила на арбитражната одлука, порамнувањето во арбитражната постапка и арбитражната одлука врз основа на порамнување, можноста за издавање на платен налог во арбитражната постапка и прашањето за одлучувањето за трошоците на арбитражната постапка. Во дванаесеттата глава е обработен механизмот на судска контрола на арбитражните одлуки познат како поништување на арбитражната одлука. Одделно е елабориран институтот поништување на арбитражна одлука според ЗМТА и ЗПП, кои се споредени со режомот на поништување предвиден со Модел-законот на УНЦИТРАЛ, како и ефектите од поништувањето на арбитражната одлука. Во последната, тринаесетта глава од ракописот е презентирана материјата за признавањето и извршувањето на арбитражните одлуки. Авторката нанајпред зборува за доброволното извршување на арбитражните одлуки што е одлика на арбитражата. Потоа се надоврзува на потребата од нивно присилното извршување, па го обработува поимот „признавање и извршување на странските арбитражни одлуки“ и правната рамка за признавањето и извршувањето на странските арбитражни одлуки во Република Македонија. Посебно се презентирани условите за признавање на странските арбитражни одлуки и постапката за признавање и извршување на странските арбитражни одлуки во Република Македонија. На крајот е анализирано прашањето за признавањето на арбитражната одлука која е поништена во државата на потеклото.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Текстот на ракописот „Арбитражно право“ е во целост усогласен со предметната програма по арбитражно право.
Предлози за потребни корекции:	Ракописот е сериозно и солидно подготвен и според моите видувања не се потребни корекции за ова прво издание на учебникот. Оддеците кои ќе дојдат од практичната примена на учебникот од страна на неговите корисници ќе покажат на кои места се потребни одредени интервенции во следните изданија, од аспект на оние што првпат се сретнуваат со оваа проблематика.
Оцена на ракописот:	Ракописот „Арбитражно право“ што ми е предаден за рецензирање претставува систематска обработка на материјата на арбитражното решавање на споровите согласно со стандардите за пишување на универзитетски учебници. Материјата на арбитражното решавање на споровите е обработена во нејзината теориска, позитивноправна,

	компаративна и практична димензија. Од содржината на ракописот и од начинот на обработката на предметната проблематика, евидентно е дека тој е резултат на повеќегодишното проучување и занимавање на авторката со материјата на арбитражното право, што и овозможило примарно за едукативни цели, во прегнантна форма, да ја изнесе оваа исклучително богата и сложена материја. Учебникот е напишан од компетентен автор, кој не само што суверено ја владее материјата на арбитражното право на Република Македонија, туку е и добар познавач на компаративното право и на арбитражната и судската практика. Во таа смисла, на јасен и разбирлив начин авторката им ги дава на идните корисници - студентите сите неопходни основни знаења за материјата на арбитражното решавање на споровите, но преку текстот изложен во фуснотите им дава и дополнителни сознанија или ги упатува на литературата каде можат да се стекнат со такви сознанија. Систематското и прегледно излагање на проблематиката на арбитражното право претставува сериозен придонес за учебничката литература посветена на оваа материја. Според моите сознанија, трудот пополнува една значајна празнина во изучувањето на оваа научна дисциплина од студентите на правните (магистерски) студии во Република Македонија. Покрај тоа, може да се очекува дека поради студиозниот пристап при обработката на арбитражната проблематика, исцрпноста, а до одредена мера и продлабоченоста во обработката, трудот ќе биде незаобиколно научно и стручно дело за сите оние кои од научни или од стручни причини се занимаваат во арбитражно право. И покрај јазичната бариера, несомнено е дека со оваа книга правната литература не само во Република Македонија, туку и пошироко, станува побогата за уште еден академски труд.
Категоризација:	Учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој ми е предаден за рецензија (во doc. и pdf. формат) содржи основен текст од 269 страници, напишани на компјутер, со проред Single, со фонт Cambria, со големина на фонтот 12 во основниот текст, 11 во цитати и 10 во фусноти. Основниот текст е поделен во 13 поглавја. Кон текстот е дадена и литература (вкупно 190 библиографски единици, на 14 страници) и посебен дел прилози (4 (четири) релевантни закони и меѓународни документи, на 48 страници). Ракописот во целина содржи вкупно 331 страница. Од оцената на ракописот, која е дадена погоре во овој текст, слободна сум да констатирам дека е несомнена оправданоста за објавување на овој ракопис како учебник по предметот арбитражно право.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот арбитражно право, примарно наменет за студентите на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Весна Ријавец, с.р.

ПРЕГЛЕД

**на прифатени теми за изработка на докторска дисертација на Правниот факултет „Јустинијан
Први,, во Скопје Н.Н.С од**

06-07-2015

Кандидат	Тема	Ментор	Датум	Одлука број
М-р Ирма Бајрами	„Заедничко вршење на родителското право по разводот на брак“ (The common parental rights after divorce)	проф.д-р Дејан Мицковиќ	06.07.2015	02-829/144

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски трудови на Правниот факултет „Јустинијан
Први,, во Скопје Н.Н.С од

06-07-2015

Кандидат	Тема	Ментор	Датум	Одлука број
Сања Васиќ	„Карактеристиките на политичката култура во Македонија од аспект на интеракцијата на политичките елити со медиумите (Characteristics of the political culture in the Republic of Macedonia viewed from the perspective of interactions between political elites and media)“	проф.д-р Гордана Силјановска Давкова	06.07.2015	02-829/41
Сузана Стојмировска	„Разлики на концептот на тужителската истрага во регионот (Differences in the Concept of the Prosecutorial Investigation in the region)“	проф.д-р Гордан Калајџиев	06.07.2015	02-829/42
Миле Зечевиќ	„Феноменологија и етиологија на глобалниот тероризам (Phenomenology and etiology of the global terrorism)“	проф.д-р Гордана Бужаровска	06.07.2015	02-829/43
Тања Петковска	„Видови постапки пред меѓународниот суд на правдата (Types of procedures in front of the International Court of Justice)“	проф.д-р Татјана Петрушевска	06.07.2015	02-829/44

Зоран Гавриловски	„Норми и стандарди за заштита од тортура и нечовечно или понижувачко постапување во меѓународното и македонското право и практика (Norms and standards for protection from torture and inhuman and degrading treatment in international and Macedonian law and practice)“	проф.д-р Фрчкоски	Љубомир	06.07.2015	02-829/45

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски трудови на Правниот факултет „Јустинијан
Први,, во Скопје Н.Н.С од

06-07-2015

Кандидат	Тема	Ментор	Датум	Одлука број
Катерина Трајкова	Услови и постапка за отварање на стечајна постапка (Terms and conditions for opening of Insolvency Proceeding)	проф. д-р Ванчо Узунов	06.07.2015	02-829/121
Елена Митровска	Правно уредување на обновливи извори на енергија (Legal regulation of renewable energy sources)	проф. д-р Ванчо Узунов	06.07.2015	02-829/120
Кристина Христовска	Годишни сметки на трговските друштва (Annual accounts of commercial companies)	проф. д-р Ванчо Узунов	06.07.2015	02-829/119
Мартин Петровски	Правно уредување на трустот (Legal regulation of trusts)	проф. д-р Ванчо Узунов	06.07.2015	02-829/118
Тања Буцаковска	Електронски финансиски злоупотреби во Република Македонија (Abuses in electronic transactions in the Republic of Macedonia)	доц.д-р Драги Рашковски	06.07.2015	02-829/117
Игор Филиповски	Нормативни аспекти на тргувањето на eBay, Amazon и Aliexpress (The normative aspects of trading on eBay, Amazon and Aliexpress)	доц.д-р Драги Рашковски	06.07.2015	02-829/116

Андреј Симоски	Контрола на полициските овластувања (Control over the Police's Powers)	проф.д-р Гордан Калајџиев	06.07.2015	02-829/115
Филип Силјановски	Вината во казненото право (Culpability in the Criminal Law)	проф.д-р Методија Каневчев	06.07.2015	02-829/114
Филип Тумановски	Превенција на педофилија со посебен софрт на медицинско-фармаколошкиот третман (Prevention of the Pedophilia with Specific Aspect to the Medico-Pharmacological Treatment)	проф.д-р Гордана Бужаровска	06.07.2015	02-829/113
Мемет Жаку	Новата улога на судот во претходната постапка (The New Role of the Court in the Pretrial Procedure)	проф.д-р Гордан Калајџиев	06.07.2015	02-829/112
Виктор Јаковлев	Државниот завод за ревизија како контролор на законитоста на трошењето буџетски средства (State Audit Office A Controller of the Legality of Budget Spending)	проф.д-р Ана Павловска Данева	06.07.2015	02-829/110
Ивана Костовска	Употребата на сила како пресретнувачка самоодбрана против закани од сајбер просторот (The Use of Force as Pre-Emptive Self-Defense Against Threats in the Cyber Space)	проф.д-р Сашо Георгиевски	06.07.2015	02-829/109
Томислав	Меродавно право за договорот за вработување	проф.д-р Тони	06.07.2015	02-829/108

Кузманоски	(Applicable Law for Individual Employment Contracts)	Дескоски		
Билјана Георгиева Димитриовски	Меѓународната Агенција за Атомска Енергија и Република Македонија (The International Atomic Energy Agency and the Republic of Macedonia)	проф.д-р Татјана Петрушевска	06.07.2015	02-829/107
Благица Миладиноска Цонева	Постапка по приватна тужба со посебен осврт на приватната тужба во Основен суд Гевгелија“ (Private Law Siut with Specific Regard to the Basic Court Gevgelija)	проф.д-р Гордан Калајџиев	06.07.2015	02-829/111

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски трудови на Правниот факултет „Јустинијан
Први,, во Скопје Н.Н.С од

06-07-2015

Кандидат	Тема	Ментор	Датум	Одлука број
Драгица Митревска Исаиловска	Вработувањето, положбата и структурата на вработените во јавните високообразовни установи во Република Македонија “(Employment, position and structure of workers in public high education institutions in Republic of Macedonia)	доц. д-р Лазар Јовевски	06.07.2015	02-829/31
Трајко Манасиев	Осигурување на моторни возила и начини на решавање на спорови од сообраќајни незгоди“ (Motor car insurance and resolving disputes in car accidents)	проф. д-р Димитар Гелев	06.07.2015	02-829/30

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски трудови на Правниот факултет
„Јустинијан Први„ во Скопје

6.07.2015

Кандидат	Тема	Ментор	Датум	Одлука број
Елена Пандиловска	Парламентарните избори во Република Македонија од 2014 година (The Parliamentary Elections in Republic of Macedonia in 2014)	проф.д-р Марика Ристовска	06-07-2015	02-829/134
Ивица Симовски	Современи тенденции во политичкото лидерство (The Contemporary Trends in Political Leadership)	проф.д-р Тања Каракамишева Јовановска	06-07-2015	02-829/144a
Мартин Максимовски	Licensing of Software Products and License Protection: Macedonian vs. European Legislation(Лиценцирање на софтверски производи и заштита на лиценца: Македонско vs. Европско законодавство)	доц.д-р Ненад Гавриловиќ	06-07-2015	02-829/136
Сузана Ѓорѓевиќ	Значењето на географските ознаки за препознавање на македонските производи во Европската унија (The significance of geographical indications for recognition of Macedonian products in the EU)	проф.д-р Јадранка Дабовиќ Анастасовска/	06-07-2015	02-829/140

Олгица Минговска	ТРИПС договорот и активностите на Царинската управа на Република Македонија за унапредување и заштита на интелектуалната сопственост (TRIPS Agreement and the activities of the Customs Administration of the Republic of Macedonia for promotion and protection of intellectual property)	проф.д-р Гоце Наумовски	06-07-2015	02-829/139
Наташа Денковска	The Value of Intangible assets and legal observation of Goodwill (Вредноста на нематеријалните средства и правна опсервација на гудвилот)	проф.д-р Александар Стојков	06-07-2015	02-829/138
Марија Антова	Преговорите и спогодбата од Белфаст -1998 година (Negotiations and the Belfast Agreement of 1998)	проф.д-р Љубомир Фрчкоски	06-07-2015	02-829/135
Бојан Костадиновски	Односот помеѓу Иран и Израел како фактор за современите геополитички проблеми и процеси на Блискиот Исток (Iran and Israel relations as a factor for the current geopolitical issues and processes in the Middle East)	доц.д-р Јорданка Галева, коментор доц.д-р Јулија Брсакоска Базеркоска	06-07-2015	02-829/132
Ѓорѓи Аргировски	Public opinion research and political campaigning (Истражување на јавното мислење и политички кампањи)	доц.д-р Владимир Божиновски	06-07-2015	02-829/133

Мирјана Митевска	Вградување на родовата перспектива во рамки на локалната самоуправа во Република Македонија (Gender Mainstreaming in the Local Self-Government in the Republic of Macedonia)	доц. д-р Каролина Ристова-Астеруд	06-07-2015	02-829/137

ПРОМЕНА

НА НАСЛОВ НА ОДОБРЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА НА ПРИРОДНО-
МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ,

НА СЕДНИЦАТА НА НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ФАКУЛТЕТОТ,

ОДРЖАНА НА 02.07.2015 ГОДИНА.

НАСЛОВОТ НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА:

„НУТРИЦИОНИСТИЧКИТЕ ПОТРЕБИ НА АКТИВНИТЕ КУЧИЊА ОД РАСАТА
ГЕРМАНСКИ ОВЧАР ПРИ РАЗЛИЧНИ ВИДОВИ АКТИВНОСТИ. АНТИОКСИ-
ДАНТИТЕ ПРИСУТНИ ВО ХРАНАТА И НИВНАТА УЛОГА ПРИ ОКСИДА-
ТИВНИОТ СТРЕС ПРЕДИЗВИКАН ОД АКТИВНОСТА“, одобрен на кандидатот
Валентина Куковска, магистер на биолошки науки од Скопје,

СЕ МЕНУВА И ЌЕ ГЛАСИ:

„ПРОЦЕНКА НА ВЛИЈАНИЕТО НА ДИЕТЕТСКИТЕ СУПЛЕМЕНТИ ОД ШИПКА
И СЕМКИ ОД ГРОЗЈЕ ВРЗ ПАРАМЕТРИТЕ НА ОКСИДАТИВНИОТ СТРЕС ВО
КРВТА НА РАБОТНИТЕ КУЧИЊА ПРИ АРМ, ПРЕД И ПОСЛЕ ВЕЖБАЊЕ“.

ПРЕГЛЕД

На теми за изработка на магистерски труд прифатени од

Наставно-нучниот совет на Стоматолошки факултет во Скопје

на седницата одржана на 14. 07. 2015 година

Кандидат	Тема	Ментор
Д-р Акгул Омерагиќ	Наслов на прифатени теми на македонски јазик: Дејство на надворешните и внатрешните фактори врз некариозните лезии. Наслов на прифатени теми на англиски јазик: The effects of external and internal factors on non-carious lesions.	Проф. д-р Соња Еленчевска - Апостолска
Д-р Јасмин Фидоски	Наслов на прифатени теми на македонски јазик: Клиничка проценка на ефикасноста од локалната примена на првиот нано-антиоксидантен гел при третманот на мекоткивните рани во оралната празнина. Наслов на прифатени теми на англиски јазик: Clinical evaluation of the efficiency from the local use of the first nano-antioxidative gel in the treatment of soft tissue wounds in the oral cavity.	Проф. д-р Алберто Бенедети
Д-р Тамара Баара	Наслов на прифатени теми на македонски јазик: Инкорпорирање на различни типови на нанопартикли во конвенционални глас –јономер цемента. Наслов на прифатени теми на англиски јазик: The incorporation of different types of nanoparticles into conventional glass-ionomer dental restorative cements.	Проф. д-р Елизабета Ѓоргиевска

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ИСТРАЖУВАЧ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ИСХРАНА НА ДОМАШНИТЕ 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 26.6 2015 година, за избор на истражувач во сите научни звања во научната област исхрана на домашните животни, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, број 0202-1611/4, донесена на 7.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ристо Проданов, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Среќко Ѓорѓиевски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, и д-р Зехра Хајрулаи Муслиу, вонреден професор на Факултетот за ветеринарна медицина 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 научни звања во научната област исхрана на домашните животни, во предвидениот рок се пријави ас. д-р Радмила Чрчева Николовска, ДВМ.

14. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот ас. д-р Радмила Чрчева Николовска е родена на 31.7.1974 година, во Гостивар. Основно и средно образование завршила во Скопје, во 1993 година. Со високо образование се стекнала на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Факултетот за ветеринарна медицина. Дипломирала во 1999 година, со просечен успех 8,85.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2006/2007 година се запишала на постдипломски студии на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, на секторот клиничка физиологија, биохемија и патофизиологија. Предвидените испити од постдипломските студии ги положила со просек 10,00, а на 23.6.2009 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *„Ефектот на антидиабетична дијета кај лабораториски синаорци со индуциран дијабетес“*.

Докторска дисертација пријавила на 4.9.2009 година на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Дисертацијата на тема: *„Типизација на анимални протеини во храна и добиточна храна и комбинација на различни методи за нивна дејекција“* ја одбрала на 27.3.2015 година, пред Комисија во состав: д-р Павле Секуловски, вонреден професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Ристо Проданов, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Зехра Хајрулаи Муслиу, вонреден професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Деан Јанкуловски, доцент на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје и д-р Лазо Пендовски, доцент на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област ветеринарна медицина.

Со Одлука бр. 04-1492 од 21.4.2005 година е распределена на работни задачи како помлад асистент на Катедрата за биохемија и биологија на клетката во Лабораторијата за биохемија.

Со Одлука бр. 0201-1363/3-6 од 19.4.2006 година и реферат за избор на помлад асистент по предметот исхрана на домашните животни, објавен во Билтенот бр.901 од 14.7.2006 година, д-р Чрчева Николовска е избрана за помлад асистент на Катедрата за исхрана на домашни животни.

На 26.3.2010 година, со Одлука број 0201-1037/2, согласно со рефератот за избор објавен во Билтенот бр.982 од 15.3.2010 година, д-р Чрчева Николовска е избрана во звањето асистент по предметот исхрана на домашните животни.

На 1.4.2013 година, со Одлука број 0201-3747/4, согласно со рефератот за избор објавен во Билтенот бр.1051 од 1.4.2013 година, д-р Чрчева Николовска е реизбрана во звањето асистент по предметот исхрана на домашните животни.

Во моментот е асистент на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, во научната област исхрана на домашните животни.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 901 од 14.7.2006 година, бр. 982 од 15.3.2010 година, бр. 984 од 15.4.2010, бр. 1051 од 1.4.2013 и бр. 1094 од 16.2.2015 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.

15. 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, Факултет за ветеринарна медицина, кандидат д-р Радмила Чрчева Николовска изведува вежби на интегрираниот прв и втор циклус студии по предметите : исхрана на домашните животни и хранливи, лековити и отровни растенија, од студиската програма ветеринарна медицина.

Научноистражувачка дејност

Д-р Радмила Чрчева Николовска има објавено вкупно 38 научни трудови, од кои 4 научни труда објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор, 3 труда со оригинални научни резултати објавени во научно/стручно списание, 20 апстракти објавени во зборник на меѓународен собир и 11 апстракти објавени во зборник на национална конференција.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Радмила Чрчева Николовска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за храна при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, во Лабораторијата за

контрола на квалитет на храна и добиточна храна. Активно е вклучена во стручниот тим за имплементација и акредитација на лабораториите на Факултетот за ветеринарна медицина, за што има поминато повеќе екстерни и интерни обуки за управување со квалитет согласно со барањата на стандардите.

Како координатор за квалитет на системот ISO 9001:2008 во периодот од 2003 до 2013 година (Одлука бр. 0202-3825/4-5 од 11.09.2009) одговорна е за обезбедување на квалитетот во работата на лабораториите, имплементација и одржување на системот за квалитет.

Од 2006 година, со Одлука бр. 0202-1000/7-24, вклучена е во Координативното тело за акредитација кое е задолжено да ја изготви потребната документација за претподготвителната фаза, подготвителната фаза и фазата за акредитација на лабораториите на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје според стандардот ISO 17025.

Со Одлука бр. 0202-3825/4-5 од 11.9.2009 година, кандидатката се назначува и за заменик координатор на системот ISO 17025.

За потребите за успешно спроведување на стандардот, д-р Радмила Чрчева Николовска се назначува и за интерен проверувач (Одлука бр. 0201-887/8 од 3.4.2015 год.). Во рамките на опсегот за акредитација, д-р Чрчева Николовска, како носител, за прв пат во Република Македонија има воведено и акредитирано повеќе методи од областа на квалитет на храна и добиточна храна.

Со Одлука бр. 0202-148/2-1, д-р Чрчева Николовска е назначена за вршител на должноста заменик раководител на Приемно одделение во Институтот за храна.

Стручно усовршување во странство, кандидатката д-р Радмила Чрчева Николовска остварила со студиски престој на Ветеринарниот факултет во Загреб како CEEPUS teacher, во период од 1 месец.

Д-р Радмила Чрчева Николовска е дел од Секретаријатот на Меѓународниот научен собир, Денови на ветеринарна медицина (Одлука бр. 0201-2549/11-2 од 11.12.2014 год.), и член на Македонската ветеринарна комора.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Радмила Чрчева Николовска доби позитивни оценки од анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за ветеринарна медицина за летниот семестар во учебната 2013/2014 година (Одлука на ННС со бр. 0201-2915/5 од 20. X 2014 година) и за зимскиот семестар во учебната 2014/2015 година (Одлука на ННС со бр. 0201-175/5 од 2. II 2015 година).

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 Радмила Чрчева Николовска.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Радмила Чрчева Николовска да биде избрана во звањето **научен соработник** во научната област исхрана на домашните животни.

Членови на Комисијата

1. **Проф. д-р Ристо Проданов, с.р.**
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Факултет за ветеринарна медицина
-

2. **Проф. д-р Среќко Ѓорѓиевски, с.р.**
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Факултет за земјоделски науки и храна
-

3. **Проф. д-р Зехра Хајрулаи Муслиу, с.р.**
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Факултет за ветеринарна медицина
-

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: д-р Радмила Дино Чрчева Николовска

Институција: Факултет за ветеринарна медицина-Скопје

Научна област: исхрана на домашни животни

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
ТРУДОВИ СО ОРИГИНАЛНИ НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ, ОБЈАВЕНИ ВО НАУЧНО/СТРУЧНО СПИСАНИЕ СО МЕЃУНАРОДЕН УРЕДУВАЧКИ ОДБОР		
1.	Ljupco Angelovski, Radmila Crceva Nikolovska, Main factors for high bacterial count in raw cow milk, Agriculture & Forestry, Vol. 51 (05) (1-4): 43-50, 2011.	2.7
2.	Radmila Crceva Nikolovska, Pavle Sekulovski, Dean Jankuloski, Ljupco Angelovski, The influence of nutrition (diet treatment) in streptozotocin induced diabetic rats, Mac. Vet. Rev 2013 36(1)41-47	1.8
3.	Crceva Nikolovska Radmila, Sekulovski Pavle, Prodanov Risto, Hajrulai Musliu Zehra, Angelovski Ljupco, Arsova Gordana, Nikolovski Aleksandar, Legislation and health aspect of nutritional feed supplements, September 2-4, 2012, Ohrid	1.8

4.	Chrcheva-Nikolovska Radmila, Dimitrova-Shumkovska Jasmina , Cvetanovska Ana, Low beneficial effects of short term antidiabetic diet treatment in streptozotocin – induced diabetic rats , Journal of International organization of Scientific Research (IOSR),(e)- ISSN:2250-3013, (p)-ISSN:2319-4219, Vol.5, Issue 7, PP.28-33	6.248
ТРУДОВИ СО ОРИГИНАЛНИ НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ, ОБЈАВЕНИ ВО НАУЧНО/СТРУЧНО СПИСАНИЕ		
5.	Радмила Чрчева Николовска, Ефектите на исхраната во секојдневниот живот на животните, Билтен на Ветеринарна комора на Р. Македонија бр.03/2011.	2
6.	Радмила Чрчева Николовска, Павле Секуловски, Ристо Проданов (2009). Нутритивните ефекти на антидијабетична диета врз концентрациите на ткивните антиоксиданти кај стаорци со индуциран diabetes mellitus, Македонски ветеринарен преглед, вол.32, бр.1, стр.21-27, 2009.	1.6
7.	Радмила Чрчева Николовска, Јована Стефановска, Валентина Константиновиќ, Љупчо Ангеловски, Тодор Новаков (2009). “10 години стандардите во научната работа и развој на ФВМС”. Knowledge-Capital of the future No.1 p.73-74.	1.2
АПСТРАКТИ ОБЈАВЕНИ ВО ЗБОРНИК НА МЕЃУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА		
8.	Радмила Чрчева Николовска, Трпе Ристовски, Павле Секуловски, Ристо Проданов, Хистопатологија на панкреас кај лабораториски стаорци со индуциран дијабет-ефект на антидиабетични диети, 7-9 Јуни , 2010, Опатија, Хрватска.	1
9.	Crceva Nikolovska Radmila, Sekulovski Pavle, Todorovic Aleksandra, Angelovski Ljupco, Blagoevska Katerina, Snezana Dimitrovska, Dietary fiber significant nutrient in feed, 30 May-1 June, 2012 Opatija Hrvatska.	1
10.	Todorovic A., Sekulovski P., Crceva N. Radmila., Angelovski Lj., Snezana Dimitrovska, Presence of radionuclides in feed in R. Macedonia, 30 May-1 June, 2012 Opatija Hrvatska	1
11.	Blagoevska K., Dodovski A., Blagoevski A., Percinic F., Mickov Lj., Crceva N. Radmila., Angelovski Lj., Probiotic effect on experimental ochratoxycosis in broilers hematobiochemical studies, 30 May-1 June, 2012 Opatija Hrvatska	1
12.	Angelovski Lj., Sekulovski P., Crceva N. Radmila, Todorovic A., Determination of microbiological quality and antibiotic residues in ewe	1

	milk, 30 May-1 June, Opatija Krmiva 2012	
13.	Ljupco Angelovski, Radmila Crceva Nikolovska, Ilieski Vlatko, Sekulovski Pavle, Radeski Miroslav Implementation of eu feed legislative in Macedonia, Feed your knowledge Workshop, 7-8 June, 2012	1
14.	Radmila Crceva Nikolovska, Ljupco Angelovski, Slobodan Kulisevski, Daniel Jakovljevic, High beneficial effects of supplemental feeding on udder health and milk composition in dairy cows, Krmiva 2010, June 7-9	1
15.	Katerina Blagoevska, Aleksandar Dodovski, Florina Popovska Percinic, Radmila Crceva Nikolovska, Ljupco Angelovski, Srecko Georgievski, Effects of Enterococcus faecium DSM 7134 probiotic administration upon serum lipid profile in broilers, Krmiva 2011	1
16.	Ljupco Angelovski, Pavle Sekulovski, Radmila Crceva Nikolovska, Katerina Blagoevska, Use of mid-infrared spectroscopy in the analysis of raw goat milk, Krmiva 2011	1
17.	Radmila Crceva Nikolovska, Pavle Sekulovski, Srecko Georgievski, Ljupco Angelovski, Katerina Blagoevska, The influence of nutrition (diet treatment) in streptozotocin induced diabetic rats, Krmiva 2011	1
18.	Crceva Nikolovska Radmila, Angelovski Ljupco, Kulisevski Slobodan, Jakovlevic Daniel, Todorovic Aleksandra, Sekulovski Pavle MILKIWEAN PIGS CONCEPT - CHALLENGE OF WEANING OF PIGLETS, 2013 Krmiva	1
19.	Radmila Crceva Nikolovska, Romel Velev (2009). The effects of antidiabetic diet treatment in streptozotocin induced diabetic rats. Abstract P8, p138-139 October 2009, Zagreb Croatia	1
20.	Crceva Nikolovska Radmila, Aleksandra Angjeleska, Ljupco Angelovski, Osiguranje sigurnosti hrane za zivotinje u tvornicama stocne hrane, Krmiva 2014	1
21.	Angelovski Ljupco, Angjeleska Aleksandra, Nikolovska Crceva Radmila, Mikrobiolosko kvarenje hrane za zivotinje: stalna prijetna za industriju stocne hrane, Krmiva 2014	1
22.	Angjeleska Aleksandra, R. Uzunov, R.C. Nikolovska, E. Stojkovic Dimitrievska, B. Stojanovska Dimzoska, Lj. Angeleski, Prijenos ^{40}K i ^{226}Ra from soil into crops, Krmiva 2014	1
23.	Angelovski Lj., Radmila Crceva Nikolovska, D. Jankuloski, Aleksandra Todorovic, P. Sekulovski, Pregled patogenih bakterija u mlijeku, 2013 Krmiva	1

24.	Todorovic Aleksandra, P. Sekulovski, Elizabeta Stojkovic Dimitrievska, Zehra Hajrulai Muslu, Lj. Angelovski, Radmila Crceva Nikolovska, Razina aktivnosti radionuklida u hrani za zivotinje, 2013 Krmiva	1
25.	Radeski M., Janevski A., Ratkova M., Angelovski Lj., Crceva-Nikolovska R., Uzunov R., Pendovski L., Ilieski V., The influence of feed, milk and indoor air quality on the welfare scoring of dairy cattle farm. Feed for Health Final Conference, p19, 19-20 Feb. 2013, Milan Italy	1
26.	Angelovski Lj., Radeski M., Uzunov R., Ratkova M., Pendovski L., Janevski A., Crceva-Nikolovska R., Ilieski V., Sekulovski P., parameter for assesment of animal health and welfare standards in goat farming. Feed for Health Final Conference, p 54, 19-20 Feb. 2013, Milan Italy	1
27.	Radmila Crceva Nikolovska, Dean Jankuloski, Ljupco Angelovski, Zehra Hajrulai-Musliu, Using Enzyme-Linked Immunosorbent assay for detection of species adulteration in meat products, International VETistanbul Group Congress 2014, 28-30 April 2014	1
АПСТРАКТИ ОБЈАВЕНИ ВО ЗБОРНИК НА НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЈА		
28.	Radmila Crceva Nikolovska, Pavle Sekulovski, Ljupco Angelovski, Zehra Hajrulai Musliu, A high incidence of adulteration and mislabelling in meat products, 5 th International Scientific Meeting – Days of veterinary medicine 2014, Ohrid 2014	0.5
29.	Ana Cvrtetanovska, Ivana Jovanovska-Klincarska, Radmila Crceva Nikolovska, Zehra Hajrulai Musliu, Production of primary biomolecules in different varieties of oriental tobacco (Nicotiana tabacum L.), 5 th International Scientific Meeting – Days of veterinary medicine 2014, Ohrid 2014	0.5
30.	Ljupco Angelovski, Dean Jankuloski, Radmila Crceva Nikolovska, Pavle Sekulovski, Factors that affect microbial feed spoilage, 5 th International Scientific Meeting – Days of veterinary medicine 2014, Ohrid 2014	0.5
31.	Радмила Чрчева Николовска, Љупчо Ангеловски, Проданов Ристо, Павле Секуловски, Катерина Благоевска, Слободан Кулишевски, Бенефити од користење на млеко и алтернативи на млеко во исхрана на прасиња, ДВМ 28-30 Октомври, 2010 Охрид	0.5
32.	Радмила Чрчева Николовска, Љупчо Ангеловски, Проданов Ристо, Павле Секуловски, Слободан Кулишевски, Системи за контрола на квалитет и безбедност на храна во млиновите за добиточна храна, ДВМ 28-30 Октомври, 2010 Охрид	0.5
33.	Радмила Чрчева Николовска, Љупчо Ангеловски, Проданов Ристо, Павле Секуловски, Деан Јанкуловиќ, Гордана Арсова, Нутритивни додатоци во храната на животните - Законска регулатива во РМ,	0.5

	ДВМ Октомври 28-30, 2010 Охрид	
34.	Љупчо Ангеловски, Радмила Чрчева Николовска, Ристо Проданов, Павле Секуловски, Анализа на козјо млеко со блиска инфра-црвена спектроскопија, ДВМ 28-30 Октомври, 2010 Охрид	0.5
35.	Љупчо Ангеловски, Радмила Чрчева Николовска, Проданов Ристо, Павле Секуловски, Тодор Новаков, Значење на тестовите за оспособеност во работата на лабораторијата за млеко, ДВМ 28-30 Октомври, 2010 Охрид	0.5
36.	Blagoevska K., Dodovski A., Atanasov B., Crceva-Nikolovska R., Angelovski Lj., Novakov T. Bonvital® (Enterococcus faecium DSM 7134) effects upon broiler performance. Days of veterinary medicine, Book of abstracts p.38-39, 28-30 Oct 2010, Ohrid, Macedonia	0.5
37.	Chrcheva Nikolovska Radmila, Sekulovski Pavle, Angelovski Ljupco, Arsova Gordana Implementation of EU Legislative in Macedonia Related to Feed Safety, September 9-11, 2011 Ohrid	0.5
38.	Arsova Gordana, Chrcheva Nikolovska Radmila, Sekulovski Pavle, Determination of total sugar and percentage of alcohol in red and white wines originating from Republic of Macedonia, September 9-11, 2011 Ohrid	0.5
	Вкупно	42,848

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

ВОВЕДУВАЊЕ НОВА ЛАБОРАТОРИСКА МЕТОДА ПО ПРВПАТ ВО ДРЖАВАТА		
1.	Определување на вкупна алкохолна јачина во вино	4
2.	Определување на вкупен сулфур диоксид во вино	4
3.	Определување на слободен сулфур диоксид во вино	4
4.	Определување на испарливи киселини во вино	4
5.	Определување на вкупна титрациона киселост во вино	4
6.	Опреелување на редуцирани шеќери во вино	4
7.	Определување на густина и специфична гравитација на вино	4
8.	Определување на содржината на вкупен сув екстракт во вино	4

9.	Определување на минерални материи во вино	4
Менаџер за квалитет во акредитирана институција		
10.	Менаџер за квалитет (Одлука бр.0202-3825/4-5 од 11.9.2009 год.)	3
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
ЧЛЕН НА ОРГАНИЗАЦИОНЕН ИЛИ ПРОГРАМСКИ ОДБОР НА МЕЃУНАРОДЕН НАУЧЕН/СТРУЧЕН СОБИР		
11.	Член на секретаријат на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарна медицина-2015” (Одлука на ННС бр. 0201-3549/11-2 од 11.12.2014 година)	1
12.	Член во Работна група за проценка на ризик на афлатоксини (02-1341/1 од 13.3.2013год.)	1
ЧЛЕН НА ФАКУЛТЕТСКА КОМИСИЈА		
13.	Член на Комисијата со движни и недвижни ствари на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука бр. 0202-1119/12 од 5.4.2005)	0.5
14.	Член на Комисијата за попис на основните средства, основното стадо, залихата на материјалите, ситниот инвентар, побарувањата и обврските (Одлука бр. 0201-6089/2 од 6.12.2005)	0.5
15.	Член на Комисија за попис (Одлука бр. 0202-351/3-2 од 12.2.2013)	0.5
16.	Член на Комисијата за попис на основните средства, основното стадо, залихата на материјалите, ситниот инвентар, побарувањата и обврските (Одлука бр. 0202-3510/3 од 11.12.2014)	0.5
СТУДИСКИ ПРЕСТОЈ ВО СТРАНСТВО ДО 3 МЕСЕЦИ		
17.	Food and agriculture organization of the united nations-Regional workshop on the diagnosis of foot-and-mouth disease and bluetongue, Sofia, Bulgaria 18-22 March 2002.	0.5
18.	Sveuciliste u Zagrebu, Veterinarski Fakultet, Veterinarska znanost I struka, 1-2.10.2009	0.5
19.	17 th International conference KRMIVA, June 7-9, 2010	0.5

20.	18 th International conference KRMIVA, June 8-10, 2011	0.5
21.	19 th International conference KRMIVA, June 1-3, 2012	0.5
22.	CEEPUS teacher, University of Zagreb, Veterinary Faculty, 01.09.2012-01.10.2012.	0.5
23.	International VETistanbul Group Congres, University Faculty of Veterinary Medicine, 28-30 April 2014, Istanbul, Turkey	0.5
Вкупно		46,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	42,848
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	46,5
Вкупно	89,348

Членови на Комисијата

Проф. д-р Ристо Проданов, с.р.

Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје

Факултетот за ветеринарна медицина

Проф. д-р Среќко Ѓорѓиевски, с.р.

Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје,

Факултетот за земјоделски науки и храна

Проф.д-р Зехра Хајрулаиу Муслиу, с.р.

Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје,

Факултетот за ветеринарна медицина

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ИСТРАЖУВАЧ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ
ОБЛАСТИ ХИРУРГИЈА, ОРТОПЕДИЈА И ОФТАЛМОЛОГИЈА 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 26.6.2015 година, за избор на истражувач во сите научни звања во научните области хирургија, ортопедија и офталмологија и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр. 0202-1611/5, донесена на 7.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Пламен Тројачанец, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Ацо Димов, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Тони Довенски, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на истражувач во сите научни звања во научните области хирургија, ортопедија и офталмологија, во предвидениот рок се пријави д-р Ксенија Илиевска, ДВМ.

Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Ксенија Илиевска е родена на 29.5.1978 година, во Скопје. Средно образование завршила во Државното средно ветеринарно училиште “Браќа Миладиновци” во Скопје во 1996 година. Со високо образование се стекнала на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за ветеринарна медицина, каде што дипломирала во 2004 година, со просечен успех 8,19.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2006/07 година се запишала на постдипломски студии на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, на отсекот хирургија. Предвидените испити од наставниот план ги положила со просечен успех 9,85. На 29.9.2010 година успешно го

одбранила својот магистерски труд со наслов „Протеини на акутна фаза – индикатори на патолошки процеси на акроподиумот кај млечни крави”.

Докторска дисертација пријавила на 13.12.2011 година на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Дисертацијата на тема: *Заситеност, можности за рана дијагностика и терапија на заболувањата на чајунките кај млечните крави* ја одбранила на 17.6.2015 година, пред Комисија во состав: д-р Пламен Тројачанец, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Дине Митров, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Влатко Илиески, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Горан Николовски, вонреден професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје и д-р Иван Борисов, редовен професор на Ветеринарниот факултет, Тракиски универзитет, Стара Загора, Бугарија. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област ветеринарна медицина.

Од 5.5.2006 година е вработена како помлад асистент на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. по предметот хирургија, ортопедија и офталмологија.

Во моментот е асистент на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, во научните области хирургија, ортопедија и офталмологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1066 од 2.12.2013 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 895 од 14.4.2006 година, бр. 951 од 3.11.2008 година, бр. 1001 од 1.2.2011 и бр. 1066 од 2.12.2013 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.

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, Факултет за ветеринарна медицина, кандидатката д-р Ксенија Илиевска изведува вежби и теренска настава на прв циклус студии по предметите: општа хирургија со основи на анестезиологија, специјална хирургија, ветеринарна офталмологија, како и клиничка пракса на домашни миленици и фармски животни. Кандидатката покажува големо залагање и посветеност во организирањето на практичните вежби по овие предмети и го има подигнато нивото и квалитетот на содржините кои се обработуваат. Тоа им овозможува на студентите да се стекнат со квалитетни практични знаења и вештини кои понатаму ќе ги искористат во

своето професионално работење. Д-р Ксенија Илиевска учествувала во изготвувањето на новата наставна програма по предметите: општа хирургија со основи на анестезиологија, специјална хирургија и ветеринарна офталмологија. Покрај редовната практична настава по предметите Општа хирургија со основи на анестезиологија, Специјална хирургија и Ветеринарна офталмологија, кандидатот активно учествува во работата на Универзитетската ветеринарна болница – Клиника за домашни миленици и копитари при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Била член на комисија за одбрана на два дипломски труда (Одлука на продеканот за настава бр. 9-4394 од 2.12.2013 год., односно бр. 0901-2341 од 12. 9. 2014 год.).

Научноистражувачка дејност

Д-р Ксенија Илиевска има објавено вкупно 49 научни труда, од кои 1 научен труд е објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор со импакт-фактор (фактор на влијание), 5 труда во меѓународни научни списанија, 10 труда објавени во меѓународни научни публикации, 6 труда во зборници од научни собири и 27 апстракти објавени во зборници на меѓународни собири. Д-р Ксенија Илиевска учествувала како член во три меѓународни научни проекти.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Ксенија Илиевска активно е вклучена во работата на Универзитетската ветеринарна болница при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје како дел од стручниот тим од полето на хирургија, ортопедија и офталмологија кај домашни миленици. Стручно усовршување во странство остварила со престој на Факултетот за ветеринарна медицина во Виена, Австрија.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес и активно е вклучена во работата на неколку стручни комисии при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Д-р Ксенија Илиевска е дел од Секретаријатот на Меѓународниот научен собир „Денови на ветеринарна медицина” и член е на Секцијата за бујатрика при Ветеринарната комора на Македонија.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Ксенија Илиевска доби позитивни оценки од анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за ветеринарна медицина за летниот семестар во учебната 2013/2014 година (Одлука на ННС со бр. 0201-2915/5 од 20. X 2014

година) и за зимскиот семестар во учебната 2014/2015 година (Одлука на ННС со бр. 0201-175/5 од 2. II 2015 година).

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 Ксенија Илиевска.

Врз основа на гореизнесените податоци, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Ксенија Илиевска да биде избрана во звањето **научен соработник** во научните области хирургија, ортопедија и офталмологија.

Членови на Комисијата

1. **Проф. д-р Пламен Тројачанец, с.р.**
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,

Факултет за ветеринарна медицина

2. **Проф. д-р Ацо Димов, с.р.**
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Медицински факултет

3. **Проф. д-р Тони Довенски, с.р.**
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Факултет за ветеринарна медицина

АНЕКС 2**ОБРАЗЕЦ****КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ****Кандидат: Ксенија Ордан Илиевска**

(име, татково име и презиме)

Институција: Факултет за ветеринарна медицина - Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: хирургија, ортопедија и офталмологија**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
Учесник во меѓународен научен проект		
39.	Macedonian-Croatian Joint Research project: Immunohistochemical analysis of mammary tumors in the bitch (2007-2009)	5
40.	Western balcan University Network for Animal Welfare (2008-2010), меѓународен проект со учество на универзитетите од Западен Балкан, а се реализира во соработка со Универзитетот од Бристол, Голема Британија (реализацијата на овој проект се одвива преку меѓународната програма на RSPCA international).	5
41.	Protocoles non-hormonales de la reproduction des chèvres et l'amélioration de la production laitière (01.12.2011-01.12.2013), меѓународен проект финансиран од Универзитетската агенција за франкофонија Agence universitaire de la Francophonie (AUF) со седиште во	5

	Париз, Франција. Учесници: Факултет за ветеринарна медицина, Загреб, Хрватска; Факултет за сточарство и биотехнологија, Земјоделски универзитет, Молдавија; Факултет за ветеринарна медицина, Универзитет во Тесалија. Грција; Центар за В.О. CAPGENES, MIGNALOUX BEAUVOIR, Франција и Факултет за ветеринарна медицина, Скопје, Македонија.	
Труд со оригинални научни резултати објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор		
4.	Branko Atanasov, Miel Hostens, Irena Celeska, Ksenija Ilieska , Geert Opsomer, Toni Dovenski (2015): Follicular dynamics following induced luteolysis and transvaginal ultrasound-guided aspiration of the largest follicle in dairy cows, Veterinarski arhiv 85 (3), 247-260, 2015, p. 247-260, IF 0.303	3.6+0.303
Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание		
5.	Улчар И., Целеска И., Илиевска К. , Митров Д., Џаџовски И. (2008): Метаболички профил кај млечни крави од различни категории, <i>Македонски ветеринарен преглед</i> , Vol. 31. No. 1, p. 13-18.	2.4
6.	B. Atanasov, Lj. Mickov, N. Adamov, V. Petkov, P. Trojačanec, K. Ilievsk a, M. Nikolovski, T. Dovenski (2010): Possibilities for Early Pregnancy diagnosis in Dairy Cows on Day 21 After Artificial Insemination, BG Journal of Animal Science, Vol. 1, p. 187-190	2.4
7.	Ulčar Igor, Celeska Irena, Ilievsk a Ksenija , Atanaskova Elena, Nikolovski Goran, Trojačanec Plamen (2012): Cytological diagnostic of canine transmissible venereal tumors – Case report, Mac. Vet. Rev. 35 (2), p. 91-96	2.4
8.	Branko Atanasov, Ljupco Mickov, Igor Esmerov, Ksenija Ilievsk a, Martin Nikolovski, Toni Dovenski (2014): Two possible hormonal treatment methods for inducing follicular growth in dairy cows with inactive-static ovaries, Mac. Vet. Rev. 2014; 37 (2): p. 171-177	2.4
9.	Elena Atanaskova Petrov, Ksenija Ilievsk a, Plamen Trojancanec, Irena Celeska, Goran Nikolovski, Ivica Gjurovski, Toni Dovenski (2014): Canine mammary tumors – clinical	2.4

	survey, Mac. Vet. Rev. 2014; 37 (2), p.129-134	
Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник од научен/стручен собир		
10.	Naletoska N., Naletoski I., Trenkoska P., Ilievska K. , (2005): Optimization of In-Clinic Veterinary Haemathology and Biochemical Laboratory For Pets and Horses, Proceedings of Workshop “ Clinica Veterinaria” (EU TAIEX AGR 20416, Faculty of Veterinary Medicine Skopje, Faculty of Veterinary Medicine Belgrade), Ohrid, September 03-07, 2005, p.176-177	1.2
11.	Ulcar I., Ilievska K. , Naletoska N., Naletoski I., Tosevski J., Trenkoska P. (2005): The Level Of Iron in Piglets With Innate Growth retardation (Runting Piglets), Proceedings of Workshop “Clinica Veterinaria” (EU TAIEX AGR 20416, Faculty of Veterinary Medicine Skopje, Faculty of Veterinary Medicine Belgrade), Ohrid, September 03	1.2
12.	Trojačanec P., Kočoski Lj., Ilievska K. (2007): External Skeletal Fixation for Immobilization of Long-bone Fractures. Deveto Regionalno Savetovanje iz Kliničke Patologije i Terapije životinja (The Ninth Regional Symposium in Animal Clinical Pathology and Therapy), Palić, 18-22.06.2007	1.6
13.	Ilievska K. , Trojačanec P., Atanasov B. (2007): Modification of the Weingart Method for Rumenotomy in Cows, Deveto Regionalno Savetovanje iz Kliničke Patologije i Terapije životinja (The Ninth Regional Symposium in Animal Clinical Pathology and Therapy), Palić, 18-22.06.2007	1.6
14.	Kočoski Lj., Dovenski T., Trojačanec P., Petkov V., Ilievska K. , Najdovski Z. (2007): Ultrasound Diagnostics of Reproductive Disorders in Cows, Deveto Regionalno Savetovanje iz Kliničke Patologije i Terapije životinja (The Ninth Regional Symposium in Animal Clinical Pathology and Therapy), Palić, 18-22.06.2007	1.2
15.	Trojačanec P., Dovenski T., Ilievska K. , Trojačanec S. (2009): Bolesti akropodijuma mlijecnih krava - etiologija i menadzment, Veterinarski dani, Bečići, 21.10.2009, p. 35-45	1.2
Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки		

16.	Naletoska N., Naletoski I., Trojacanec P., Trenkoska P., Ilievska K. (2004): Rare Case of Bilateral Ingvinal Hernia of Both Uteral Horns in Pregnant Bitch, Sesto Medzunarodno Savetovanje Iz Klinicke Patologije i Terapije životinja (The sixt International Symposium in Animal Clinical Pathology An Therapy- Clinica Veterinaria), Budva, Serbia & Crna Gora, 16-18, Juni 2004, p.341-342	1.8
17.	Trojačanec P., Dovenski T., Kocoski Lj., Trojačanec S., Ilievska K. (2006): Pain in farm animals- assessment and management, VII Savjetovanje Iz Kliničke Patologije i Terapije životinja sa Međunarodnim učešćem (VII Symposium in Veterinary Clinical Pathology and Therapy with International participation), Neum, 26-30.06.2006, Bosnia and Herzegovina	1.8
18.	Ksenija Ilievska , Toni Dovenski, Branko Atanasov, Irena Celeska, Plamen Trojačanec (2011): Acute Phase Response in Dairy Cattle with Claw Disorders, 19 th Internation Congress of Mediterranean Federation of health and Production of Ruminants, may 25-28, 2011, Belgrade, Serbia, p. 507-510	1.8
19.	Plamen Trojačanec, Toni Dovenski, Vladimir Petkov, Ksenija Ilievska , Snježana Trojačanec (2011): Osnove Menadžmenta perioda zaušenja, Clinica veterinaria, Subotica, 16-18 .06. 2011, p. 12-16	1.8
20.	Branko Atanasov, Toni Dovenski, Ljupco Mickov, Martin Nikolovski, Katerina Blagoevska, Nikola Adamov, Ksenija Ilievska , Ljupco Angelovski (2011): Uvodženje Standardnih Anti-mastitis mera u cilju smanjenja učestalosti pojave supkliničkog i kliničkog mastitisa kod Mlečnih Krava – Terenska Ispitivanja, Clinica veterinaria, Subotica, 16-18.06. 2011, p. 181-182	1.8
21.	Ilievska Ksenija , Trenkoska-Spasovska Pandorce, Trojacanec Plamen (2012): Comparison of the Anesthetic Effects of Xylazine/Ketamine, Propofol and Zoletil in Dogs, Days of Veterinary medicine, 3 th International Scientific Meeting, Proceedings, Ohrid 2-4.09.2012, p. 40-43	2.1
22.	Trenkoska-Spasovska Pandorce, Ilievska Ksenija , Trojacanec Plamen (2012): Unilateral Nephrectomy and Ureterectomy in Dog: clinical case, Days of Veterinary medicine, 3 th International Scientific Meeting, Proceedings,	2.1

	Ohrid 2-4.09.2012, p. 64-66	
23.	Atanaskova Petrov Elena, Nikolovski Goran, Ilievska Ksenija , Trojacanec Plamen, Celeska Irena, Veleve Romel (2012): Canine Transmissible Veneral Tumor-Surgical treatment and Chemotherapy: case report, Days of Veterinary medicine, 3 th International Scientific Meeting, Proceedings, Ohrid 2-4.09.2012, p. 73-76	1.8
24.	Atanasov Branko, Mickov Ljupco, Esmerov Igor, Trojacanec Plamen, Ilievska Ksenija , Adamov Nikola, Dovenski Toni (2012): Ultrasound Observation of Ovarian Dynamic in Dairy Cows with True Postpartum Anoestrus After Treatment With Different Doses of eCG, Days of Veterinary medicine, 3 th International Scientific Meeting, Proceedings, Ohrid 2-4.09.2012, p. 282-284	1.8
25.	Atanasov B., Mickov Lj., Esmerov I., Ilievska K., Nikolovski M., Dovenski T. (2013): Ovarian Response and Conception Rate from first AI in High Yielding Dairy Cows Diagnosed with Static Ovaries and Treated by Progestagens and GnRH, Proceedings of XIII Middle European Buiatrics Congress, 05-08 June 2013, Belgrade, Serbia, p. 187-191	1.8
Апстракти од трудови објавени во зборници на меѓународни конференции		
26.	Ilievska K. , Trojačanec P., Celeska I. (2009): Ingvinalna unilaterlana hernija u kuja, Veterinarska znanost i struka, Zagreb, 01-02.10.2009, p. 147	1
27.	Celeska I., Ilievska K. , Ulčar I. (2009): Citoloska dijagnostika i Biokemijska analiza adenokarcinoma kuje, Veterinarska znanost i struka, Zagreb, 01-02.10.2009, p. 137	1
28.	Novakov T., Trojačanec P., Matijatko V., Veleve R., Jurkič G., Ilievska K. (2009): Utjecaj fluidne terapije za stabilizaciju pasa u šoku uzrukovao razlicitom etiologijom, Veterinarska znanost i struka, Zagreb, 01-02.10.2009, p. 117	1

29.	Ilieski V., Pendovski L., Trojačanec P., Ilievska K. , Nikolovski g., Petkov V., Popovska F. (2010): Endoscopy and bronchoscopy of dog plastinated specimen, <i>Anatomia, Histologia, Embryologia</i> , Vol. 39, No. 4, August 2010, p. 295	1
30.	Ilievska K. , Celeska I., Trojačanec P., Ulčar I. (2010): Modification technique of tibial tuberosity avulsion fracture repair in dog: clinical case, Days of Veterinary medicine, Ohrid 28-30.10.2010, p. 38	1
31.	Celeska I., Ilievska K. , Ulčar I., Trojačanec P. (2010): Clinical and laboratory diagnosis of Sertoli cell tumor in dog: clinical case, Days of Veterinary medicine, Ohrid 28-30.10.2010, p. 31	1
32.	P. Trojačanec, T. Dovenski, V. Petkov, K. Ilievska , S. Trojačanec (2011): Transition of a Dairy Farm from Tie-Stall to Free-Stall Housing system and its Implications for Hoof health, 12 th Middle European Buiatric Congress, International Scientific and Professional Congress, Pula, Croatia 2011, Veterinarska Stanica 42 – supplement 1, 18-22.05.2011, p. 91-92	1
33.	Ksenija Ilievska , Romel Veleve, Vasko Bozadjiev, Plamen Trojacanec (2011): Clinical evaluation of the anesthetic effect of Xylazine/Ketamine and Zoletil in dogs, Varna Small Animal veterinary Conference with International participation, 2-5 June, Varna, Bulgaria, p. 164	1
34.	Ilievska Ksenija , Trojačanec Plamen, Nikolovski Goran, Atanaskova Elena, Celeska Irena, Ulčar Igor (2011): Modified Toggle-pin technique in Salter Harris Type I Femoral head Fracture Repair: Clinical Case, Days of veterinary medicine, Proceedings, Ohrid, 2011, p. 81-82	1
35.	Ulčar Igor, Celeska Irena, Ilievska Ksenija , Atanaskova Elena, Nikolovski Goran, Trojačanec Plamen (2011): Cytological Diagnostic of canine Transmissible Venereal Tumor, Days of veterinary medicine, Proceedings, Ohrid, 2011, p. 84	1
36.	Atanasov Branko, Mickov Ljupco, Nikolovski Martin, Ilievska Ksenija , Dovenski Toni (2011): Uses of Low Dose GnRH and eCG Treatment of Static Ovaries in the Beginning of the Transition Feeding Period in High Yielding Dairy Cows, Days of veterinary medicine, Proceedings, Ohrid, 2011, p. 93-	1

	94	
37.	Toni Dovenski, Plamen Trojacanec, Vladimir Petkov, Florina Popovska-Percinic, Monika Dovenska, Branko Atanasov, Ksenija Ilievska , Ljupco Mickov, Martin Nikolovski (2012): Laparoscopic Intrauterine Artificial Insemination by Deep-Frozen/Thawed Ram Semen from Ovcepolean Pramenka Breed, Abstracts, Sustainable Production of Traditional Cheeses from Local Sheep Milk, in the Balkans, NAGREF Campus-Thermal, 14 th december, 2012, Thessaloniki, Greece, p.12-13	1
38.	Atanasov Branko, Mickov Ljupco, Nikolovski Martin, Ilievska Ksenija, Paunkov Ilija, Burmuzoska Angelina, Dovenski Toni (2013): Prediction of Positive Pregnancy Diagnosis in Dairy Cows on Day 21 After Artificial Insemination – On farm report , Days of Veterinary medicine, 4 th International Scientific Meeting, Struga, Macedonia, 06-08 September, p. 57	1
39.	Ilievska Ksenija , Atanasov Branko, Petkov Vladimir, Dovenski Toni, Trojacanec Plamen (2013): Possibilities of IR Thermography for Early Diagnosis of Lameness In Dairy Cattle, Days of Veterinary medicine, 4 th International Scientific Meeting, Proceedings, Struga, Macedonia, 06-08 September, p. 66	1
40.	Plamen Trojachanec, Ksenija Ilievska , Vladimir Petkov, Snjezana Trojachanec, Branko Atanasov, Toni Dovenski (2014): Dairy cow lameness – perception and challenges, Book of abstract, International VET Istanbul group Congress, Istanbul, Turkey, 28-30 april 2014, p. 17	1
41.	M. Radeski, K. Ilievska , P. Lazo, F.P. Percinic, V. Petov, S. Duro, P. Trojacanec, V. Ilieski (2014): <i>Kinematic locomotion analysis of the hind limbs in ruminants</i> , Proceedings of the XXX Congresss of the European Association of veterinary anatomists, 23-26 2014, Romania, Anatomia, histologia, embriologia, Vol. 43, Suppl. 1, p. 74	1
42.	Goran Nikolovski, Ksenija Ilievska , Elena Atanaskova Petrov, Plamen Trojacanec (2014): Basic principles of ECG readings in small animals, Days of veterinary medicine, 5th International Scientific Meeting, September 5-7.2014, Mac. Vet. Rev. 2014; 37 (Suppl. 1), p. 27	1

43.	Branko Atanasov, Ljupco Mickov, Igor Esmerov, Ksenija Ilievska , Martin Nikolovski, Toni Dovenski (2014): Possibility for inducing follicular growth in dairy cows diagnosed with inactivestatic ovaries using two different treatment methods – a field trial, Days of veterinary medicine, 5th International Scientific Meeting, September 5-7.2014, Mac. Vet. Rev. 2014; 37 (Suppl. 1), p. 32-33	1
44.	Elena Atanaskova Petrov, Ksenija Ilievska , Plamen Trojacanec, Irena Celeska, Maja Stojchevska, Todor Novakov, Goran Nikolovski, Ivica Gjurovski, Toni Dovenski (2014): Influence of the reproductive status on the development of mammary tumors in bitches, Days of veterinary medicine, 5th International Scientific Meeting, September 5-7.2014, Mac. Vet. Rev. 2014; 37 (Suppl. 1), p. 40-41	1
45.	M. Stojchevska, Vesna Levajkovikj, Ksenija Ilievska , Elena Atanskovska Petrov, Plamen Trojachanec (2014): Immobilization and anesthesia of grey wolves (<i>Canis lupus</i> , L) in the Skopje ZOO using xylazine/ketamine combination, Days of veterinary medicine, 5th International Scientific Meeting, September 5-7.2014, Mac. Vet. Rev. 2014; 37 (Suppl. 1), p. 44	1
46.	Igor Ulchar, Irena Celeska, Plamen Trojachanec, Ksenija Ilievska , Ivica Gjurovski, Trpe Ristoski (2014): Fibrosarcoma of the mandible in Sharplanina mountain dog – Case report, Days of veterinary medicine, 5th International Scientific Meeting, September 5-7.2014, Mac. Vet. Rev. 2014; 37 (Suppl. 1), p. 47	1
47.	Ksenija Ilievska , Todor Novakov, Elena Atanaskova Petrov, Maja Stojchevska, Pandorce Trenkoska Spasovska, Natalija Cakar-Georgievska, Goran Nikolovski, Plamen Trojacanec (2014): Anesthetic management and surgical repair of diaphragmatic hernia in cat: Case report, Days of veterinary medicine, 5th International Scientific Meeting, Mac. Vet. Rev. 2014; 37 (Suppl. 1), p. 48	1
48.	Pandorce Trenkoska-Spasovska, Emil Janev, Ksenija Ilievska , Tomco Lazov (2014): Insulinoma (pancreatic insulin-secreting tumor) in dog: Case report, Days of veterinary medicine, 5th International Scientific Meeting, September 5-7.2014, Mac. Vet. Rev. 2014; 37 (Suppl. 1), p. 49-50	1

49.	Elena Atanaskova Petrov, Ksenija Ilievska , Todor Novakov, Maja Stojchevska, Goran Nikolovski (2014): Hypothyroidism in a miniature schnauzer dog: case report, Days of veterinary medicine, 5th International Scientific Meeting, September 5-7.2014, Mac. Vet. Rev. 2014; 37 (Suppl. 1), 56-57	1
50.	T. Dovenski, V. Petkov, V. Dzabirski, F. Popovska-Percinic, B. Atanasov, K. Porcu, S. Trojacanec, K. Ilievska , M. Nikolovski, M. Dovenska, P. Trojacanec (2015): Reproductive biotechnical methods – Effective tools for preservation of endangered indigenous farm animal breeds, II International VET Istanbul Group Congress – Russia – 20105, Saint-Peterbburg, Russia, 07-09 April 2015, p. 121	1
51.	Trojachanec Plamen, Ilievska Ksenija , Petkov Vladimir, Trojachanec Snjezana, Atanasov Branko, Dovenski Toni (2015): Sole Ulcer in dairy cows – New insights of the old problem, II International VET Istanbul Group Congress – Russia – 20105, Saint-Peterbburg, Russia, 07-09 April 2015, p. 419	1
52.	Ilievska K. , Atanasov B., Petkov V., Dovenski T., Trojachanec P. (2015): Investigation of potential of IR thermography for non-invasive screening of claw pathologies in dairy cows, Proceedings of the XV Middle European Buiatric Congress, Maribor, 10-13 June, 2015, p. 158-159	1
Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество		
53.	Comparison of the Anesthetic Effects of Xylazine/Ketamine, Propofol and Zoletil in Dogs, <i>Days of Veterinary medicine</i> , 3 th International Scientific Meeting, 2012, Ohrid, Macedonia	2
54.	Possibilities of IR Thermography for Early Diagnosis of Lameness In Dairy Cattle, Days of Veterinary medicine, 4 th International Scientific Meeting, 2013, Struga, Macedonia	2
	Вкупно	88.503

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста:	Поени
Книга од стручна област		
24.	Коавтор на учебно помагало за студенти по ветеринарна медицина: Основи на ветеринарна анестезиологија (проф. д-р Пламен Тројачанец, помл. ас. Ксенија Илиевска), Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 967 од 1 јули 2009 година, стр. 46-48.	7
25.	Д-р Влатко Илиески, д-р Пламен Тројачанец, д-р Лазо Пендовски, м-р Ксенија Илиевска - Ендоскопија и бронхоскопија на иластиниран модел од куче , учебно помагало при Факултетот за ветеринарна медицина, Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1024 од 1 февруари 2014 година, стр. 91-96.	7
Воведување нова лабораториска/клиничка метода		
26.	Одредување на серумска концентрација на хаптоглобин (Hp) и серум амилоиден протеин А (SAA) кај млечни крави	4
27.	Ултразвучно мерење на дебелина на дигиталното перниче кај млечни крави во фармски услови	4
28.	Ултразвучно мерење и мерење со шублер на дебелина на дигиталното перниче на примероци од чапунки од млечни крави	4
29.	Одредување на серумска концентрација на фибриноген (Fb) кај млечни крави	4
30.	Примена на инфрацрвена термографија за рана детекција на заболувања на чапунките кај млечни крави	4
Дејности од поширок интерес		
Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир		

31.	Член на секретаријат на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарна медицина-2011” (Одлука на ННС бр. 0201-1478/7 од 9.4.2011 година)	1
32.	Член на секретаријат на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарна медицина-2012” (Одлука на ННС бр. 0201-1926/7 од 29.6.2012 година)	1
33.	Член на секретаријат на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарна медицина – 2013” (Одлука на ННС бр. 0201-2903/8 од 1. 2. 2013 година)	1
34.	Член на секретаријат на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарна медицина – 2014” (Одлука на ННС бр. 0201-4/6-2 од 24. 1.2014 година)	1
35.	Член на секретаријат на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарна медицина-2015” (Одлука на ННС бр. 0201-3549/11-2 од 11.12.2014 година)	1
Учество на промотивни активности на факултетот/институтот		
36.	Промоција на Факултетот за ветеринарна медицина во средните училишта во Р. Македонија (Одлука на Наставно-научниот совет број 0201-732/6 од 14.3.2013 година)	0.5
37.	Промоција на Факултетот за ветеринарна медицина во средните училишта во Р. Македонија (Одлука на Наставно-научниот совет број 0201-619/4 од 10.3.2015 година)	0.5
38.	Учество на промотивни активности на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 03-2277 од 4. 6. 2013 год.); учество на настанот „Ден на вашето милениче“, организиран како дел од активностите за промовирање на Факултетот за ветеринарна медицина, одржан во паркот за домашни миленичиња - Градски парк, Скопје	0.5
39.	Учество на промотивни активности на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Деканатската упрва бр. 0201-619/3 од 10.3.2015 година); учество на настанот „Ден на вашето милениче“, организиран како дел од активностите за промовирање на Факултетот за ветеринарна медицина, одржан во паркот за домашни	0.5

	миленичиња - Градски парк, Скопје	
Студиски престој во странство до 3 месеци		
40.	Стручен престој како стипендист на СЕЕРУС-програмата на Универзитетот за ветеринарна медицина во Виена, Р. Австрија, јуни 2008	0.5
Член на комисији на Факултетот за ветеринарна медицина		
41.	Член на Работната група за студенти за ефикасно спроведување на процесот на евалуација на Факултетот за ветеринарна медицина (Одлука бр. 0201-4577/7-2 од 22.11.2006 год.)	0.5
42.	Член на Комисијата за јавни набавки - за набавка на дијагностички тестови, препарати за екто и ендопаразитска заштита и шампони за домашни миленици за Универзитетската ветеринарна болница (Одлука бр. 0201-104/4-5 од 20.1.2015 год.)	0.5
43.	Член на Комисијата за јавни набавки - за набавка на медицинска дехидрирана храна за Универзитетската ветеринарна болница (Одлука бр. 0201/104/4-4 од 20.1.2015 год.)	0.5
44.	Член на Комисијата за јавни набавки - за набавка на анестетска опрема за Универзитетската ветеринарна болница (Одлука бр. 0201- 104/4-7 од 20.1.2015 год.)	0.5
45.	Член на Комисијата за јавни набавки - за набавка на хируршки инструменти за Универзитетската ветеринарна болница (Одлука бр. 0201-104/4-8 од 20.1.2015 год.)	0.5
46.	Член на Комисијата за јавни набавки - за набавка на хируршки конци за Универзитетската ветеринарна болница (Одлука бр. 0201-104/4-6 од 20.1.2015 год.)	0.5
47.	Член на Комисијата за јавни набавки - за набавка на дијагностичка опрема за Универзитетска ветеринарна болница (Одлука бр. 0201-104/4- 11 од 20.1.2015 год.)	0.5
48.	Член на Комисијата за јавни набавки - за набавка на хумани лекови, инфузии раствори, аналгетици и анестетици за Универзитетската ветеринарна болница (Одлука бр. 0201-104/4-2 од 20.1.2015 год.)	0.5

49.	Член на Комисијата за јавни набавки - за набавка на ветеринарни лекови, аналгетици, анестетици, вакцини и серуми за Универзитетската ветеринарна болница (Одлука бр. 0201/104/4-3 од 20.1.2015 год.)	0.5
50.	Член на Комисијата за јавни набавки - за набавка на потрошен материјал за Универзитетската ветеринарна болница (Одлука бр. 0201-104/4-90 од 20.1.2015 год.)	0.5
Вкупно		46.5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	88,503
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	46,5
Вкупно	135,003

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Пламен Тројачанец, с.р.

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,

Факултет за ветеринарна медицина

2. Проф. д-р Ацо Димов, с.р.

*Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Медицински факултет*

3. Проф. д-р Тони Довенски, с.р.

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Факултет за ветеринарна медицина

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ИСТРАЖУВАЧ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМУНОЛОГИЈА 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 26.6.2015 година, за избор на истражувач во сите научни звања во научните области микробиологија и имунологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 0202-1611/3, донесена на 7.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Славчо Мреношки, вонреден професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Зденко Маркиќ, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, во пензија и д-р Јована Стефановска, доцент на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден истражувач во сите научни звања во научните области микробиологија и имунологија, во предвидениот рок се пријавија две кандидатки: ас. д-р Искра Цветковиќ, ДВМ, и м-р Таца Ванчева, бachelor по молекуларна биологија.

Ас. д-р Искра Цветковиќ, ДВМ

16. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката ас. д-р Искра Цветковиќ е родена на 9.2.1981 година, во Скопје. Средно образование завршила во Државното средно медицинско училиште „Д-р Панче Караџов“ во Скопје, во 1999 година. Со високо образование се стекнала на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за ветеринарна медицина. Дипломирала во 2005 година, со просечен успех 9,83.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2006/2007 година се запишала на постдипломски студии на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, на секторот микробиологија, епизоотиологија и имунологија. Предвидените испити од постдипломските студии ги положила со просек 10,00, а на 23.9.2010 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Епидемиологија на авијарни инфлуенца вируси во Република Македонија“

Докторска дисертација пријавила на 26.10.2011 година на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Дисертацијата на тема: „Изолација, молекуларна идентификација и типизација на микобактерии од *Mycobacterium tuberculosis* комплексот изолирани од људска во

Република Македонија” ја одбрала на 31.3.2015 година, пред Комисија во состав: д-р Славчо Мреношки, вонреден професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Дине Митров, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Игор Улчар, вонреден професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Милена Петровска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Зденко Маркиќ, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, во пензија. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област ветеринарна медицина.

На 27.3.2006 година е избрана во звањето помлад асистент по предметот микробиологија со имунологија на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.

Во моментот е асистент на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, во научните области микробиологија и имунологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1066 од 2.12.2013 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 892 од 1.3.2006 година, бр. 957 од 2.2.2009 година, бр. 1001 од 1.2.2011 и бр. 1066 од 2.12.2013 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.

17. 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, Факултет за ветеринарна медицина, кандидатката д-р Искра Цветковиќ изведува вежби на интегрираниот прв и втор циклус студии по предметите микробиологија и имунологија, од студиската програма ветеринарна медицина.

Научноистражувачка дејност

Д-р Искра Цветковиќ има објавено вкупно 30 научни трудови, од кои 4 научни труда објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор, од кои 3 со импакт-фактор (фактор на влијание), 5 труда со оригинални научни резултати објавени во научно/стручно списание, 14 труда со оригинални научни/стручни резултати објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор и 8 апстракти објавени во зборник на меѓународен собир.

Д-р Искра Цветковиќ учествувала како член во четири меѓународни и два национални научни проекти.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Искра Цветковиќ активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Ветеринарниот институт при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Како заменик-раководител на Лабораторијата за микробиологија и Лабораторијата за дијагностика на беснило,

одговорна е за обезбедување на квалитетот во работата на лабораториите, како и за имплементација и одржување на системот за квалитет на акредитираните методи за дијагностика на беснило според стандардот ISO 17025. Кандидатката, исто така, е вклучена во имплементација на нови методи во наведените лаборатории за дијагностика на заразните заболувања кај животните.

Стручно усовршување во странство, кандидатката д-р Искра Цветковиќ остварила со студиски престој на Кралскиот универзитетот во Белфаст (QUB), Северна Ирска, Националниот ветеринарен институт во Архус, Данска, Институтот за анимално здравје во Пирбрајт (IAN), Англија и Ветеринарниот институт (IZS Venezie) во Падова, Италија

Во изборниот период, д-р Искра Цветковиќ учествувала во изготвување и пријавување на еден национален научен проект финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Д-р Искра Цветковиќ е дел од Секретаријатот на Меѓународниот научен собир “Денови на ветеринарна медицина”, член е на Центарот за кариера на ФВМС и член на Македонското друштво на микробиологи.

Оценка од самовалуација

Кандидатката д-р Искра Цветковиќ доби позитивни оценки од анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за ветеринарна медицина за летниот семестар во учебната 2013/2014 година (Одлука на ННС со бр. 0201-2915/5 од 20. X 2014 година) и за зимскиот семестар во учебната 2014/2015 година (Одлука на ННС со бр. 0201-175/5 од 2. II 2015 година).

М-р Таца Ванчева, молекуларен биолог

Од приложените документи, констатирано е дека кандидатката м-р Ванчева **не ги исполнува** посебните услови предвидени со Законот за високото образование, 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 и актите на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Имено, во овие акти како еден од основните предуслови за избор во научно звање, а на кое се однесува конкурсот (научен соработник), стои дека може да биде избрано лице кое има научен степен доктор на науки од научната област во која се избира; доказ, одн. документ за стекнување на ваков научен степен не е поднесен од страна на м-р Ванчева.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на единствениот кандидат кој ги исполнува условите од конкурсот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Искра Цветковиќ.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, д-р Искра Цветковиќ да биде избрана во звањето **научен соработник** во научните области микробиологија и имунологија.

Членови на Комисијата

1. **Проф. д-р Славчо Мреношки, с.р.**
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,

Факултет за ветеринарна медицина

2. **Проф. д-р Зденко Маркиќ, с.р.**
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Факултет за ветеринарна медицина

3. **Доц. д-р Јована Стефановска, с.р.**
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Факултет за ветеринарна медицина

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: д-р Искра Јован Цветковиќ

Институција: Факултет за ветеринарна медицина

Научна област: микробиологија, имунологија

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
УЧЕСТВО ВО ПРОЕКТИ		
42.	Sixth Framework Programme, Priority SSP/5.4.6. Specific Support Action (SSA) Project (Project No.: 513928) - PCVD: Towards Improved Food Quality and Safety Within New Member States and Associated Candidate Countries, (2004-2008).	5
43.	Sixth Framework Programme (Project No.043653) - Upgrading and Introduction of Sustainable Diagnostic Tools For The Major Transboundary Diseases of Animals in F.Y.R. of Macedonia (TRANSB_DIS_ANIM_MK), (2007-2009).	5
44.	Синтеза на нови кумарински деривати со потенцијална биолошка активност и детерминација на нивната структура, проект финансиран од страна на Министерството за образование и наука на Република Македонија и Министерството за образование и наука на Република Бугарија, (2007-2009).	5

45.	IPA 2008, EuropeAid/124586/C/SER/MK, Capacity building of veterinary services in Republic of Macedonia for implementation of EU Acquis, (2010-2012).	5
46.	EDENext biology and control of vector-born infections in Europe. (2011-2014)	5
47.	Молекуларна епидемиологија на туберкулозата кај говедата во Република Македонија. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, (2012-2013).	3
ТРУДОВИ СО ОРИГИНАЛНИ НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ, ОБЈАВЕНИ ВО РЕФЕРЕНТНО НАУЧНО/СТРУЧНО СПИСАНИЕ СО МЕЃУНАРОДЕН УРЕДУВАЧКИ ОДБОР		
48.	Hristovski M., Cvetkovik A., Cvetkovik I. and Dukoska V. (2010) Concept of One Health - a New Professional Imperative. <i>Macedonian Journal of Medical Sciences</i> 3 (3), 229-232.	3.6
49.	Cvetkovikj I., Dodovski A., Naletoski I, Mrenoski S, Mitrov D., Krstevski K., Dzadzovski I. and Cvetkovikj A. (2012) No evidence of avian influenza viruses in backyard poultry from risk areas in R. Macedonia. <i>Slovenian Veterinary Research</i> 49 (1), 5-12.	4.25
50.	Kirandjiski T. , Mrenoski S. , Celms I. , Mitrov D. , Dzadzovski I. , Cvetkovikj A. , Krstevski K. , Picard-Meyer E. , Viviani P. , Malinovski D. , Demerson J. M. , Cvetkovikj I. , Davcheva K. , Nakova E. , Tomeska Mickova S. and Cliquet F. (2012) First reported cases of rabies in the Republic of Macedonia. <i>Veterinary Record</i> 170 (12), 312b.	5.4
51.	Picard-Meyer E., Mrenoshki S., Milisevic V., Ilieva D., Cvetkovikj I., Cvetkovikj A., Krstevski K., Dzadzovski I., Robardet E., Gagnev E., Iliev E., Plavsic B., Kirandjiski T. and Cliquet F. (2013) Molecular characterisation of rabies virus strains in the Republic of Macedonia. <i>Archives of Virology</i> 158 (1), 237-240.	5.63
ТРУДОВИ СО ОРИГИНАЛНИ НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ, ОБЈАВЕНИ ВО НАУЧНО/СТРУЧНО СПИСАНИЕ		
52.	Цветковиќ А., Христовски М., Мреношки С. и Цветковиќ И. (2007) Испитување на раширеноста на <i>Saprolegnia sp.</i> кај кафезно одгледуваниот крап во Тиквешкото Езеро во 2005 и 2006. <i>Македонски Ветеринарен Преглед</i> 30 (1), 29-32.	2.4
53.	Митров Д., Налетоски И., Ацевски С., Џацовски И., Стојаноски К. и Цветковиќ И. (2007) Примена на класичните и имуноензиматските серолошки методи за дијагностика и контрола на Q-треската кај	2.4

	овците и козите во Република Македонија. <i>Македонски Ветеринарен Прејлед</i> 30 (1), 17-28.	
54.	Цветковиќ А., Христовски М., Стојановски С., Мреношки С. и Цветковиќ И. (2009) Автогена вакцинација за контрола на јерсиниозата (<i>yersiniosis salmonis</i>) во салмонидната аквакултура во Република Македонија. <i>Македонски Ветеринарен Прејлед</i> 32 (1), 29-35.	2.4
55.	Ристоски Т., Цветковиќ И. и Сегалес Ј. (2009) Цирковирсни болести кај свињите, <i>Македонски Ветеринарен Прејлед</i> 32 (1), 5-11.	3.2
56.	Cvetkovik I., Dodovski A., Naletoski I., Mrenoski S., Mitrov D., Krstevski K., Dzadzovski I. and Cvetkovik A. (2011) Surveillance Of Avian Influenza Viruses In Farmed Poultry In 2009 In Republic Of Macedonia. <i>Macedonian Veterinary Review</i> 33 (1), 19-24.	2.4
ТРУДОВИ СО ОРИГИНАЛНИ НАУЧНИ/СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ, ОБЈАВЕНИ ВО ЗБОРНИК НА ТРУДОВИ ОД НАУЧЕН/СТРУЧЕН СОБИР СО МЕЃУНАРОДЕН УРЕДУВАЧКИ ОДБОР		
57.	Mitrov D., Naletoski I., Dovenski T., Mrenoski S., Srbinska J. and Lazarova I. (2006) Q-fever: application of serological (classical and immunoenzyme assays) and molecular methods (PCR) in the diagnosis and control of the disease in cattle. <i>8th Clinica veterinaria</i> , Proceedings, Neum, Bosnia and Herzegovina.	1.8
58.	Бошњаковски Ј., Митров Д., Налетоски И., Бошњаковски Д. и Лазарова И. (2006) Дијагностицирање на бруцелозата кај ситните преживари преку млеко-ЕЛИСА - превенција на инфекцијата кај луѓето. III Конгрес по превентивна медицина на Македонија со меѓународно учество, Охрид, Р.Македонија.	1.8
59.	Mitrov D., Naletoski I., Stefanovska J., Mrenoski S. and Lazarova I. (2006) Preliminary serological investigation of <i>Chlamydophila</i> spp. by indirect ELISA in two dairy farms in Macedonia. Diagnosis, Pathogenesis and Control of Animal Chlamydioses - Proceedings of the Fourth Annual Workshop of COST Action 855 Animal Chlamydioses and Zoonotic Implications, Moredun Research Institute, Edinburgh, Midlothian, Scotland, UK.	1.8
60.	Ristoski T., Mrenoski S. and Cvetkovic I. (2007) First report of Circoviral infection in pigs in Republic of Macedonia. 25 th Annual Meeting of the European society of Veterinary Pathology, Ludwig-Maximilians-University, Munich, Germany.	2.4
61.	Mrenoski S., Cvetkovikj I., Krstevski K., Dzadzovski I., Naletoski I., Mitrov D., (2011) Epidemiology of clostridial infection of small ruminants and cattle in R. Macedonia in period 1992-2010, <i>Days of</i>	1.8

	<i>Veterinary Medicine</i> , Proceedings, 09-11.09.2011, Ohrid, R. Macedonia.	
62.	Krstevski K., Dzadzovski I., Naletoski I., Mitrov D., Acevski S., Mrenoski S., Cvetkovikj I., Janevski A. (2011) Implementation of molecular assay for detection of bluetongue virus <i>Days of Veterinary Medicine</i> , Proceedings, 09-11.09.2011, Ohrid, R. Macedonia.	1.8
63.	Dzadzovski I., Krstevski K., Naletoski I., Mitrov D., Acevski S., Mrenoski S., Cvetkovikj I., Janevski A. (2011) First results on the situation with CSF in wild boars in R. Macedonia <i>Days of Veterinary Medicine</i> , Proceedings, 09-11.09.2011, Ohrid, R. Macedonia.	1.8
64.	Mrenoski S., Naletoski I., Mitrov D., Cvetkovikj I., Krstevski K., Dzadzovski I., Markic Z. (2011) Klasicna kuga svinja u Republici Makedonii, stanje i izazovi. Deveti simpozium zdravstvene zastite selekcija I reprodukcija svinja. Zbornik Radova, Srebrno jezero, Srbija.	1.8
65.	Djadjovski I., Krstevski K., Mitrov D., Mrenoski S., Acevski S., Cvetkovikj I., Celeska I., Kirandjiski T., Naletoski I. (2012) Evaluation of vaccination coverage against Classical Swine Fever in farm pigs in Macedonia and possible reasons for the poor results. <i>Days of Veterinary Medicine</i> , Proceedings, 02-04.09.2012, Ohrid, R. Macedonia.	1.8
66.	Stefanovska J., Kochevski Z., Cvetkovikj I., Farkas R., Naletoski I., Mrenoshki S. (2012) Serological evidence of <i>Ehrlichia canis</i> and <i>Leishmania infantum</i> co-infection in naturally exposed dogs on the territory of Republic of Macedonia (2012) <i>Days of Veterinary Medicine</i> , Proceedings, 02-04.09.2012, Ohrid, R. Macedonia.	1.8
67.	Krstevski K., Dzadzovski I., Mitrov D., Mrenoski S., Acevski S., Cvetkovikj I., Naletoski I. (2012) Comparison of results obtained with two different ELISA kits for detection of antibodies against classical swine fever virus. <i>Days of Veterinary Medicine</i> , Proceedings, 02-04.09.2012, Ohrid, R. Macedonia.	1.8
68.	Cvetkovikj A., Radeski M., Mrenoshki S., Kirandjiski T., Krstevski K., Dzadzovski I., Gjuroski I., Angjelovski B., Cvetkovikj I. and Cliquet F. (2012) Monitoring bait uptake through tetracycline presence and age structure of foxes in oral vaccination against rabies campaigns in R. Macedonia. <i>Days of Veterinary Medicine</i> , Proceedings, 02-04.09.2012, Ohrid, R. Macedonia.	1.8
69.	Djadjovski I., Krstevski K., Mitrov D., Mrenoski S., Acevski S., Cvetkovikj I., Celeska I., Kirandjiski T., Nakova E., O'Flaherty R (2012) Epidemiological situation, legal framework and laboratory diagnostic of classical swine fever in Republic of Macedonia. Stop-CSF, International Scientific Conference, Proceedings. Pp. 137-147.	1.8

АПСТРАКТИ ОБЈАВЕНИ ВО ЗБОРНИК НА МЕЃУНАРОДЕН СОБИР		
70.	Ristoski T., Mrenoski S. and Cvetkovic I. (2008) Immunohistochemical diagnosis of porcine circovirus from pigs with postweaning multisystemic wasting syndrome. 26 th Annual Meeting of the European society of Veterinary Pathology, Programme and Book of Abstracts p.199, Dubrovnik, Croatia.	1
71.	Mrenoshki S., Mitrov D., Cvetkovikj I., Cvetkovikj A., Krstevski K. and Djadjovski I. (2011) Update of Rabies situation in Republic of Macedonia. 4 th Workshop for Rabies, Rabies Scientific Presentations, Nancy, France.	1
72.	Mrenoshki S., Cvetkovikj I., Cvetkovikj A., Krstevski K., Radeski M., Djadjovski I. Gjurovski I., Kirandziski T. and Mitrov D. (2012) Rabies diagnosis and vaccination monitoring in Republic of Macedonia in 2011 and 2012. 5 th Workshop for Rabies, Rabies Scientific Presentations, Nancy, France.	1
73.	Djadjovski I., Krstevski K., Acevski S., Mitrov D., Mrenoski S., Cvetkovik I., Kiranjiski T. (2012) Current Classical Swine Fever (CSF) situation in domestic pigs and wild boars and report of the first sequence of CSF isolate from Macedonia. Fourth European Symposium of Porcine Health Management, Book of Abstracts, Bruges, Belgium.	1
74.	Cvetkovikj I., Mrenoshki S., Krstevski K., Djadjovski I., Angjelovski B., Gjurovski I., Mitrov D. and Cvetkovikj A. (2013) Serology testing of rabies vaccination efficacy in pet animals: First year experience in R. Macedonia. Rabies serology meeting 2013, Nancy, France.	1
75.	Krstevski K, Djadjovski I, Cvetkovikj I, Janevski A, Mrenoshki S, Kirandziski T, Naletoski I, Mitrov D. (2013) Rev 1 vaccination in sheep and goat in Macedonia – diagnostic challenges. Naučno-stručni simpozijum "Bruceloza u Jugoistočnoj Evropi", Zbornik radova i kratkih sadržaja, str.182.	1
76.	Kirandjiski T, Nikolovska G, Smilenovska-Mihajlovic B, Krstevski K, Djadjovski I, Cvetkovikj I, Janevski A, Mrenoshki S, Mitrov D. (2013) Progress of Sheep and Goat Brucellosis Control in Republic of Macedonia. Naučno-stručni simpozijum "Bruceloza u Jugoistočnoj Evropi", Zbornik radova i kratkih sadržaja, str.45	1
77.	Krstevski K, Djadjovski I, Cvetkovikj I, Janevski A, Mrenoshki S, Mitrov D, Naletoski I (2014) Situation with brucellosis in Macedonia since introduction of Rev-1 vaccination (epidemiological update). Book of Abstracts, VET Istanbul group Congress 2014, Istanbul, Turkey. P.67	1
78.	Cvetkovikj I., Mrenoshki S., Krstevski K., Djadjovski I., Angjelovski B. and Cvetkovikj A. (2014) Serology testing of rabies vaccination efficacy	1

	in pet animals in R. Macedonia in the framework of non-commercial movement of pet animals in the EU. <i>Days of Veterinary Medicine</i> , Proceedings, 05-07.09.2014, Ohrid, R. Macedonia.	
	Вкупно	92,68

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
ПРЕВОД НА КНИГА		
51.	Превод од изданието на англиски јазик: Dwight C. Hirsh, N. James MacLachlan, Richard L. Walker (2004) <i>Veterinary Microbiology</i> , Blackwell Publishing ISBN 978-608-229-233-5. COBISS.MK-ID 90607882.	1
ВОВЕДУВАЊЕ НОВА ЛАБОРАТОРИСКА МЕТОДА ПО ПРВПАТ ВО ДРЖАВАТА		
52.	Изолација на вирусот на беснило на култури на клетки (N2a)	4
53.	Флуоресцентен вирус неутрализациски тест за детекција на поствакцинални антитела против вирусот на беснило	4
54.	Титрација на вакцинални мамки за орална вакцинација на лисици	4
55.	Изолација на <i>Mycobacterium</i> sp. од клинички примероци (органи) на вештачки хранливи подлоги	4
56.	Молекуларна идентификација на микобактерии од МТБК преку детекција на RD (regions of difference)	4
57.	Молекуларна идентификација на микобактерии од МТБК со	4

	детекција на мутација на Iер А генот	
58.	Генетска типизација на микобактерии од МТБК со употреба на MIRU VNTR-методот	4
59.	Изолација на вирусот на син јазик на култури на клетки (ВНК 21)	4
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
ЧЛЕН НА ОРГАНИЗАЦИОНЕН ИЛИ ПРОГРАМСКИ ОДБОР НА МЕЃУНАРОДЕН НАУЧЕН/СТРУЧЕН СОБИР		
60.	Член на секретаријат на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарна медицина-2011” (Одлука на ННС бр. 0201-1478/7 од 9.4.2011 година)	1
61.	Член на секретаријат на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарна медицина-2012” (Одлука на ННС бр. 0201-1926/7 од 29.6.2012 година)	1
62.	Член на секретаријат на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарна медицина-2015” (Одлука на ННС бр. 0201-3549/11-2 од 11.12.2014 година)	1
СТУДИСКИ ПРЕСТОЈ ВО СТРАНСТВО ДО 3 МЕСЕЦИ		
63.	Sixth Framework Programme, Priority SSP/5.4.6. Specific Support Action (SSA) Project – PCVD: Towards Improved Food Quality and Safety Within New Member States and Associated Candidate Countries, Training course for laboratory diagnostic techniques for porcine circoviruses, Queens University of Belfast, Belfast, Northern Ireland, UK, 28.04-13.05.2007.	0.5
64.	Sixth Framework Programme (Project No.: 043653) – Upgrading and Introduction of Sustainable Diagnostic Tools For The Major Transboundary Diseases of Animals in F.Y.R. of Macedonia (TRANSB_DIS_ANIM_MK), Training on laboratory diagnostic methods for AI, National Veterinary Institute, Technical University of Denmark, Aarhus, Denmark, 08-23.01.2008.	0.5
65.	Sixth Framework Coordination Action Project “FLUTRAIN” – Diagnosis of Avian Influenza training workshop, IZS Venetie, OIE and National Reference Laboratory for Newcastle disease and Avian	0.5

	Influenza, Legnaro, (PD), Italy, 28.01-08.02.2008.	
66.	Sixth Framework Programme (Project No.: 043653) – Upgrading and Introduction of Sustainable Diagnostic Tools For The Major Transboundary Diseases of Animals in F.Y.R. of Macedonia (TRANSB_DIS_ANIM_MK), Training on laboratory diagnostic methods for FMD, Institute for Animal Health, Pirbright, UK, 07-18.04.2008.	0.5
67.	Regional Training course on early and rapid nuclear and nuclear related diagnostic technologies for West Nile Fever, Hepatitis E and Equine Infectious anaemia., IAEA Regional Technical Cooperation Project RER/5/016, Bornova Veterinary control Institute, Bornova, Turkey, 08-19.10.2013	0.5
ИЗГОТВУВАЊЕ И ПРИЈАВУВАЊЕ НА НАУЧЕН/ОБРАЗОВЕН НАЦИОНАЛЕН ПРОЕКТ		
68.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект „Молекуларна епидемиологија на туберкулозата кај говедата во Република Македонија“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, (2012-2013).	0.5
Вкупно		39

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	92,68
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	39
Вкупно	131,68

Членови на Комисијата

Проф. д-р Славчо Мреношки, с.р.

*Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје,
Факултетот за ветеринарна медицина*

Проф. д-р Зденко Маркиќ, с.р.

*Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје,
Факултетот за ветеринарна медицина*

Доц. д-р Јована Стефановска, с.р.

*Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје,
Факултетот за ветеринарна медицина*

Промена
на наслов на одобрена докторска дисертација
на
Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје

Насловот на докторската дисертација:

„Решение за автоматска регулација на брзината на поместот кај лентовидна пила-трупчарка“, одобрена на кандидатот м-р Ивица Николовски се менува и ќе гласи:

„Изработка на уред за мерење и регулација на латералното отстапување на резниот алат кај лентовидни пили-трупчарки“.

ИСПРАВКА**НА ТЕХНИЧКА ГРЕШКА НА РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО
НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Рецензенската комисија во состав д-р Катерина Горачинова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, академик д-р Александар Димовски, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, и д-р Кристина Младеновска, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје констатираше дека при печатењето на рефератот за избор на ас. д-р Никола Гешковски во звањето доцент во наставно-научните области биофармација и фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија, објавен во Билтен бр. 1104 од 15.7.2015 година, направен е превид при формирање на насловот на рефератот. Насловот на рефератот се менува од „Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области фармакогенетика и имунохемија на Фармацевтскиот факултет во Скопје” во **„Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области биофармација и фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија на Фармацевтскиот факултет во Скопје”**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Катерина Горачинова с.р.
2. Академик проф. д-р Александар Димовски с.р.
3. Проф. д-р. Кристина Младеновска с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ОСНОВНОТО ОБРАЗОВАНИЕ ЗА УЧЕНИЦИ СО ПОСЕБНИ ОБРАЗОВНИ ПОТРЕБИ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА И РЕПУБЛИКА ТУРЦИЈА“ ОД М-Р НЕРГИС РАМО АКЃУН, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ ЗА ДЕФЕКТОЛОГИЈА ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Филозофски факултет во Скопје, на својата XVI редовна седница одржана на 27.4.2015 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Нергис Рамо АкЃун со наслов „Основното образование за ученици со посебни образовни потреби во Република Македонија и Република Турција“, во состав: проф. д-р Горан Ајдински (претседател), проф. д-р Ристо Петров (ментор), проф. д-р Зора Јачова (член), проф. д-р Наташа Ангеловска Галевска (член) и проф. д-р Наташа Чичевска Јованова (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Нергис Рамо АкЃун, со наслов „Основното образование за ученици со посебни образовни потреби во Република Македонија и Република Турција“, содржи 378 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 14 фусноти, 239 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во III глобални делови, вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во поглавја со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатот укажува дека со добиените податоци, добивме можност да го согледаме процесот на основното образование на децата со интелектуална попреченост, аутизам, оштетен вид, оштетен слух и телесна инвалидност, во Република Македонија и Република Турција.

Првата глава од докторската дисертација е насловена како „Теоретски пристап кон проблемот на истражување“. Во неа се анализирани основните поими: посебно образование, лица со интелектуална попреченост, лица со оштетен вид, лица со оштетен слух, лица со телесна инвалидност, лица со аутизам како и едукација на дефектолошкиот кадар.

Втората глава ја анализира методологијата на истражувањето преку:

- дефинирање на предмет на истражување;
- цел и карактер на истражувањето;
- задачи на истражувањето;
- истражувачки прашања;
- методи, техники и инструменти на истражување;
- анализа и интерпретација на податоците;
- организација и тек на истражувањето.

Предмет и цел на истражување

Предмет на истражување се системите на основно образование за ученици со посебни образовни потреби во Република Македонија и Република Турција.

Предметот беше проучуван низ релевантни аспекти, како што се:

- ✓ историски осврт на посебните училишта;
- ✓ организациска поставеност;
- ✓ модели на образование;
- ✓ финансирање;
- ✓ број на посебни училишта;
- ✓ број на ученици за секоја подгрупа;
- ✓ број на вработен кадар;
- ✓ наставни планови и програми;
- ✓ слободни и воннаставни активности;
- ✓ едукација на стручен кадар – иницијално образование.

Основната цел на ова истражување е детално да се анализираат и да се утврдат особеностите на посебниот систем на основното образование во Република Македонија и Република Турција, за сите категории на попреченост.

Посебни цели:

- историски преглед на посебниот систем на образование за сите категории на попреченост во двете земји;
- согледување на организациската поставеност на училиштата во двете земји;
- анализа на моделите на посебно образование во двете земји;
- анализа на начините на финансирање на посебните основни училишта;
- компарација на бројот на посебни училишта и установи во Република Македонија и Република Турција;
- компарација на бројот на ученици со посебни образовни потреби, според категорија на попреченост;
- анализа на бројот на вработени кадри во двете земји;
- компарација на наставните планови и програми;
- анализа на планираните изборни предмети за учениците со посебни образовни потреби во посебните основни училишта;
- детална анализа на дефектолошките студии (студиите по специјална едукација и рехабилитација) организирани за стручниот кадар вклучен во едукација на децата со посебни образовни потреби.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Научното подрачје во рамките на кое е изработена докторската дисертација се поврзува со формирањето на стручниот кадар за работа со деца со попреченост во Република Македонија и Република Турција и анализа на основното образование на децата со попреченост во двете земји. Станува збор за политики на образование и едуцирање на стручен кадар од областа на специјалната едукација и рехабилитација, притоа компарирајќи ги системите на образование во двете земји.

Краток опис на применетите методи

Метод на дескриптивна анализа, со која се констатираат и наброени составните делови на посебните образовни системи; *структурална анализа*, со која се претставени составните делови на посебните образовни системи, како и нивната структура и организираност; *метод на компаративна анализа*, со која се споредени посебните образовни системи во двете земји.

Третата глава од докторската дисертација ги содржи резултатите на истражувањето преку анализа на податоците поделени според категорија на попреченост и анализа на податоците поделени по истражувачки прашања.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Образованието за децата со посебни образовни потреби има подолга традиција во Р. Турција за три категории на попреченост, освен за децата со интелектуална и телесна попреченост, за кои Р. Македонија започнала со имплементација на посебниот воспитно-образовен систем пред Турција.

Организациската поставеност на посебните училишта, во двете земји, започнува од директорот како главен орган на училиштето. Во продолжение постојат разлики во однос на организацијата на училиштата во двете земји, така додека во Р. Македонија постои единствен систем на организациска поставеност во сите училишта, во Р. Турција можат да се забележат разлики во организираноста од едно училиште до друго, кои се во зависност од потребите на директорите.

Најчестите модели на образование за сите категории на попреченост се: посебни училишта, посебни паралелки при редовни училишта и редовни паралелки со процесот на инклузија. Овие модели се застапени и во Р. Турција, со таа разлика што покрај државните посебни училишта, во оваа земја, можат да се сретнат и приватни посебни училишта. Исто така, во Турција постои еден дополнителен модел на индивидуална едукација во центрите за специјална едукација и рехабилитација, како помошен систем на образование за децата вклучени во редовните училишта.

Финансиите потребни за образование на децата со пречки во развојот се најчесто обезбедени од министерствата за образование од двете земји. Дополнителните модели во Р.Турција наметнуваат и поинакви начини на финансирање на образованието на децата кои подразбираат едукација на трошок на родителите или обезбедување донации.

Што се однесува до анализата на бројот на паралелки и наставници на еден ученик, Р. Македонија е во предност, бидејќи во Р. Македонија еден наставник работи со 1 до 3 ученици, додека паралелките се состојат од 2 до 5 ученици, за разлика од Р. Турција, каде што еден наставник работи со 3 до 6 ученици, а секоја паралелка брои по 3 - 9 ученици во зависност од видот на попреченост на учениците.

Во Р. Македонија има седум задолжителни предмети кои можат да се сретнат во сите посебни училишта. Останатите предмети се или адаптирани според категоријата на попреченост или се достапни под друг назив, така што дури до 13 различни предмети можат да се забележат од едно посебно училиште до друго. Во Р. Турција, пак, 16 предмети се исти во сите училишта, а останатите 2-3 предмети се разликуваат само по називот и адаптацијата на активностите.

Изборните предмети во наставната програма во Р. Турција се во поголем број, за разлика од Р. Македонија.

Истото можеме да го заклучиме и за слободните активности, каде што тие се организираат не како дел од „работа во група“, туку во вид на „индивидуална активност според сопствените желби и интереси“.

Кадарот кој работи со децата со посебни образовни потреби во Р. Турција е педагошки ориентиран и е поделен според категорија на попреченост, на пример, наставници за деца со интелектуална попреченост, исклучувајќи ја категоријата „деца со телесна инвалидност“ за разлика од Р. Македонија каде што стручниот кадар -дипломиран дефектолог, е подготвен за работа со сите категории на попреченост со познавања на сите аспекти на нарушувањата. Со тоа, сметаме дека Р. Македонија располага со пошироко едуциран кадар за работа со децата со посебни образовни потреби.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатот м-р Нергис Рамо Акѓун, со наслов „Основното образование за ученици со посебни образовни потреби во Република Македонија и Република Турција“, претставува истражување во дефектологијата. Изработката на темата на оваа докторска дисертација е детална анализа и утврдување на особеностите на посебниот систем на основното образование во Република Македонија и Република Турција, за пет категории на попреченост, податоци кои создаваат можности за имплементација на подобар систем на образование за децата со посебни образовни потреби во Р. Македонија.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Нергис Рамо Акѓун, со наслов „Основното образование за ученици со посебни образовни потреби во Република Македонија и Република Турција“, 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:

- [9]. Автор-и: Рамо Н., Петров Р. „Сензитивна комуникација и интеракција низ принципите на ICDP програмата“, објавен: Дефектолошка теорија и практика, Скопје, 2008 год.
- [10]. Авторы: Петров Р., Ѓурчиновска П. Л., Станојковска Т. Н., Рамо Н. „Домска воспитно-образовна работа со лица со пречки во развојот“, објавен: Институт за дефектологија, 2009 год.
- [11]. Авторы: Петров Р., Рамо Н., Станојковска Т. Н. „Состојбата со дефектолозите кои дипломираа, магистрираа и докторираа на Институтот за дефектологија“, објавен: Зборник на резимеа, - Меѓународна конференција 60 години воспитание, образование, рехабилитација и вработување на лицата со инвалидност во Република Македонија, Битола, 2010 год.
- [12]. Авторы: Петров Р., Ѓурчиновска П. Л., Станојковска Т. Н., Рамо А. Н., „Educational work in Dormitories for Children with Special Educational Needs in Republic of Macedonia“, објавен: Tematski zbornik radova udruzenje za podrsku I kreativni razvoj dece I mladih, Тузла, 2010 год.
- [13]. Авторы: Рамо- Акѓун Н., Петров Р – „Сензитивна комуникација со деца со умерена интелектуална попреченост преку емотивно-експресивните принципи на ICDP-програмата“, објавен: Дефектолошка теорија и практика, Скопје, 2011 год.
- [14]. Авторы: Рамо-Акѓун Н., Петров Р., Станојковска-Трајковска Н., Марковска Б. – “Процена на емотивно-експресивната комуникација со деца со лесна интелектуална попреченост низ принципите на ICDP програмата“, објавен: VI меѓународен балкански конгрес за образование и наука – „Современото општество и образованието“, Скопје, 2011 год.
- [15]. Авторы: Рамо-Акѓун Н., Станојковска-Трајковска Н., Петров Р – „Analysis of the special preschool and primary education system for children with intellectual disability in Republic of Macedonia and Republic of Turkey“, објавен: Western Anatolia Journal of Educational Sciences. Кушадаси, 2011, год.
- [16]. Авторы: Рамо-Акѓун Н., Петров Р., Станојковска- Трајковска Н., Каровска А- “Процена на успешноста при водењето на децата со умерена интелектуална попреченост низ воспитно-образовниот систем“, објавен: Зборник на трудови „Специјалната Едукација и рехабилитација денес“, Златибор, 2011 год.
- [17]. Авторы: Мишовска-Стојковска Т., Рамо-Акѓун Н., Петров Р. „Function of thought in the formation of concept for number in children with mental disability“, објавено: Меѓународна научно-стручна конференција „Unapredjenje kvalitete zivota djece i mladih“, Сплит, 2013 год.

- [18]. Автори: Каровска-Ристовска А., Ајдински Г., Рамо-Акѓун Н. „Preshool Inclusive Education in some EU countries, Turkey and Macedonia“, објавено: Меѓународна конференција за едукативни и социјални истражувања, Истанбул, 2014 год.
- [19]. Автори: Рамо Акѓун Н. „Аутизам“, објавен: Чанаккале Актуел, Чанаккале, 2014 год.
- [20]. Автори: Рамо Акѓун Н., Петров Р., „Индивидуални образовни планови за деца со интелектуална попреченост во Р. Турција“, објавен: VI меѓународна научно-стручна конференција „Унапредување на квалитетот на живот на децата и младите“, Охрид, 2015 год.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатот се: податоците од истражувањето создаваат можности за креирање на подобар посебен систем на образование за лицата со посебни образовни потреби во Р.Македонија.

Податоците можат да се применат за подобрување на едукативниот систем во посебните училишта, центрите за рехабилитација и процесот на инклузија во редовните училишта.

Натамошните истражувања можат да одат во правец на компарација на посебниот образовен систем помеѓу Р. Македонија, Р. Турција и други држави, анализа на посебниот образовен систем во Р. Македонија и Р. Турција во минатото и подоцна, анализа на предучилишното образование за децата со посебни образовни потреби во Р. Македонија и Р. Турција, анализа на едукацијата на дефектолошките кадри во Р. Македонија, Р. Турција и други држави итн.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да дозволи јавна одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Нергис Рамо Акѓун** со наслов „Основното образование за ученици со посебни образовни потреби во Република Македонија и Република Турција“.

КОМИСИЈА

- 1. Проф. д-р Горан Ајдински, претседател, с.р.**
- 2. Проф. д-р Ристо Петров, ментор, с.р.**
- 3. Проф. д-р Зора Јачова, член, с.р.**
- 4. Проф. д-р Наташа Ангелоска Галевска, член, с.р.**
- 5. Проф. д-р Наташа Чичевска Јованова, член, с.р.**

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) МАКЕДОНИСТИКА
(МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК И ЛИНГВИСТИКА)
НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Дневник“ и „Коха“ од 22.5.2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област македонистика (македонски јазик и лингвистика) и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот/Научниот совет, бр. 56, донесена на 3.6.2015 г. формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Елена Петроска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, д-р Катерина Велјановска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје и д-р Емилија Црвенковска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област македонистика (македонски јазик и лингвистика), во предвидениот рок се пријави д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска.

Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска е родена на 13.1.1969 г. во Скопје. Средно образование завршила во Скопје во 1986 година. Со високо образование се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, во 1990 година. Дипломирала на 28.9.1990 година, со просечен успех 9,59.

Кандидатката активно се служи со англиски, полски, српски, хрватски јазик, а чита и разбира и француски, италијански, руски и словенечки.

Во учебната 1991/92 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Студиите ги завршила во 1994 година, со просечен успех 10,00. На 10.6.1996 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Глаголи на зборување во современиот македонски јазик* пред Комисија во состав: д-р Људмил Спасов, редовен професор, д-р Зузана Топлињска, академик и д-р Коста Пеев, редовен професор.

Докторска дисертација пријавила на 8.6.2000 година на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Дисертацијата на тема: „Семантика на примарните телични глаголи во македонскиот јазик“ ја одбрала на 13.10.2005 година, пред Комисија во состав: д-р Људмил Спасов, редовен професор, д-р Даринка Гортан-Премк, редовен професор, д-р Живко Цветковски, редовен професор, д-р Димитар Пандев, редовен професор и д-р Катерина Вејановска, редовен

професор. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област македонски јазик.

Во декември 2005 година е избрана во звањето доцент на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, во областа современ македонски јазик.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.993 од 2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 884 од 2005 година и бр.993 од 2010 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, на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, кандидатката д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска изведува настава и вежби по повеќе предмети од областа на современиот македонски јазик, на прв циклус студии на студиските програми македонски јазик, превод и толкување и албански јазик (превод и толкување). На втор циклус студии, кандидатката изведува настава и испити по предметите: *современи лингвистички теории* (уч.2014/2015), *актуелни проучувања на современиот македонски јазик и теориски пристапи во усвојувањето на македонскиот јазик како втор/страничен на студиската програма македонски јазик*, како и по предметот *македонски јазик и култура* на студиската програма конференциско толкување. Д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска изведува настава и испити по предметите *структура и организација на лексичкиот систем во македонскиот јазик*, *семантика и прагматика на македонскиот јазик*, *социolingвистиката и наставата по македонски јазик како втор* на трет циклус студии на студиската програма македонистика.

Кандидатката била ментор на еден дипломски труд, а учествувала како член во Комисија за оцена/или одбрана на 30 (триесет) дипломски, 9 (девет) магистерски трудови и 6 (шест) докторски дисертации.

Во периодот од последниот избор, кандидатката е автор на рецензиран прирачник под наслов „Прирачник за кандидатите за полагање на тест за сертификација на преведувачи и толкувачи во државната и во јавната администрација“ (во коавторство со Блерица Старова-Златку), Филолошки факултет „Блаже Конески“, 2013. Со прирачникот авторката дава голем придонес во обуките за подобрување на квалитетот на преведувањето од албански на македонски и обратно.

Покрај наставната дејност на факултетот, д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска учествува и во работата на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура каде што одржала 2 (две) предавања во циклусот предавања од областа на современиот македонски јазик (2014). Нејзиното учество, со предавања, на Меѓународниот семинар продолжува и оваа година (2015).

Во 2013 година била обучувач по предметите *усовршување на македонскиот јазик и меѓукултурно разбирање и комуникација* во 7-месечна обука на преведувачите и толкувачите во државната и во јавната администрација, во рамки на меѓународниот проект „Подобрување на

квалитетот на преведувачите во државната и во јавната администрација“, спроведен од стручњаци од УКИМ и Метрополитен универзитетот од Лондон, во организација на Британскиот совет. Фактот дека кандидатката е обучувач на преведувачите и толкувачите, и е автор на прирачник што им е наменет на преведувачите и толкувачите го покажува нејзиниот голем придонес во обуките за подобрување на квалитетот на преведувањето од албански на македонски и обратно, но и на преведувачите со другите јазици.

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

Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност

Д-р Станислава-Саша Тофоска-Јанеска има објавено вкупно 11 (единаесет), а во фаза на објавување (прифатени за печат) се уште 3 (три) научни трудови од областа македонистика (македонски јазик и лингвистика), од кои 2 (два) научни труда во релевантни меѓународни странски научни списанија, 5 (пет) труда во зборници од меѓународни научни собири и 3 (три) во реномирани меѓународни научни домашни списанија. Од печатените трудови се гледа дека д-р Станислава-Саша Тофоска-Јанеска редовно учествува на голем број меѓународни и национални научни собири, конференции, а и соработува во научноистражувачки проекти и ги следи современите достигнувања во лингвистичките проучувања. Во нејзината монографија *Семантика на шеличниште глаголи во македонскиот јазик* (во печат) е применета современа теорија за глаголскиот вид врз македонскиот јазик преку осмислен и продлабочен опис на едно од поважните видски значења (во македонскиот јазик)- теличноста, со што е даден солиден, модерен опис на еден сегмент од граматиката на македонскиот јазик и на еден сегмент од лексичкиот фонд на јазикот. Таквата анализа го сместува трудот во областа на современата лексичка семантика и претставува мошне важен придонес за афирмацијата на македонската лингвистика бидејќи немаме доволно објавени трудови што го анализираат лексичното значење во однос и на синтаксата. Авторката дава придонес за лексикографските описи на глаголите, а и за афирмација на македонскиот јазик овозможувајќи полесна споредба на македонскиот јазик со другите јазици.

Трудовите на кандидатката се резултат на нејзините лингвистички проучувања на македонскиот јазик одделно и споредено со други јазици од областа на семантиката, а и од теоријата на усвојувањето втор јазик и преведувањето. Од трудовите се гледа лингвистичката компетентност на кандидатката во следното на современите лингвистички теории и нивна примена врз македонскиот јазик (неколку трудови се посветени на анализа на евиденцијалните значења, дел на глаголскиот вид, дел на усвојувањето на македонскиот како втор јазик). Посебно треба да се истакне нејзината стручност и компетентност во врска со проучувањето на аспектот (видот) во македонскиот јазик. Целокупната библиографија го покажува постојаниот интерес на Тофоска за семантичката и граматичката организација на македонскиот глаголски систем.

Во периодот од изборот за вонреден професор, д-р Станислава-Саша Тофоска-Јанеска учествува и учествувала во 2 (два) национални и 2 (два) меѓународни научни проекти. Еден проект е од областа на морфосинтаксата и семантиката, друг е од областа на правописната кодификација на македонскиот јазик, а останатите два од областа на усвојување на македонскиот јазик како втор. Сите овие области на нејзиното истражување ја потврдуваат успешно организираната настава на д-р Тофоска.

Кандидатката била/е ментор на 4 (четири) магистерски трудови од областа на усвојувањето на македонскиот јазик како втор/странски и од областа на лексичката семантика.

Во периодот од последниот избор, д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска има учествувано на 11 (единаесет) научни конференции. Особено треба да се нагласи нејзиното учеството на меѓународни конференции во странство: Хрватска (Загреб, Ријека), Шведска (Гетеборг) и САД (Чикаго) (четири од десетте меѓународни или со меѓународно учество). Повеќето од објавените статии објавени во меѓународни списанија се резултат на учеството на кандидатката на бројни меѓународни конференции во странство. (види Анекс 2)

Д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска има одржано и предавања по покана, и тоа на Катедрата за славистика на Истанбулскиот универзитет (мај 2013) и во Македонската академија на науките и уметностите (мај 2015) во рамки на циклусот *Месечни лингвистички средби (Coloqia linguistica)*.

Во рамките на стручното усовршување, д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска, покрај наставната и научната дејност, постојано се усовршувала и ги надградувала своите стручни и теоретски знаења со тоа што редовно учествувала на национални и меѓународни семинари, обуки и работилници, како на пример: обуката за обучувачи по конференциско толкување, спроведена од Генералниот директорат за толкување при Европската комисија, Брисел (јануари 2012); обука за обучувачи за преведувачи и толкувачи во државните и јавните служби, спроведена од професори и стручњаци од практика од Универзитетот Лондон Метрополитен во организација на Британскиот совет (Скопје октомври 2012-и јули 2013); повеќе програми за обука за изработка на сертифицирани тестови за А1 и Б1 - ниво на познавање на македонскиот јазик како странски/втор јазик, како и програми за обука за изработка на курикулуми за предмети за изучување на еден јазик како втор/странски, за изработка на учебник за Б1 - ниво (во рамките на ТЕМПУС –проектите за надградување на наставата по македонски како странски) и др.

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 Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска е активно вклучена во стручно-апликативната работа на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Таа е овластен составувач на тестови и испитувач за познавање на македонскиот јазик како странски во Центарот за тестирање и сертифицирање на македонскиот јазик како странски/втор јазик при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Исто така, врши стручна, јазична лектура на книги и на списанија.

Кандидатката д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска остварила стручно усовршување во странство со кратки студиски престои на универзитетите во Ријека и Загреб, Хрватска (2011, 2014), во Генералниот директорат за јазици на Европската комисија во Брисел, Белгија (2012), на Истанбулскиот универзитет, Турција (2013), на Универзитетот во Гетеборг, Шведска (2013) и на Чикашкиот универзитет, Чикаго, САД (2014).

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручната комисија на Министерството за култура на РМ, за составување на тестови за државниот испит за добивање лекторска лиценца. Од јануари 2015, д-р Тофоска-Јанеска е член и во Советот на Истражувачкиот центар за ареална лингвистика „Божидар Видоески“, при Македонската академија на науките и уметностите.

Д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска е главен и одговорен уредник на списанието „Литературен збор“ (од 2014 г.), а во периодот 2011 -2014 била член на уредувачкиот одбор на истото списание. Кандидатката била член и на организацискиот одбор на: меѓународниот научен собир *V македонско-чешка научна конференција*, одржана на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, мај 2012; меѓународниот собир на соработка со Филозофскиот факултет во Загреб, Хрватска: *Прв, виџор, груп јазик: македонско-хрватски споредби*, одржан на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, мај 2010; *Седмиот научен собир на млади македонисти*, одржан на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, октомври 2010.

Кандидатката остварила експертски/стручни активности како рецензент на 2 (две) научни/стручни монографии од областа усвојување втор јазик: *Меѓукултурна прајмајлика: несогласување во усната комуникација: англиски и македонски*, од Марија Кусевска, 2012 и *Корпусни испразувања на англискиот мејујазик на македонските изучувачи (усвојување и мејујазично влијание)* од Лилјана Митковска, Елени Бужаровска и Марија Кусевска, 2013). Исто така, д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска се јавува како рецензент на 2 (два) зборника на трудови од конференции, објавени во странство (Република Хрватска).

Во изборниот период, д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска учествувала во изготвување и пријавување на еден билатерален научен проект „Македонскиот и хрватскиот јазик во образованието на еднојазичните и повеќејазичните говорители“- во соработка со Педагошкиот факултет при Универзитетот во Загреб, пријавен во МОН во 2011 г.

Кандидатката била или е член на следниве меѓународни асоцијации: на ASEES (Association for Slavic, East European, and Eurasian Studies) –Асоцијацијата за словенски, источноевропски и евроазиски студии (www.aseees.org) од 2015, на SLS - Slavic Linguistic Society (Славистичкото лингвистичко друштво) од 2006 како и на мрежата *Network on the Data base of evidential markers in European languages* (Мрежа за база на податоци за показатели на евиденцијалност во европските јазици) во периодот 2008-2012.

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 Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска континуирано добива позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

АКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно и мошне високо ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска. Таа е мошне креативен и активен научен истражувач и наставник со што дава голем придонес за современите лингвистичките проучувања на македонскиот јазик и за неговата афирмација во земјата и во светот.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска 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 научната област македонистика (македонски јазик и лингвистика), по предметите правопис на современиот македонски јазик, правоговор на современиот македонскиот јазик, современ македонски јазик, вештини на правилно пишување, усвојување на македонскиот јазик како втор и семантика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, д-р Станислава-Сташа Тофоска-Јанеска да ја избере во звањето редовен професор во научната област македонистика (македонски јазик и лингвистика).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

- 8. Проф. д-р Елена Петроска, с.р.**
- 9. Проф. д-р Катерина Велјановска, с.р.**
- 10. Проф. д-р Емилија Црвенковска, с.р.**

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **Станислава-Сташа Јован Тофоска**Институција: **Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје**Научна област: **македонски јазик и лингвистика**

1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

ред. број	Назив на активност:	поени
1.1	Одржување настава од прв циклус студии	74,4
1.1.1	2010/2011 зимски семестар:	
	Правопис на современиот македонски јазик-4 часа (2+2)	2,4
	Македонски јазик 1 (гр. ПИТ)- 4 часа (2+2)	2,4
	Граматика на македонскиот јазик 5 -4 часа (2+2)	2,4
	Македонски јазик –вештини на праавилно пишување- 2 часа (2+0)	1,2
1.1.2	2010/2011 летен семестар:	
	Правоговор на современиот македонски јазик-4 часа (2+2)	2,4
	Македонски јазик 2 (гр. ПИТ) -4 часа (2+2)	2,4
	Граматика на македонскиот јазик 6 -4 часа (2+2)	2,4
	Македонски јазик со култура на говорот- 2 часа	1,2
1.1.3	2011/2012 зимски семестар:	
	Правопис на современиот македонски јазик-4 часа (2+2)	2,4
	Македонски јазик 1 (гр. ПИТ)- 4 часа (2+2)	2,4
	Граматика на македонскиот јазик 5 -4 часа (2+2)	2,4
	Македонски јазик –вештини на правилно пишување- 2 часа (2+0)	1,2
1.1.4	2011/2012 летен семестар:	
	Правоговор на современиот македонски јазик-4 часа (2+2)	2,4
	Македонски јазик 2 (гр. ПИТ) -4 часа (2+2)	2,4
	Граматика на македонскиот јазик 6 -4 часа (2+0)	2,4
	Македонски јазик со култура на говорот- 2 часа (2+0)	1,2
1.1.5	2012/2013 зимски семестар:	

	Правопис на современиот македонски јазик-4 часа (2+2)	2,4
	Македонски јазик 1 (гр. ПИТ)- 6 часа (2+4)	3,6
	Граматика на македонскиот јазик 5 -2 часа	1,2
	Македонски јазик –вештини на правилно пишување- 2 часа (2+0)	1,2
1.1.6	2012/2013 летен семестар:	
	Правоговор на современиот македонски јазик-4 часа (2+2)	2,4
	Македонски јазик 2 (гр. ПИТ) -6 часа (2+4)	3,6
	Граматика на македонскиот јазик 6 -2 часа (2+0)	1,2
	Македонски јазик со култура на говорот 2 часа (2+0)	1,2
1.1.7	2013/2014 зимски семестар:	
	Правопис современиот македонски јазик-4 часа (2+2)	2,4
	Македонски јазик 1 (гр. ПИТ)- 6 часа (2+4)	3,6
1.1.8	2013/2014 летен семестар:	
	Правоговор на современиот македонски јазик-4 часа (2+2)	2,4
	Македонски јазик 2 (гр. ПИТ) -6 часа (2+4)	3,6
1.1.9	2014/2015 зимски семестар:	
	Правопис на современиот македонски јазик-4 часа (2+2)	2,4
	Македонски јазик 1 (гр. ПИТ)- 6 часа (2+4)	3,6
	Граматика на македонскиот јазик 5 –менторска настава	
	Семантика- менторска настава	
1.1.10	2014/2015 летен семестар:	
	Правоговор на современиот македонски јазик- 4 часа (2+2)	2,4
	Македонски јазик 2 (гр. ПИТ) -6 часа (2+4)	3,6
	Граматика на македонскиот јазик 6- менторска настава	
1.2	Одржување настава од втор циклус студии	9.75
1.2.1	2010/2011	
	Македонски јазик -на мастер-студиите по конференциско толкување	0,75
1.2.2	2011/2012	
	Македонски јазик -на мастер-студиите по конференциско толкување	0,75
	Актуелни лингвистички проучувања на македонскиот јазик	0,75
	Теориски пристапи во усвојувањето на македонскиот јазик како втор/странски	0,75
1.2.3	2012/2013	
	Македонски јазик на магистерските студии по конференциско толкување	0,75
	Актуелни лингвистички проучувања на македонскиот јазик	0,75
	Теориски пристапи во усвојувањето на македонскиот јазик како втор/странски	0,75
1.2.4	2013/2014	

	Македонски јазик на магистерските студии по конференциско толкување	0,75
	Конференциско толкување- заедничка настава со главните наставници по соодветниот предмет	0,75
	Симултано толкување- заедничка настава со главните наставници по соодветниот предмет	0,75
1.2.5	2014/2015	
	Македонски јазик на магистерските студии по конференциско толкување	0,75
	Современи лингвистички теории	0,75
	Актуелни лингвистички проучувања на македонскиот јазик	0,75
1.3	Одржување настава од трет циклус студии	3,6
1.3.1	2013/2014 зимски семестар:	
1.3.1.1	Социolingвистиката и наставата по македонски јазик како втор (со проф. д-р Емилија Црвенковска)	0,9
1.3.2	2013/2014 летен семестар:	
1.3.2.1	Семантика и граматика на македонскиот јазик	1,8
1.3.2.2	Структура и организација на лексичкиот систем во македонскиот јазик (со проф. д-р Катерина Велјановска)	0,9
1.4	Настава во школи и работилници	28
1.4.1	2014 –циклус предавања на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура- 4 часа	4
1.4.2	2013 -предавања по предметот <i>Усовршување на македонскиот јазик</i> во рамки на седуммесечната <i>Обука за континуиран професионален развој</i> на преведувачите и толкувачите во државната и во јавната администрација- 20 часа	20
1.4.3	2013 –предавања по предметот <i>Меѓукултурно разбирање и комуникација</i> во рамки на седуммесечната <i>Обука за континуиран професионален развој</i> на преведувачите и толкувачите во државната и во јавната администрација -4 часа	4
1.5	Подготовка на нов предмет	3,5
1.5.1	Македонски јазик- вештини на правилно пишување -предавања и вежби	1,5
1.5.2	Теориски пристапи во усвојувањето на македонскиот јазик како втор/странски (со проф. д-р Елена Петроска и проф. д-р Емилија Црвенковска)	0,5
1.5.3	Структура и организација на лексичкиот систем во македонскиот јазик (со проф. д-р Катерина Велјановска)	0,5
1.5.3	Семантика и граматика на македонскиот јазик / Семантички и граматички категории во македонскиот јазик (со проф. д-р Елена Петроска)	0,5
1.5.4	Социolingвистиката и наставата по македонски јазик како втор (со проф. д-р Елена Петроска и проф. д-р Емилија Црвенковска)	0,5

1.6	Консултации со студенти	6,4
1.6.1	2010/2011 во просек 400 студенти зимски семестар: $400 \times 0,002 = 0,80$ летен семестар: $400 \times 0,002 = 0,80$	1,6
1.6.2	2011/2012 во просек 400 студенти зимски семестар: $400 \times 0,002 = 0,80$ летен семестар: $400 \times 0,002 = 0,80$	1,6
1.6.3	2012/2013 во просек 400 студенти зимски семестар: $400 \times 0,002 = 0,80$ летен семестар: $400 \times 0,002 = 0,80$	1,6
1.6.4	2013/2014 во просек 200 студенти зимски семестар: $200 \times 0,002 = 0,40$ летен семестар: $200 \times 0,002 = 0,40$	0,8
1.6.5	2014/2015 во просек 200 студенти зимски семестар: $200 \times 0,002 = 0,40$ летен семестар: $200 \times 0,002 = 0,40$	0,8
1.7	Ментор на дипломска работа	0,2
1.7.1	Ељхаме Бајрами-„Предлогот ‘за’ во македонскиот јазик и неговите преводни еквиваленти во албанскиот јазик“, 2015	0,2
1.8	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат:	3
1.8.1	м-р Катица Топлиска-Евроска „Лексиката во областа ‘храна’ и подготвување храна во македонскиот јазик“-2015	0,5
1.8.2	м-р Бисера Павлеска –Георгиевска „Лексиката на требниците од македонско потекло од XV до XVIII век“- 2015	0,5
1.8.3	м-р Наташа Стојановска-Илиевска „Анализа на перифрастичните предикати во англискиот и во македонскиот јазик“- 2014	0,5
1.8.4	м-р Љубица Кардалевска „Сегашен перфект (прост и траен) во англискиот и неговите еквиваленти во македонскиот јазик“-2013	0,5
1.8.5	м-р Зорица Трајкова „Прагматичката улога на метадискурсниот маркер при градењето и постигнувањето <i>убедување</i> во пишаниот и во говорниот текст во англискиот и во македонскиот јазик -2012	0,5
1.8.6	м-р Марија Кусевска- „Анализа на изразувањето несогласување во македонскиот и во англискиот јазик и импликациите за учењето англиски јазик кај македонските говорители“- 2011	0,5
1.9	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура:	2,4
1.9.1	Андријана Павлова „Усвојување на минатото определено и минатото неопределено време во македонскиот јазик како странски“ 2015 г.	0,3
1.9.2	Емилија Величкова „Карактеристични белези на јазичниот израз на средношколската младина во електронската комуникација“-2015	0,3
1.9.3	Анета Муровска –Боневска „Усвојување на посвојните заменки од страна на македонските изучувачи на англискиот јазик со посебен осврт на меѓујазичното влијание“-2014	0,3

1.9.4	Наташа Атанасовска „Проблеми при симултано толкување на фразеолошки изрази од македонски на англиски јазик“-2013	0,3
1.9.5	Драгица Здравеска „Улогата на меѓујазичното влијание во усвојувањето на англиските сегашни времиња“-2013 г.	0,3
1.9.6	Фанија Смичковска „Јазични стратегии за изразување „извинувања“ во македонскиот и во англискиот јазик“- 2013 г.	0,3
1.9.7	Ана Димитриевски „Хиерархијата на атрибутивните придавки во англискиот, германскиот и македонскиот јазик“- 2012	0,3
1.9.8	Јордана Шемко-Георгиевска „Удвојувањето на објектот и јазичната интерференција помеѓу македонскиот и албанскиот јазик“-2012	0,3
1.10	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа:	3
1.10.1	член на комисија на 15 дипломски работи на студенти од Катедрата за македонски јазик	1,5
1.10.2	член на комисија на 15 дипломски работи на студенти од Катедрата за превод и толкување	1,5
1.11	Позитивно рецензиран прирачник:	3
1.11.1	„Прирачник за кандидатите за полагање на тест за сертификација на преведувачи и толкувачи во државната и во јавната администрација“ (во коавторство со Блерица Старова – Златку), Филолошки факултет „Блаже Конески“, 2013, 42 стр. (рецензенти: д-р Славица Велева, д-р Вальбона Тоска)	3
1.12	Рецензент на универзитетски учебник/научна монографија:	2
1.12.1	<i>Меѓукултурна праџмаџика: несоласување во усната комуникација: англиски и македонски</i> , од Марија Кусевска, Академски печат, Скопје 2012	1
1.12.2	<i>Корпусни исцржувања на англискиот меѓујазик на македонските изучувачи (усвојување и меѓујазично влијание)</i> од Лилјана Митковска, Елени Бужаровска и Марија Кусевска, Прв приватен универзитет - ФОН, Скопје 2013	1
1.13	Пакет материјали за одреден предмет	1
1.13.1	Македонски јазик- вештини на правилно пишување -предавања и вежби	1
Вкупно:		140,25

2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

ред. број	Назив на активност:	поени
2.1	Ментор на магистерски труд:	4
2.1.1	Андријана Павлова „Усвојување на минатото определено и минатото неопределено време во македонскиот јазик како странски“, предадена за оцена 2015	1
2.1.2	Марија Томеска „Усвојување на минатите определени времиња во	1

	македонскиот јазик од страна на албанските изучувачи“	
2.1.3	Анета Трајковска „Усогласување по род во македонскиот меѓујазик на албанските изучувачи“	1
2.1.4	Зоран Радически „Лексичко-семантичка анализа на германизмите во македонскиот јазик (со осврт на дијахронискиот прилив)“, одбранета 2014	1
2.2	Учесник во национален научен проект	6
2.2.1	Функционална и географска карактеристика на морфосинтаксичките балканизми, Истражувачки центар за ареална лингвистика, МАНУ (од 2001 г. до денес)	3
2.2.2	Правилс на македонскиот стандарден јазик, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, Катедра за македонски јазик и јужнословенски јазици-Филолошки факултет „Блаже Конески“, финансиран од Министерство за култура на РМ (2013- 2015)	3
2.3	Учесник во меѓународен научен проект	10
2.3.1	„Подобрување на квалитетот на преведувачките во државната и во јавната администрација (изработка на стандардизиран тест и обука за континуиран професионален развој)“, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ (проект поддржан од Британски совет во Македонија, а во соработка на УКИМ, Филолошки факултет „Блаже Конески“-Скопје и Универзитетот Метрополитен- Лондон) (2011-2013)	5
2.3.2	во меѓународниот проект од програмата ТЕМПУС (158638-TEMPUS-1-2009-1-МК-TEMPUS-JCPR) „Надградување на студиските програми по македонски јазик како странски“ (јануари 2010- декември 2010)	5
2.4	Монографија	8
2.4.1	Од проблематиката на глаголскиот вид: <i>Семантика на шеличните глаголи во македонскиот јазик</i> , Скопје 2015, 220 стр. (рецензенти акад. З. Тополинска, проф. Е. Петроска)-во печат	8
2.5	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	12
2.5.1	“Telicity as Semantic Aspectual Category” во <i>Verbal Aspect: Grammatical meaning and context</i> . (red. Bennachio R.), Die Welt der Slaven, Verlag Otto Sagner, Munchen-Berlin-Washington/D.C., 2015, 519-528.	6
2.5.2	“Independent Directive da - constructions with Imperfect in Macedonian”, <i>Rocznik Slawistyczny</i> (Revue Slavistique) t. LXIII, PAN, Warszawa, Krakow 2015 (во печат)	6
2.6	Трудови со оригинални научни/стручни резултати објавени, во научно/стручно списание	12
2.6.1	<i>За еден тип независни да-конструкции во македонскиот јазик</i> “ во зборникот Субјунктив –со посебен осврт на да-конструкциите во македонскиот јазик, Истражувачки центар за ареална лингвистика, МАНУ, http://ical.manu.edu.mk/books/ZbornikSubjunktivICAL2014.pdf , 230-	4

	245.	
2.6.2	VERBA DICENDI како лексички показатели на евиденцијалноста и нивниот сооднос со граматичките показатели на евиденцијалност во македонскиот јазик“, во: <i>Перифразитични конструкции со ESSE и HABERE во словенските и балканските јазици</i> , ИЦАЛ, МАНУ, Скопје 2011, 41-54.	4
2.6.3	„Теличноста како семантичка видска категорија“, во: Прилози на Одделението за лингвистика и литературна наука, бр. XXXVI, МАНУ, Скопје 2011, 267-290.	4
2.7	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	10,8
2.7.1	„Варијантноста и глаголите на зборување при прекажување во македонскиот јазик“, XXXIX научна конференција на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура, Скопје, 2013, 203-211.	3
2.7.2	„Профилот на учениците што го изучуваат македонски јазик како втор“ (во коавторство со Е.Петроска и Љ. Боцевска), во зборникот од меѓународниот собир на соработка <i>Прв, втори, други јазик: македонско-хрватски споредби</i> , (одржан во Скопје 14-15 мај 2010), Загреб, 2013, 126-136.	2,4
2.7.3	„МОРА- епистемичката модалност и евиденцијалноста во македонскиот јазик“ (со Е. Петроска), XXXVIII научна конференција на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура, Скопје 2012, 111-118.	2,7
2.7.4	„Лексичките показатели за прекажана евиденцијалност во македонскиот и во полскиот јазик“ (со Е.Петроска) во <i>Folia Philologica Macedono-Polonica</i> , tom 8 (зборник од VIII Македонско-полска конференција, одржана во октомври 2009), Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 2011, 521-532.	2,7
2.8	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник од научен/стручен собир	1,8
2.8.1	„Лексичките показатели за прекажана евиденцијалност во македонскиот и во чешкиот јазик“ (со Е.Петроска), V македонско-чешка конференција, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 2014 г., 89-100.	1,8
2.9	Секциски предавања на научен/стручен собир, конференција со меѓународно учество	20
2.9.1	„Značenje makedonskih i hrvatskih glagolskih prefikasa- sličnosti i razlike“- Peti međunarodni znanstveni skup <i>Hrvatski kao drugi i strani jezik</i> , Zagreb 18-20 prosinac 2014	2
2.9.2	„Directive (a) da - constructions with imperfect in Macedonian“, 19 th Biennial Balkan and South Slavic Conference on Linguistics, Literature and Folklore, Chicago 25-27 April 2014	2
2.9.3	Евиденцијални искази со глаголи на зборување во македонскиот, српскиот и хрватскиот јазик, XL меѓународна научна конференција Охрид, 29 и 30 јуни 2013 година	2

2.9.4	„Semantic classes of telic verbs in Macedonian“ at the 4 International Conference “The Semantic Scope of Slavic Aspect”, Gothenburg 10-13 June 2013	2
2.9.5	„За некои функционални зборови што изразуваат евиденцијалност во македонскиот јазик од аспект на семантичката синтакса“ (со Елена Петроска), 6-та Македонско-северноамериканска конференција, Охрид, јули 2012.	2
2.9.6	Варијантноста и глаголите на зборување при прекажување во македонскиот јазик“ на XXXIX научна конференција на МСМЈЛК, Охрид, јуни 2012.	2
2.9.7	„Лексичките показатели за прекажана евиденцијалност во македонскиот и во чешкиот јазик“ (со Е.Петроска), V македонско-чешка конференција, Скопје, мај 2012.	2
2.9.8	„За семантиката на глаголскиот вид во граматиката на Блаже Конески и во современите лингвистички проучувања, Меѓународен научен симпозиум „Блаже Конески и македонскиот јазик, литература и култура“, Скопје, декември 2011.	2
2.9.9	„МОРА- епистемичката модалност и евиденцијалноста во македонскиот јазик“ (со Е. Петроска), XXXVIII научна конференција на МСМЈЛК, Охрид, јуни 2011.	2
2.9.10	Усвојувањето на македонскиот јазик како втор и евиденцијалноста, Hrvatsko-makedonske književne, jezične i kulturne veze, Rijeka, 23-25 март 2011	2
2.10	Пленарно предавање на научен/стручен собир	2
2.10.1	„Речник на македонскиот стандарден јазик- интернет издание“, Научна конференција <i>Наукаџа за македонскиот јазик-сопштојби и џерсџекџиви</i> , ИЦАЛ, МАНУ, април 2011	2
2.11	Одржани предавања по покана	7
2.11.1	на 22.5.2013 г., на Катедрата за славистика на <u>Истанбулскиот универзитет</u> , на тема „Системот на минати времиња во македонскиот јазик“	3
2.11.2	на 23.5.2013 г., на Катедрата за славистика на <u>Истанбулскиот универзитет</u> на тема „Минатите определени времиња и минатите неопределени времиња- значења и употреба“	3
2.11.3	на 28 5. 2015 г., во МАНУ, по покана на Истражувачкиот центар за ареална лингвистика, предавање на тема „Глаголскиот вид како семантичка категорија: Семантика на теличните глаголи во македонскиот јазик“	1
2.12	Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција	2
2.12.1	“Semantic Classes of Telic Verbs in Macedonian” in <i>The Semantic Scope Of Slavic Aspect</i> , Fourth Conference of the International Commission on Aspectology of the International Committee of Slavists, University of Gothenburg, June 10 – 14, 2013, 147-148.	1

2.12.2	„Теличните глаголи и контекстот во македонскиот јазик“ in <i>Verbal Aspect: Grammatical Meaning and Context</i> , Third Conference of the International Commission on Aspectology of the International Committee of Slavists, Università degli Studi di Padova, 30 Settembre – 4 Ottobre 2011, 76-77.	1
	ВКУПНО:	95,6

3. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

ред. број	Назив на активноста:	поени
3.1.	Лекторирање на книги на македонски јазик	14
3.1.1.	Е. Бужаровска, <i>Глаголи за аудијативна перцепција (семантика и синтакса)</i> , УКИМ, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 2013.	1
3.1.2.	Лилјана Митковска, Елени Бужаровска и Марија Кусевска. <i>Корпусни исцрпувања на англискиот меѓујазик на македонските изучувачи (усвојување и меѓујазично влијание)</i> , Прв приватен универзитет -ФОН, Скопје, 2013.	1
3.1.3.	Блерица Старова – Златку, Ст. Тофоска, <i>Прирачник за кандидатиите за полагање на тест за сертификација на преведувачи и толкувачи во државната и во јавната администрација</i> , Филолошки факултет „Блаже Конески“, 2013.	1
3.1.4.	<i>60 години Македонско лекарско друштво 1945 - 2005</i> , Скопје 2008	1
3.1.5.	<i>Македонски медицински преглед</i> -списание на Македонското лекарско друштво 2010-2014, по 2 броја годишно	10
Дејности од поширок интерес		
3.2	Уредник на научно/стручно списание:	2
3.2.1	Главен и одговорен уредник на научно-стручното списание: <i>Литературен збор</i> - (од мај 2014)	2
3.3	Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание:	2,5
3.3.1.	на научно-стручното списание: <i>Литературен збор</i> - мај 2010-април 2014	0,5
3.3.2.	рецензент во зборникот на трудови <i>Životinje u frazeološkom ruhu: zbornik radova s međunarodnoga znanstvenog skupa Animalistički frazemi u slavenskim jezicima održanog 21. i 22. III. 2014. na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu</i>	1
3.3.3.	рецензент во зборникот на трудови <i>Od čudnovatog do čudesnog - 100 godina "Čudnovatih zgoda šegrta Hlapića"</i> zbornik radova s Međunarodne znanstvene konferencije <i>Od čudnovatog do čudesnog - 100 godina "Čudnovatih zgoda šegrta Hlapića"</i> , održane u Slavonskom Brodu od 18. do 20. travnja 2013. u organizaciji Hrvatske udruga istraživača dječje književnosti, Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Društva hrvatskih	1

	književnika i dr.	
3.4.	Член на на организациски или програмски одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество	1
3.4.1.	на V македонско-чешка научна конференција, одржана на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, во мај 2012.	1
3.5.	Студиски престои во странство	3,5
3.5.1.	2014, на Универзитетот во Загреб, Хрватска (учество на конференција)	0,5
3.5.2.	2014, на Универзитетот во Чикаго, САД (учество на конференција)	0,5
3.5.3.	2013, на Универзитетот во Гетеборг, Шведска (учество на конференција)	0,5
3.5.4.	2013, на Истанбулскиот универзитет, Истанбул, Турција- (одржани 2 предавања по покана)	0,5
3.5.5.	2012 во Генералниот директорат за јазици на Европската комисија во Брисел, Белгија (обука за професори на мастер-програмите за конференциско толкување)	0,5
3.5.6.	2011, на Универзитетот во Риека (учество на конференција)	0,5
3.5.7.	2010-Универзитетот во Лутон, Велика Британија	0,5
3.6.	Член во меѓународни комисии, мрежи и асоцијации	3
3.6.1.	член на ASEES-Association for Slavic, East European, and Eurasian Studies –Асоцијација за словенски, источноевропски и евроазиски студии (www.aseees.org) од 2015	1
3.6.2.	член на SLS - Slavic Linguistic Society (Славистичко лингвистичко друштво), 2009-2014	1
3.6.3.	член на мрежата Network on the Data base of evidential markers in European languages (Мрежа за база на податоци за показателите на евиденцијалност во европските јазици) Universität Mainz, 2008-2012	1
3.7.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	2
3.7.1.	изготвување и пријавување на билатерален проект со универзитет во Р. Хрватска со наслов „Македонскиот и хрватскиот јазик во образованието на еднојазичните и повеќејазичните говорители“- во соработка со Педагошкиот факултет при Универзитетот во Загреб (2011 г.)- носител	2
3.8.	Член на факултетска комисија	1
3.8.1.	2014/2015; факултетска Комисија за евиденција на библиотечниот фонд на библиотеката на Катедрата за македонски јазик	0,5
3.8.2.	2013/2014; факултетска Комисија за евиденција на библиотечниот фонд на библиотеката на Катедрата за македонски јазик	0,5
3.9.	Учество во комисии и тела на државни или други органи	2
3.9.1.	член на Советот на Истражувачкиот центар за ареална лингвистика „Божидар Видоески“, при Македонската академија на науките и уметностите, од 2015 г.	1
3.9.2.	член на Државната комисија за составување на тестови за државниот испит за добивање на лекторска лиценца, од 2014 г.	1

	ВКУПНО:	31
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		140,25
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		95,6
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ		31
Вкупно:		266,85

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. д-р Елена Петроска, претседател, с.р.

Проф. д-р Катерина Велјановска, член, с.р.

Проф. д-р Емилија Црвенковска, член, с.р.

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК/ДОЦЕНТ ВО НАУЧНОТО ПОЛЕ:
ОПШТЕСТВЕНИ НАУКИ, НАУЧНО ПОДРАЧЈЕ: ЕКОНОМСКИ НАУКИ,
ОБЛАСТ: ЕКОНОМСКИ РАЗВОЈ НА ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ**

Со Одлука (бр. 02-1174/1 од 20.7.2015) на Научниот совет на Економскиот институт во Скопје, определени сме за членови на Рецензентската комисија за избор на еден наставник во научното поле општествени науки, научно подрачје: економски науки, научна област: економски развој. Комисијата е во состав: д-р Силвана Мојсовска, редовен професор, д-р Елизабета Цамбаска, доцент и д-р Биљана Ангелова, редовен професор.

На конкурсот објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 23.6.2015 година, за избор на наставник/доцент во горенаведената област, се пријави кандидатот д-р Владимир Петковски, асистент-истражувач во Економскиот институт во Скопје.

Согласно со општите услови предвидени со закон, како и посебните услови во Законот за високото образование, Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно - научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и другите акти на Универзитетот кои се однесуваат на изборот во наставно-научни звања, Комисијата ја разгледа поднесената пријава и приложената документација на кандидатот д-р Владимир Петковски, асистент-истражувач во Економскиот институт во Скопје, и го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. Биографски податоци

Кандидатот д-р Владимир Петковски е роден во Скопје на 17.9.1986 година. Основно и средно образование (општа гимназија-општествено-хуманистичко подрачје) завршил во Скопје со одличен успех. Во учебната 2005/2006 година се запишал на Економскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, насока: финансиски менаџмент. Студиите ги завршил во септември 2009 година, со просечна оценка 8,16, при што се стекнал со звањето дипломиран економист.

На постдипломски студии се запишал во учебната 2009/2010 година на Економскиот институт во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,

насока: финансиски менаџмент. Предвидените испити ги положил заклучно со јуни 2010 година, со просечна оценка 10,00. На 29 март 2011 година го одбранил магистерскиот труд на тема: **Проценетата вредност на компанијата наспроти нејзината берзанска вредност**, со што се стекнал со академското звање магистер на економски науки.

Во август 2011 година, на Економскиот институт при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ја пријавил докторската дисертација под наслов: **Финансискиот капацитет на општините во Република Македонија – можности, практики и решенија за подобрување**. По успешната јавна одбрана на докторската дисертација, со одлука на Комисијата за оцена и одбрана на 15 ноември 2013 година, тој се стекнал со научен степен - доктор на економски науки.

На Економскиот институт во Скопје, д-р Владимир Петковски е вработен од 1.12.2012 година, како асистент-истражувач во научното подрачје: *економски науки* и научна област: *економски развој*, со усвојувањето на извештајот (објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 1041, од 1 ноември 2012 година) на 85. седница на Советот на Економскиот институт во Скопје, одржана на 16.11.2012 година (Одлука бр. 02-2393/1). Претходното работно искуство во полето на економските науки д-р Владимир Петковски го стекнува на Факултетот за бизнис Економија во Скопје, каде што е вработен како асистент-предавач од 2010 година. Неговиот ангажман на Факултетот за бизнис економија во Скопје вклучува одржување на настава по предметите: менаџерска економија во зимскиот семестар во учебните 2010/2011 и 2011/2012 година, интегриран бизнис циклус 1 во зимскиот семестар во учебните 2010/2011 и 2011/2012 година, како и интегриран бизнис-циклус 2 во летниот семестар во учебните 2010/2011 и 2011/2012 година. Д-р Владимир Петковски активно е вклучен и во реализацијата на научноистражувачката програма на Факултетот за бизнис економија, при што учествувал во изработката на проекти, студии и економски анализи.

Од вработувањето во Економскиот институт во Скопје до денес, д-р Владимир Петковски активно бил вклучен во реализацијата на научноистражувачката програма на Економскиот институт, при што учествувал во изработката на проекти, студии и економски анализи. Освен тоа, во текот на својот работен ангажман во Институтот, тој учествувал и на научни собири, семинари и конференции во земјата.

Кандидатот, исто така, е вклучен во наставно-образовниот процес од втор циклус студии при Економскиот институт во Скопје, каде што е ангажиран како асистент при реализацијата на определени наставни предмети.

Д-р Владимир Петковски одлично го познава англискиот јазик и поседува солидно познавање на германскиот и италијанскиот јазик.

II. Научноистражувачка активност

Кандидатот д-р Владимир Петковски во својата научноистражувачка активност е ориентиран на проучување на проблемите поврзани со економскиот развој. Во периодот од вработувањето и изборот во звањето асистент-истражувач до денес има објавено научни трудови и статии во научни и во стручни списанија. Воедно учествувал во изработката на научноистражувачки проекти во рамките на програмата на Институтот, но и надвор од него.

а) Изработени и објавени трудови

1. **Докторска дисертација:** *Финансискиот капацитет на општините во Република Македонија – можности, практики и решенија за подобрување*, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“-Скопје, Економски институт-Скопје (докторска дисертација), 2013 година, стр. 384.
2. **Статија:** *„The Impact of taxes measured by Gini Index in Macedonia”* – UTMS Journal of Economics, Универзитет за туризам и менаџмент - Скопје, Година 6, Бр.1, јуни 2015; стр. 41-53.
3. **Статија:** *„Borrowing capacity of Macedonian municipalities –Comparative analysis with the Practices of EU and South-East European Countries”*, International Review of Social Sciences, Јануари 2015, Vol. 3 Issue 1., стр.16-25.
4. **Статија:** *„Usage of business plan as a tool for starting and expanding business in Republic of Macedonia”* - „Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, Година 16, Број 3/2014; стр. 29-44
5. **Статија:** *„The Concept of Anchoring and Psychological pricing in the customer’s decision making process”*, „Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, Година 15, Број 3/2013, стр.45-56.
6. **Статија:** *„Borrowing as a form of financing local government in Republic of Macedonia”*, „Economic Development, Journal of the Institute of Economics – Skopje, Година 14, Број 2-3/2012, стр.159-169.
7. **Магистерски труд:** *Проценета вредност на компанијата наспроти нејзината берзанска вредност*, „Св. Кирил и Методиј” - Скопје, Економски институт - Скопје (магистерски труд), 2011 година, стр. 139.
8. **Статија:** *„Game theory-preferences and specifications on different types of games”*, Економски развој, Економски институт - Скопје, Година 12, Број 3/2010, стр. 57-67.

б) Учество во научноистражувачки и апликативни проекти

1. *Можности за подобрување на ефикасноста во спроведувањето на инструментите за приватизациска помош во Република Македонија, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Економски институт – Скопје, 2015 година.*
2. *Влијание на финансиската криза врз нефункционалните кредити и задолженоста на компаниите и граѓаните во Република Македонија при*

- Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Економски институт – Скопје, 2013 – 2014 година.
3. *Формирање на претприемачка лабораторија на Економски институт при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Економски институт – Скопје, 2012 – 2013 година.*
 4. *Стратегија за поддршка на мали и средни претпријатија и претприемништво на Град Скопје, со Акционен план, за периодот 2014-2017 година, Економски институт – Скопје (мај 2014-јуни 2014).*
 5. *Студија за финансиска оправданост на проектот предлогот за изработка на Фаза 2 наводнување и Фаза 3 енергетика, нарачалел: ЈП Злековица (јуни 2013-јули 2014).*

в) Учество на научни собири, конференции, обуки и семинари

1. **Конференција:** Регионална научноистражувачка конференција, „Одржлив економски развој – современ и мултидисциплинарен пристап“, ERAZ 2015, Белград, учесник (јуни 2015).
2. **Конференција:** Втора годишна конференција за децентрализација и локалниот развој во перспектива на идното членство во ЕУ, учесник (декември 2014).
3. **Конференција:** Регионална конференција „Имплементација и примена на законската регулатива за слободен пристап до информации од јавен карактер“, учесник (септември 2014).
4. **Обука:** Обука за „Иновации“ во IX одделение на деветгодишното основно образование, проект на Биро за развој на образование, Министерство за образование и наука, предавач, (ноември 2014).
5. **Обука:** Обука за изработка на бизнис план, Фондација претприемачки сервис за млади (YES-фондација), предавач (мај 2014).
6. **Обука:** Обука за претприемништво како дел од проектот „Оспособување на жените погодени од конфликтот“, Македонски центар за меѓународна соработка, предавач (април 2014).
7. **Обука:** Обука за изработка на бизнис план, Фондација претприемачки сервис за млади (YES фондација), предавач (април 2014).
8. **Обука:** „Менаџмент базиран на резултати“, UNDP, локален консултант и предавач (март 2014-април 2014).
9. **Обука:** Обука за изработка на бизнис план, Фондација претприемачки сервис за млади (YES-фондација), предавач (јануари 2014).
10. **Конференција:** Прва годишна конференција за децентрализација и локалниот развој во перспектива на идното членство во ЕУ, учесник (декември 2013).
11. **Обука:** „Менаџмент базиран на резултати“, Обука за користење на техниките на менаџмент базиран на резултати – „Ноезис -ценатар за обуки и консалтинг“, предавач (септември 2013).
12. **Конференција:** Конференција за слободниот пазар на труд во Европа, учесник (мај 2013).
13. **Обука:** „Менаџмент базиран на резултати“ – Обука за користење на техниките на менаџмент базиран на резултати – „Ноезис -ценатар за обуки и консалтинг“, предавач (мај 2013).

- 14. Обука:** „Како да се изработи бизнис план” – Обука за изработка на бизнис план - „Ноезис -центар за обуки и консалтинг”, предавач (мај 2013).
- 15. Обука:** „Менаџмент базиран на резултати” – Обука за користење на техниките на менаџмент базиран на резултати – „Ноезис -центар за обуки и консалтинг”, предавач (април 2013).
- 16. Обука:** „Како да се изработи бизнис план” – Обука за изработка на бизнис план – „Ноезис -центар за обуки и консалтинг”, предавач (март 2013).
- 17. Обука:** „Бизнис план – патоказ кон успехот” – Проект на градот Скопје, предавач и коавтор на прирачникот „Бизнис план – патоказ кон успехот” (септември-декември 2012).
- 18. Обука:** Обука за развој на идеја, изработка на предлог проект и финансирање на ИПА проекти, учесник (јуни 2011).
- 19. Обука:** Обука за финансиска писменост и менаџмент со долгови, учесник (мај 2011).

Приказ и оцена на поважните трудови поднесени за рецензија

1. *Финансиски капацитетите на општините во Република Македонија – можности, практики и решенија за подобрување* – докторска дисертација, Универзитет „Св. Кирил и Методиј” Скопје, Економски институт Скопје, стр. 384.

Докторската дисертација обработува мошне актуелна, значајна и комплексна тема, која е предмет на интересирање не само на економската, туку и на пошироката научна јавност. Предмет на истражување е актуелната финансиска состојба на општините во Република Македонија. Притоа, во рамките на предметот на истражување се направени голем број анализи, кои се применуваат при детално анализирање на финансиската состојба на општините. Истражувањето е извршено во насока на предлагање мерки за подобрување на моменталната финансиска состојба на општините. Трудот е конципиран во три глави, при што во првата акцентот главно е ставен на моменталната практика на финансирање на општините во одредени земји во Европа, со посебен осврт на Република Македонија. Преку согледување на практиките направена е опсежна компаративна анализа помеѓу можностите и практиките за финансирање на општините во Република Македонија и земјите во Европа, поточно: Србија, Чешка, Германија, Словенија и Бугарија. Преку компаративната анализа, кандидатот ги прикажува можностите за имплементација на практиките од европските земји за финансирање на општините во Република Македонија. Финансиската анализа на моменталната состојба на општините во Република Македонија, поточно анализата на приходите и расходите, анализата на финансиските показатели и SWOT анализата на општините во Република Македонија, се опфатени во второто поглавје на овој труд. Во оваа глава дополнително е претставен и хронолошкиот преглед на финансирањето на општините во Република Македонија. Во третата глава е изработена сценарио-анализа која вклучува три сценарија за приказ на можностите за развој на финансиските капацитети. Сценарио-анализата е изработена врз приходно-расходните финансиски показатели, кои најдобро ја прикажуваат моменталната состојба на финансиските капацитети на општините во Република Македонија.

Во трудот на кандидатот успешно се споени теориските елаборации и емпиriskите истражувања на случајот на финансиските капацитети на општините во

Република Македонија и можностите за нивно подобрување. Во таа смисла, дисертацијата се одликува со оригинален пристап кон дефинираниот проблем на истражување и мошне успешно ги инкорпорира научниот и стручниот третман на јавните финансии со посебен осврт кон финансирањето на локалната самоуправа. Трудот заслужува посебно внимание пред сè и поради неговата актуелност и методолошкиот пристап во истражувањето кој може да се оцени како интегрален, целисходен и исцрпен според обемноста на обработениот материјал користен во истражувањето. Концепциски, дисертацијата претставува заокружен систематски приказ на теоретските и практичните искуства од сферата на локалното финансирање, поточно финансиските капацитети на општините во Република Македонија.

Посебен научен придонес на дисертацијата претставуваат компаративната анализа, анализата на финансиските показатели на општините во Република Македонија, како и сценарио-анализата. Со овие анализи е направена издржана оценка на финансиските капацитети на општините во Република Македонија. Преку оценка на финансиската состојба на општините во Република Македонија понудена е можност да се согледа реалната финансиска состојба на општините во Република Македонија и да се увидат можностите за нејзино подобрување и унапредување. Заклучоците од истражувањето во трудот се преточени во препораки, со кои се посочуваат соодветни можности, практики и решенија за подобрување на финансискиот капацитет на општините, прилагодени и превземени од практиките на финансирање на општините во европските земји.

2. *The Impact of taxes measured by Gini Index in Macedonia* „ – UTMS Journal of Economics, Универзитет за туризам и менаџмент - Скопје, Година 6 Бр.1, Јуни 2015; стр. 41-53.

Во последните децении, проблемот на нееднаквоста во однос на остварените приходи на населението и социјалната сегрегација претставува еден од најголемите проблеми на современите економски системи. Република Македонија, како земја во развој, е соочена со сериозен предизвик во намалување на нееднаквоста во распределувањето на приходите на населението кое согласно со Џини индексот се зголемува за 4% во просек на годишно ниво во текот на изминатите 15 години. Според истражувањето спроведено во оваа статија, Република Македонија претставува една од земјите со највисок степен на социјална нееднаквост и нееднаквост на распределбата на приходите на населението во однос на земјите од Југоисточна Европа. Нееднаквоста во приходите претставува голем проблем за земја во развој, и нејзиното надминување треба да биде еден од главните приоритети за зголемување на економскиот развој во следните години. Еден од факторите кои се директно засегнати со проблемот на нееднаквоста е даночниот систем и даноците како фискален инструмент.

Главната цел на оваа статија е да се покаже влијанието на различни видови на даноци врз социјалната нееднаквост во Република Македонија, мерена преку Џини-индексот. Во согласност со остварувањето на оваа цел, кандидатот изработува економетриски модел на регресија и корелација како метод кон определување на видот на данокот кој има најголемо влијание врз нееднаквоста на приходите на населението во Република Македонија. Според спроведеното истражување на четирите најиздашни даноци во Република Македонија во периодот од 10 години, персоналниот данок на доход е истакнат како данок со најголемо влијание врз нееднаквоста на приходите на населението во Република Македонија мерена преку Џини индексот.

Релевантноста на влијанието на даночниот систем врз социјалната нееднаквост во Република Македонија, исто така, е потврдена од страна на регресиска анализа спроведена во овој труд. Персоналниот данок на доход е посочен како данок кој има голема важност како фактор на нееднаквоста на приходите на населението во Република Македонија. Ова може да значи дека промените во системот, а можеби и повторното воведување на прогресивна стапка на даноците можат позитивно да влијаат кон намалување на социјалната нееднаквост. Менување на даноците и даночните стапки не може непосредно да доведе до намалување на вредноста на Џини-индексот за нееднаквоста во приходите на населението во Република Македонија, но секако ќе го отвори патот за решавање на сериозен проблем како што е социјалната нееднаквост.

3. *“Borrowing capacity of Macedonian municipalities –Comparative analysis with the Practices of EU and South-East European Countries”*, International Review of Social Sciences, Јануари 2015, Vol. 3 Issue 1., стр.16-25.

Стекнување на капитал за развој на општините е од суштинско значење за нивниот раст и финансиска стабилност. Општините (во зависност од степенот на фискалната децентрализација) имаат ограничен број на можности за стекнување на капитал. Овие можности се поделени во две главни групи (во зависност од изворот на финансирање), односно надворешни извори и сопствени извори. Надворешни извори за добивање на капитал и финансиски средства за општините може да се сумираат на национални капитални владини грантови и грантови од други владини и невладини институции. За разлика од надворешните, за основни внатрешните извори за добивање на капитал на општините се сметаат: локалните даноци, надоместоци и такси, акумулираните парични заштеди, годишните оперативни вишоци и задолжувањето. Задолжувањето, како форма на финансирање зависи од фискалниот капацитет на општините, кој непосредно зависи од општинските сопствени приходи. Во ситуација кога општините се соочуваат со ниско ниво на економски дејности, висок степен на невработеност и високо ниво на миграција, тие се соочуваат со проблем на добивање на средства за извршување на своите законски надлежности и должности. Ниското ниво на остварени сопствени приходи на општините води кон намалување на нивната можност за задолжување, а со тоа и намалување на нивните финансиски капацитети.

Главната цел остварена преку оваа статија е да се презентира капацитетот за задолжување на општините во Република Македонија и да се направи

компаративна анализа со општините на земјите од Југоисточна Европа и развиените земји на ЕУ, со цел да се направи платформа за споредба и откривање на насоки за одржлив развој, земајќи ги во предвид и други позитивни практики во регионалниот развој. Оттаму, во сугестиите и препораките кандидатот го потенцира значењето на прецизна стратегија и ефикасен финансиски менаџмент при задолжувањето на општините. Важноста на стекнување капитал преку задолжување за финансирање на инфраструктурни проекти е неоспорна, но задолжувањето може да биде причина за финансиската дестабилизација на субнационално и национално ниво. Тоа е причината зошто во перспектива главната грижа за македонските општини треба да претставува само одржливоста и повисокиот рејтинг за кредитната способност, со цел да бидат повеќе инволвирани во сите форми на стекнување на финансиски средства преку задолжување. Сепак, според практиката на европските општини, ефикасно задолжување и стратегија за управување со долгот се, исто така, потребни за одржување на солвентноста, кредитната способност и одржливиот раст на општините.

4. *“Borrowing as a form of financing local government in Republic of Macedonia,,* Economic development, Економски институт - Скопје, Година 14, Број 2-3/2012, стр.159-169.

Зајмувањето како форма на обезбедување дополнителен капитал е неопходен инструмент за прибирање на средства од страна на општините. Согласно со истражувањата на кандидатот во овој труд, локалната власт во Република Македонија треба да се насочи кон задолжувањето како форма на финансирање на општините за зголемување на капиталните инвестиции во општините. Задолжувањето за капитално инвестирање може да биде полезно поради тоа што нема да изврши притисок на готовинскиот тек на општините и да ја намали нивната ликвидност преку намалување на средствата придобие од сопствени извори. Во одредени случаи може да се побара и оправдување во користење на зајмувањето за покривање на голем оперативен дефицит во општините. Сепак, случајот на искористување на зајмените средства за покривање на оперативни и административни трошоци на општините е погрешен пристап кој може да доведе до создавање на негативна спирала за општините и да ја намали нивната способност за кредитирање. Резултатите од истражувањето покажуваат дека општините во Република Македонија се соочуваат со низок финансиски капацитет, недостаток на

човечки ресурси во финансиски менаџмент и недоволно финансиско планирање, па според тоа намалувањето на кредитната способност дополнително би ја влошило финансиската состојба на општините. Според тоа, кандидатот предлага внимателно задолжување на општините преку разработка на одредена стратегија за долг на секоја општина и употребување на средствата обезбедени преку зајмување за инвестиција во капитални проекти.

III. Мислење и предлог на Комисијата

Врз основа на доставената документација и претходно изнесените информации за наставно-научната активност на кандидатот д-р Владимир Петковски, Комисијата констатира дека тој активно работи во областа на економскиот развој. Во неговиот досегашен работен ангажман како асистент-истражувач, тој континуирано ги проширувал и ги продлабочувал своите сознанија во областа на економскиот развој и ги надградувал вештините и компетенциите неопходни за научноистражувачка работа. Освен тоа, за одбележување е активната на д-р Владимир Петковски во наставно-образовниот процес од втор циклус на студии (Економски институт во Скопје) и од прв циклус на студии (Факултет за бизнис економија во Скопје), со што се стекнал и со способности за вршење наставна дејност.

Од приложените трудови за рецензија и оцената на некои од нив, како и севкупната научноистражувачка активност, може да се констатира дека кандидатот д-р Владимир Петковски солидно ја владее научноистражувачката методологија и дава свој придонес во областа на економскиот развој. Комисијата констатира дека д-р Владимир Петковски има објавено релевантни трудови, бил ангажиран во изработка на научноистражувачки проекти и учествувал на научни конференции и стручни собири. Од научноистражувачките трудови на кандидатот посебно се издвојува докторската дисертација на тема: ***Финансискиот капацитет на општините во Република Македонија – можности, практики и решенија за подобрување***, која третира исклучително актуелна и сложена проблематика. Докторската дисертација е оценета како интегрален и издржан научен труд во кој е направена издржана анализа и се дава оценка на финансиските капацитети на општините во Република Македонија и се увидуваат можностите за нејзино подобрување и унапредување, со што се потврдени научноистражувачките способности на кандидатот д-р Владимир Петковски и неговата оспособеност за натамошни истражувања во областа на економскиот развој.

Како потврда на горенаведеното се и податоците за остварените поени на кандидатот за неговиот досегашен ангажман во наставно-образовната (45,106), научноистражувачката (41,77) и стручно-апликативната дејност (26,5), односно вкупно 113,376 поени, претставени во Анекс 2 на овој извештај.

Од направените Извештаи за самоевалуација, усвоени од стана на Научниот совет на Економскиот институт во Скопје, просечните оценки на кандидатот д-р

Владимир Петковски за академската учебна 2013/14 година изнесува 9,93 односно, 9,77 за учебната 2014/15 година.

Имајќи го предвид изнесеното, Комисијата заклучува дека кандидатот ги поседува потребните квалификации за вршење на наставни активности и научноистражувачка работа и во целост ги исполнува законските основи и предвидените услови според конкурсот за избор во наставно-научно звање. Оттаму, Комисијата со задоволство му предлага на Научниот совет на Економскиот институт во Скопје да го избере д-р Владимир Петковски во наставно-научното звање доцент, во областа економски развој.

Рецензентска комисија

- 1. Д-р Силвана Мојсовска с.р.**
редовен професор
- 2. Д-р Елизабета Џамбаска с.р.**
доцент
- 3. Д-р Биљана Ангелова с.р.**
редовен професор

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: *Владимир Марјан Пејковски*
(име, татково име и презиме)

Институција: *Економски институт – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“*
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *економски развој*

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЛНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1.	<i>Одржување на настава од прв циклус на студии</i>	<i>26,4</i>
	Настава по предметот менаџерска економија (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент и Маркетинг менаџмент 3+2, зимски семестар 2011/12) (0,04 x 4 часа x 15 недели)	2,4
	Настава по предметот менаџерска економија (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент и Маркетинг-менаџмент 3+2, зимски семестар 2010/11) (0,04 x 4 часа x 15 недели)	2,4
	Настава по предметот интегриран бизнис-циклус 1 (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент 3+2, зимски семестар 2011/12) (0,04 x 5 часа x 15 недели)	3

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Настава по предметот интегриран бизнис-циклус 1 (Факултет за бизнис економија/насока: Маркетинг-менаџмент 3+2, зимски семестар 2011/12) (0,04 x 4 часа x 15 недели)	2,4
	Настава по предметот интегриран бизнис циклус 1 (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент 3+2, зимски семестар 2010/11) (0,04 x 5 часа x 15 недели)	3
	Настава по предметот интегриран бизнис циклус 1 (Факултет за бизнис економија/насока: Маркетинг-менаџмент 3+2, зимски семестар 2010/11) (0,04 x 4 часа x 15 недели)	2,4
	Настава по предметот интегриран бизнис циклус 2 (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент 3+2, летен семестар 2011/12) (0,04 x 5 часа x 15 недели)	3
	Настава по предметот интегриран бизнис циклус 2 (Факултет за бизнис економија/насока: Маркетинг-менаџмент 3+2, летен семестар 2011/12) (0,04 x 4 часа x 15 недели)	2,4
	Настава по предметот интегриран бизнис-циклус 2 (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент 3+2, летен семестар 2010/11) (0,04 x 5 часа x 15 недели)	3
	Настава по предметот Интегриран бизнис-циклус 2 (Факултет за бизнис економија/насока: Маркетинг-менаџмент 3+2, летен семестар 2010/11) (0,04 x 4 часа x 15 недели)	2,4
2.	Одржување на вежби	1,8
	Менаџерска економија (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент и Маркетинг-менаџмент 3+2, зимски	0,9

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	семестар 2010/11) (0,03 x 2 часа x 15 недели)	
	Менаџерска економија (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент и Маркетинг-менаџмент 3+2, зимски семестар 2011/12) (0,03 x 2 часа x 15 недели)	0,9
3.	Подготовка на нов предмет	3,5
	Подготовка на предметот менаџерска економија (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент и Маркетинг менаџмент 3+2, зимски семестар 2010/11)	1
	Подготовка на предметот интегриран бизнис циклус 1 (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент и Маркетинг-менаџмент 3+2, зимски семестар 2011/12)	1
	Подготовка на предметот интегриран бизнис циклус 2 (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент и маркетинг менаџмент 3+2, летен семестар 2011/12)	1
	Подготовка на вежби по предметот менаџерска економија (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент и маркетинг-менаџмент 3+2, зимски семестар 2010/11)	0,5
4.	Консултации со студенти	2,406
	Меѓународен финансиски менаџмент, Економски институт-Скопје, 2012/2013 (летен семестар) – задолжителен, 20 студенти	0,04

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Меѓународен финансиски менаџмент, Економски институт-Скопје, 2013/2014 (зимски семестар) – задолжителен, 73 студенти	0,146
	Меѓународен финансиски менаџмент, Економски институт-Скопје, 2013/2014 (летен семестар) – задолжителен, 23 студенти	0,046
	Меѓународен финансиски менаџмент, Економски институт-Скопје, 2014/2015 (зимски семестар) – задолжителен, 59 студенти	0,118
	Меѓународен финансиски менаџмент, Економски институт-Скопје, 2014/2015 (летен семестар) – задолжителен, 6 студенти	0,012
	Меѓународен бизнис и МСП, Економски институт- Скопје, 2012/2013 (летен семестар) – изборен, 8 студенти	0,016
	Меѓународен бизнис и МСП, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (зимски семестар) – изборен, студенти 18	0,036
	Меѓународен бизнис и МСП, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (летен семестар) – изборен, студенти 30	0,06
	Меѓународен бизнис и МСП, Економски институт- Скопје, 2014/2015 (зимски семестар) – изборен, студенти 29	0,058
	Меѓународен бизнис и МСП, Економски институт- Скопје, 2014/2015 (летен семестар) – изборен, студенти 19	0,038
	Проектен менаџмент, Економски институт- Скопје, 2012/2013 (летен семестар) – изборен, 9 студенти	0,018
	Проектен менаџмент, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (зимски семестар) – изборен, 34 студенти	0,068
	Проектен менаџмент, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (летен семестар) – изборен, 37 студенти	0,076
	Проектен менаџмент, Економски институт- Скопје, 2014/2015 (зимски семестар) – изборен, 20 студенти	0,04
	Проектен менаџмент, Економски институт- Скопје, 2014/2015 (летен семестар) – изборен, 37 студенти	0,074

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Електронски бизнис, Економски институт- Скопје, 2012/2013 (летен семестар) – изборен, 8 студенти	0,016
	Електронски бизнис, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (зимски семестар) – изборен, 40 студенти	0,08
	Електронски бизнис, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (летен семестар) – изборен, 22 студенти	0,044
	Електронски бизнис, Економски институт- Скопје, 2014/2015 (летен семестар) – изборен, 10 студенти	0,02
	Комерцијално банкарство, Економски институт- Скопје, 2012/2013 (летен семестар) – изборен, 13 студенти	0,026
	Корпоративни финансии, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (зимски семестар) – задолжителен, 19 студенти	0,038
	Корпоративни финансии, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (летен семестар) – задолжителен, 11 студенти	0,022
	Корпоративни финансии, Економски институт- Скопје, 2014/2015 (зимски семестар) – задолжителен, 28 студенти	0,056
	Корпоративни финансии, Економски институт- Скопје, 2014/2015 (летен семестар) – задолжителен, 8 студенти	0,016
	Маркетинг, Економски институт- Скопје, 2012/2013 (летен семестар) – изборен, 22 студенти	0,044
	Маркетинг, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (зимски семестар) – изборен, 12 студенти	0,024
	Меѓународен маркетинг, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (зимски семестар) – изборен, 13 студенти	0,026
	Финансиска анализа и известување, Економски институт- Скопје, 2012/2013 (летен семестар) – изборен, 18 студенти	0,036
	Финансиска анализа и известување, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (зимски семестар) – изборен, 11 студенти	0,022
	Финансиска анализа и известување, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (летен семестар) – изборен, 19 студенти	0,038

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Финансиска анализа и известување, Економски институт-Скопје, 2014/2015 (зимски семестар) – изборен, 27 студенти	0,054
	Финансиска анализа и известување, Економски институт-Скопје, 2014/2015 (летен семестар) – изборен, 32 студенти	0,064
	Меѓународен менаџмент, Економски институт-Скопје, 2013/2014 (зимски семестар) – задолжителен, 11 студенти	0,022
	Меѓународен менаџмент, Економски институт-Скопје, 2013/2014 (летен семестар) – задолжителен, 7 студенти	0,014
	Претприемништво и мали бизниси, Економски институт-Скопје, 2013/2014 (зимски семестар) – задолжителен, 17 студенти	0,034
	Финансирање на МСП, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (зимски семестар) – задолжителен, 9 студенти	0,018
	Финансирање на МСП, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (летен семестар) – задолжителен, 12 студенти	0,024
	Стратегиски менаџмент, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (зимски семестар) – задолжителен, 8 студенти	0,016
	Стратегиски менаџмент, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (летен семестар) – задолжителен, 7 студенти	0,014
	Меѓународни финансии, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (зимски семестар) – задолжителен, 6 студенти	0,012
	Меѓународни финансии, Економски институт- Скопје, 2013/2014 (летен семестар) – задолжителен, 6 студенти	0,012
	Меѓународни финансии, Економски институт- Скопје, 2014/2015 (зимски семестар) – задолжителен, 7 студенти	0,014
	Менаџерско сметководство, Економски институт- Скопје, 2014/2015 (зимски семестар) – задолжителен, 56 студенти	0,672
	Менаџерско сметководство, Економски институт- Скопје, 2014/2015 (летен семестар) – задолжителен, 6 студенти	0,012
	Оперативен менаџмент, Економски институт- Скопје, 2014/2015 (летен семестар) – изборен, 21 студенти	0,042

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Спојување и превземање, Економски институт- Скопје, 2014/2015 (летен семестар) – изборен, 8 студенти	0,016
	Финансиски менаџмент, Економски институт- Скопје, 2014/2015 (зимски семестар) – изборен, 6 студенти	0,012
5.	<i>Пакет материјали за одреден предмет</i>	3
	Пакет материјали по предметот менаџерска економија (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент и Маркетинг-менаџмент 3+2, зимски семестар 2011/12)	1
	Пакет материјали по предметот интегриран бизнис циклус 1 (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент и Маркетинг-менаџмент 3+2, зимски семестар 2011/12)	1
	Пакет материјали по предметот интегриран бизнис циклус 2 (Факултет за бизнис економија/насока: Финансиски менаџмент и Маркетинг-менаџмент 3+2, летен семестар 2011/12)	1
	Вкупно	37,106

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
1.	<i>Учесник во национален научен проект</i>	9
	Можности за подобрување на ефикасноста во спроведувањето на инструментот за претпристапна помош во Република Македонија, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Економски институт – Скопје, 2015 година.	3
	Формирање на претприемничка лабораторија на Економски институт при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски институт – Скопје, 2012 – 2013 година.	3

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	Влијание на финансиската криза врз нефункционалните кредити и задолженоста на компаниите и граѓаните во Република Македонија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски институт – Скопје, 2014 година.	3
2.	<i>Монографија</i>	16
	Финансискиот капацитет на општините во Република Македонија – можности, практики и решенија за подобрување (докторска дисертација), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Економски институт-Скопје, 2013 година	8
	Проценета вредност на компанијата наспроти нејзината берзанска вредност (магистерски труд), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Економски институт-Скопје, 2011 година	8
3.	<i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно Научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор</i>	5,9
	Капацитет на задолжување на македонските општини – Компаративна анализа со практиките на земјите од југоисточна европа и земји членки на Европската Унија, – International Review of Social Sciences, Јануари 2015, Vol. 3 Issue 1. Импакт фактор 0.573	5,9
4.	<i>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор</i>	12,8
	“Влијанието на даночниот систем во Република Македонија мерено преку Gini индексот, – UTMS Journal of Economics, Универзитет за туризам и менаџмент - Скопје, Година 6, Бр.1, јуни 2015	2,4
	“Употреба на бизнис планот како алатка за почнување или проширување на бизнисите во Република Македонија, – Economic development, Економски институт - Скопје, Година 16, Број 3/2014 (оригинален научен труд)	2,7
	“Методот на наведување и психолошки цени во процесот на одлучување при купување” - Economic development, Економски институт - Скопје, Година 15, Број 3/2013	2,7

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	(оригинален научен труд)	
	“Теорија на игри – дефиниција и спецификации на различните видови на игри” – Економски развој, Економски институт - Скопје, Година 12, Број 3/2010 (оригинален научен труд)	3
	“Зајмување како форма на локално финансирање на општините во Република Македонија” – Economic development, Економски институт - Скопје, Година 14, Број 2-3/2012 (прегледен труд)	2
5.	<i>Айспракџи објавен во зборник на конференција</i>	1
	Регионална научно-истражувачка конференција, „Одржлив економски развој – современ и мултидисциплинарен пристап”, „Ограничување на МСП во поглед на процесот на отворени иновации”, ERAZ 2015, Белград (јуни 2015).	1
	Вкупно	44,7

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1.	<i>Експертски активности - евалуација, стручна ревизија</i>	1
	„Студија за финансиска оправданост на проект-предлогот за изработка на Фаза 2 наводнување и Фаза 3 енергетика”, наредител: ЈП Злетовица (учесник)	1
2.	<i>Учесиво во промотивни активности на факултетот/институтот</i>	3
	Промотивни материјали и ажурирање на веб-страницата на Економски институт (2013, 2014 и 2015 година)	0,5

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	Промотивни материјали и ажурирање на веб-страницата на Факултетот за бизнис економија (2010, 2012)	0,5
	Промоција и изготвување на промотивни материјали за насоките на последипломските студии на Економскиот институт во Скопје (Отворен ден на УКИМ – 11 април 2014 година)	0,5
	Промоција и изготвување на промотивни материјали за насоките на постдипломските студии на Економскиот институт во Скопје (отворен ден на УКИМ – 29 април 2015 година)	0,5
	Промоција и изготвување на промотивни материјали за насоките на додипломските студии на Факултетот за бизнис економија (отворен ден на Факултетот за бизнис економија, септември 2011)	0,5
	Промоција и изготвување на промотивни материјали за насоките на додипломските студии на Факултетот за бизнис економија (отворен ден на Факултетот за бизнис економија, септември 2012)	0,5
3.	<i>Подготовка на национални документи (сфрешети, закони и сл.)</i>	2
	“Стратегија за поддршка на мали и средни претпријатија и претприемништво на Град Скопје, со Акционен план, за периодот 2014-2017 година”(учесник)	2
	<i>Предавање на институции од јавен интерес (обуки и работилници)</i>	1,5
	Работилница за „Иновации“ во IX одделение на деветгодишното основно образование, проект на Биро за развој на образование, Министерство за образование и наука, предавач (ноември 2014)	0,5
	Работилница „Менаџмент базиран на резултати“, работилница за користење на техниките на менаџмент базиран на резултати – „Ноезис -центар за обуки и консалтинг“, предавач (мај 2013)	0,5
	Работилница „Менаџмент базиран на резултати“, работилница за користење на техниките на менаџмент базиран на резултати	0,5

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-апликативна):	Поени
	– „Ноезис - центар за обуки и консалтинг”, предавач (април 2013)	
	<i>Дејности од поширок интерес</i>	
4.	Член на факултетска (институционална комисија)	14,5
	Член на Комисија за јавни набавки во 2015 година (Одлука бр. 02-376/1, Одлука бр. 02-377/1, од 17.2.2015 година, Одлука бр. 02-385/1 од 19.2.2015 година) (3*0,5)	1,5
	Член на Комисија за јавни набавки во 2014 година (Одлука бр. 02-2383/1 од 23.12.2014 година, одлука бр. 02-2177/1 од 25.11.2014 година, Одлука бр. 02-745/1, 02-744/1 и 02-743/1 од 15.4.2014 година, Одлука бр. 02-1329/1 од 1.7.2014 година, Одлука бр. 02-198/1 и 09-199/1 од 29.1.2014 година и одлука бр. 02-209/1 и 02-207/1 од 30.1.2014 година) (10*0,5)	5
	Член на Комисија за јавни набавки во 2013 година (Одлука бр. 02-2548/1 и 02-2549/1 од 30.12.2013 година, Одлука бр. 02-2258/1 од 22.11.2013 година, Одлука бр. 02-1411/3 од 10.7.2013 година, одлука бр. 02-1200/1 од 11.6.2013 година, одлука бр. 02-1202/1 од 10.5.2013 година, Одлука бр. 02-341/1 од 18.2.2013 година, Одлука бр. 02-41/1 од 10.1.2013 година, Одлука бр. 02-27/1, 02-26/1, 02-25/1 и 02-24/1 од 8.1.2013 година) (12*0,5)	6
	Член на Комисија за попис на основни средства, ситен инвентар и потрошен материјал за 2014 година (Одлука бр. 02-2429/1 од 31.12.2014 година)	0,5
	Член на Комисија за попис на побарувања, обврски и благајна за 2014 година (Одлука бр. 02-2428/1 од 31.12.2014 година)	0,5
	Член на Комисија за попис на побарувања, обврски и благајна за 2013 година (Одлука бр. 02-2561/1 од 31.12.2013 година)	0,5
	Член на Комисија за попис на основни средства, ситен инвентар и потрошен материјал за 2013 година (Одлука бр. 02-2562/1 од 31.12.2013 година)	0,5
	Вкупно	22

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	37,106
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	44,7
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	22
Вкупно	103,806

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Силвана Мојсовска, претседател с.р.
2. Доц. д-р Елизабета Џамбаска, член с.р.
3. Проф. д-р Биљана Ангелова, член с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАУЧЕН СОРАБОТНИК ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ФИТОПАТОЛОГИЈА НА ЗЕМЈОДЕЛСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Земјоделски институт – Скопје, објавен во весниците „Утрински весник“ и „Коха“ од 11-12.7.2015 година, за избор на научен соработник во научната област фитопатологија, и врз основа на Одлуката на Научниот совет, бр. 02-373/8, донесена на 23.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Раде Русевски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, д-р Танас Трајчевски, редовен професор на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје и д-р Гордана Глаткова, доцент на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на научен соработник во научната област фитопатологија, во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Катерина Банџо Орешковиќ.

19. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Катерина Банџо Орешковиќ е родена на 25.8.1983 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје на државното средно училиште „Раде Јовчевски Корчагин“, природно-математичка гимназија. Со високо образование се стекнала на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, на насоката заштита на растенијата, во 2002/2003 година. Додипломските студии ги завршила со просечен успех 9,89. Дипломирала на 9.3.2007 година со одбрана на дипломскиот труд под наслов: „Вирусен статус на семенски и меркантилен компир во Скопско“.

Во учебната 2007/2008 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, на насоката фитопатологија, за во 2009 година да се префрли на насоката ентомологија. Студиите ги завршила во 2010 година, со просечен успех 10,00. На 10.6.2010 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Црешова мува (*Rhagoletis cerasi* L.) и влијание на некои карактеристики на сорти цреши врз процентот на заразеност на плодовите“.

Докторска дисертација пријавила на 29.6.2011 година на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје. Дисертацијата на тема: „Молекуларна карактеризација на CMV, AAMV и PVY кај пиперката одгледувана на отворено во Р. Македонија“ ја одбрала на 9.7.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Раде Русевски (ментор), Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје, проф. д-р Зоран Т. Поповски (член), Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје, доц. д-р Билјана Кузмановска (член), Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје, проф. д-р Кирил

Сотировски (член), Шумарски факултет - Скопје и доц. д-р Мирјана Јанкуловска (член), Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фитопатологија.

На 1.12.2011 година е избрана во звањето помлад асистент на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје, во научната област биотехнички науки-заштита на растенијата. На 25.9.2014 година е избрана во звањето асистент на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје, во научното поле биотехнички науки, област: заштита на растенијата.

Во моментот е асистент на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1081 од 15.7.2014 година.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик и со повеќе апликативни компјутерски програми.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтените бр. 1014 и 1081, 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. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНИ, НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ, 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, Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје, кандидатката д-р Катерина Банџо Орешковиќ како надворешен соработник изведува вежби (настава, вежби, теренска настава, итн.) на прв циклус студии на сите студиски програми на предметот биохемија од 2010/2011 до 2014/2015 година. Во 2009/2010 и 2010/2011 година на студиската програма заштита на растенијата одржувала вежби на предметите: општа ентомологија, специјална ентомологија 1, специјална ентомологија 2 и зооциди, додека на студиските програми градинаро-цвеќарска, поледелска, екоземјоделство и лозаро-овоштарска, на предметот ентомологија. Во 2009/2010 година, на студиската програма заштита на растенијата изведувала вежби на предметот интегрална заштита, а на програмата екоземјоделство, на предметот заштита на растенијата во екопроизводство.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во образецот кон извештајот (Анекс 2 од Правилникот за избор), со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Д-р Катерина Банџо Орешковиќ има објавено вкупно 19 (деветнаесет) научни трудови, и тоа 14 (четиринаесет) од областа на фитопатологијата, 3 (три) од областа на ентомологијата и 2 (два) од областа на биохемијата и генетското инженерство. Од нив има објавено 4 (четири) научни труда

во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 1 (еден) труд во меѓународно научно списание, 11 (единаесет) труда во научни списанија и 3 (три) труда во зборници од научни собири.

Д-р Катерина Банџо Орешковиќ учествувала како член во 3 (три) научни проекти, од кои во 2 (два) меѓународни и 1 (еден) домашен.

Други активности кои припаѓаат во научно-истражувачката дејност, релевантни за изборот, се наведени во образецот кон извештајот (Анекс 2 од Правилникот за избор), со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Катерина Банџо Орешковиќ активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Земјоделскиот институт во Скопје.

Кандидатката д-р Катерина Банџо Орешковиќ остварила експертски активности во рамки на два билатерални апликативни проекта меѓу Р. Македонија и Холандија.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во Тел Авив, Израел, како и во Ротердам, Холандија, преку учество на обуки од областа на заштита на растенијата.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно била вклучена во работата на стручната комисија за давање стручни совети од областа на здравјето на растенијата, при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство.

Кандидатката учествувала во уредувачкиот одбор и во секретаријатот на научната конференција на Земјоделскиот институт во Скопје – “Challenges in modern agricultural production”.

Во изборниот период, д-р Катерина Банџо Орешковиќ учествувала во изготвување и пријавување на 1 (еден) национален научен проект на МОН.

Вршела промотивни активности на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје и на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.

Други активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот, се наведени во образецот кон извештајот (Анекс 2 од Правилникот за избор), со датуми и други релевантни податоци.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Катерина Банџо Орешковиќ.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Катерина Банџо Орешковиќ 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 фитопатологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Земјоделскиот институт во Скопје, д-р Катерина Банџо Орешковиќ да биде избрана во звањето **научен соработник** во научната област фитопатологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Раде Русевски, с.р.

Проф. д-р Танас Трајчевски, с.р.

Доц. д-р Гордана Глаткова, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: д-р Катерина Слободан Банџо Орешковиќ
(име, татково име и презиме)

Институција: УКИМ – Земјоделски институт - Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фитопатологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Реден број	Назив на активноста	Поени
Одржување на вежби		
1	Специјална ентомологија 2 (3+2), заштита на растенијата, зимски семестар 2009/2010 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
2	Ентомологија (3+2), градинаро-цвеќарска и поледелска, зимски семестар 2009/2010 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
3	Општа ентомологија (3+2), заштита на растенијата, зимски семестар 2009/2010 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
4	Ентомологија (3+2), еко-земјоделство, лозаро-овоштарска, зимски семестар 2009/2010 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
5	Зооциди (3+2), заштита на растенијата, зимски семестар 2009/2010 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
6	Ентомологија (3+2), градинаро-цвеќарска Струмица, зимски семестар 2009/2010 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
7	Специјална ентомологија 1 (3+2), заштита на растенијата, летен семестар 2009/2010 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
8	Интегрална заштита (3+2), заштита на растенијата, летен семестар 2009/2010 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
9	Заштита на растенијата во еко-производство (3+2), еко-земјоделство, летен семестар 2009/2010 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
10	Специјална ентомологија 2 (3+2), заштита на растенијата, зимски семестар 2010/2011 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
11	Зооциди (3+2), заштита на растенијата, зимски семестар 2010/2011 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
12	Општа ентомологија (3+2), заштита на растенијата, зимски семестар 2010/2011 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
13	Ентомологија (3+2), лозаро-овоштарска, зимски семестар 2010/2011 (ФЗНХ - Скопје)	0.9

14	Ентомологија (3+2), еко-земјоделство, зимски семестар 2010/2011 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
15	Ентомологија (3+2), градинаро-цвеќарска и поледелска, зимски семестар 2010/2011 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
16	Ентомологија (3+2), градинаро-цвеќарска Струмица, зимски семестар 2010/2011 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
17	Специјална ентомологија 1 (3+2), заштита на растенијата, летен семестар 2010/2011 (ФЗНХ - Скопје)	0.9
18	Биохемија (3+2), АЕ, ГЦ, П, АБ, ПЗП, ЗР, ОЛ, ЛВ, ЕКО-З, КБХ, летен семестар 2010/2011 (ФЗНХ - Скопје)	8.1
19	Биохемија (3+2), АЕ, ГЦ, П, АБ, ПЗП, ЗР, ОЛ, ЛВ, КБХ, летен семестар 2011/2012 (ФЗНХ - Скопје)	6.3
20	Биохемија (3+2), АЕ, ГЦ, АБ, ЗР, ОЛ, зимски семестар 2012/2013 (ФЗНХ - Скопје)	1.8
21	Биохемија (3+2), АЕ, ГЦ, АБ, ПЗП, ЗР, ОЛ, ЛВ, КБХ, зимски семестар 2013/2014 (ФЗНХ-Скопје)	5.4
22	Биохемија (3+2), ГЦ, АБ, ПЗП, ЗР, ОЛ, ЛВ, КБХ, зимски семестар 2014/2015 (ФЗНХ-Скопје)	6.3
Подготовка на нов предмет (вежби)		
1	Интегрална заштита (2009/2010-прв циклус студии)	0.5
2	Заштита на растенијата во екопроизводството (2009/2010-прв циклус студии)	0.5
Настава во школи и работилници (учесник)		
1	Работилница “On-farm behaviour of <i>Rhagoletis cerasi</i> and <i>Drosophila suzukii</i> and its modelling for enhancement of IPM”, 2014 година, Варшава, Полска, во организација на проектот FP7 REGPOT “Warsaw Plant Health Initiative”.	1.0
Вкупно		45.2

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Реден број	Назив на активноста	Поени
Учесник во национален научен проект		
1	Учесник во истражувачки проект: „Примена на современи ДНК – методи во унапредување на растителното производство и заштита на агробиодиверзитетот во Република Македонија“, финансиран од Министерство за земјоделство, шумарство и	3.0

	ВОДОСТОПАНСТВО, 2012.	
Учесник во меѓународен научен проект		
1	Учесник во истражувачки проект: „Развој на производството и квалитетот на оризот во Република Македонија“, билатерален проект меѓу Р. Македонија и Р. Турција, финансиран од ТИКА, 2013-2014.	5.0
2	Учесник во меѓународен проект: „Sustainable production of high-quality cherries for the European market“. Мултилатерален проект имплементиран од COST Action FA1104, финансиран од Европската Унија, 2012-2015.	5.0
Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор		
1	Jancheva Roberta, Rusevski R., Kuzmanovska Biljana, Bandzo Katerina , Sotirovski K., Risteski M. (2014) Control of <i>Uncinula Necator</i> (Schwe.) Burrill in grapevine by using the fungicides from the Annex I List. Bulgarian Journal of Agricultural Science, Vol. 20, No. 5, 1175-1181. SJR IF = 0,164	3.8
2	Rusevski R., Kuzmanovska Biljana, Bandzo Katerina , Risteski M., Sotirovski K. (2013) Tospoviruses in the Republic of Macedonia during 1996-2010, occurrence and distribution. Bulgarian Journal of Agricultural Science, Vol. 19, No. 3, 544-549. SJR IF = 0,214	3.8
3	Rusevski R., Bandzo Katerina , Kuzmanovska Biljana, Sotirovski K., Risteski M. (2013) Occurrence, distribution and dynamics of virus antigen accumulation in pepper cultivation on open fields in Republic of Macedonia during 2008-2009. African Journal of Agricultural Research, vol. 8 (28), 3836-3841. SJR IF = 0,207	3.8
4	Kuzmanovska Biljana, Rusevski R., Jankuloski Lj., Jankulovska Mirjana, Ivic D., Bandzo Katerina (2012) Phenotypic and genetic characterization of <i>Botrytis cinerea</i> isolates from tomato. Genetika, Vol. 44, No. 3, 633-647. JCR IF = 0,440	4.0
5	Miskoska – Milevska Elizabeta, Popovski Z. T., Dimitrievska Blagica, Bandzo Katerina , Porcu K. (2011) Determination of genetic diversity among different tomato varieties using SSR markers. Acta	3.6

	Agriculturae Serbica, Vol. XVI, 31, 9-17.	
Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание		
1	Русевски Р., Кузмановска Билјана, Банџо Катерина , Ристески М. (2013) Можности за уништување на <i>Pseudoperonospora cubensis</i> и <i>Phytophthora infestans</i> со нови фунгициди. Заштита на растенијата, Скопје, година XXIV, бр. 26/27, 119-125.	2.4
2	Bandzo Katerina , Popovska Melpomena, Bandzo S. (2013) Flight dynamics of <i>Rhagoletis cerasi</i> L. and influence of adult abundance on the infestation of the cherry varieties. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, Vol. 16, No. 4, 1049-1060.	3.2
3	Кузмановска Билјана, Русевски Р., Банџо Катерина , Ристески М. (2012) Биолошка контрола на <i>Pythium spp.</i> во расад од пиперка со <i>Trichoderma harzianum</i> T 22. Заштита на растенијата, Скопје, година XXIII, бр. 24/25, 29-33.	2.4
4	Русевски Р., Кузмановска Билјана, Банџо Катерина , Ристески М. (2012) Уништување на <i>Uncinula necator</i> – причинител на пепелница на лозата со примена на активната материја proquinazid. Заштита на растенијата, Скопје, година XXIII, бр. 24/25, 41-45.	2.4
5	Русевски Р., Кузмановска Билјана, Банџо Катерина , Ристески М. (2012) Контрола на <i>Pythium spp.</i> кај домотот и пиперката со употреба на нови фунгицидни активни материи. Заштита на растенијата, Скопје, година XXIII, бр. 24/25, 47-52.	2.4
6	Ристески М., Русевски Р., Кузмановска Билјана, Банџо Катерина , Сотировски К., Костов К. (2012) Идентификација на причинителот на венење и на сушење на јаболковите насади во преспанскиот регион. Заштита на растенијата, Скопје, година XXIII, бр. 24/25, 53-58.	2.4
7	Bandzo Katerina , Popovska Melpomena, Bandzo S. (2012) Influence of the time of first fruit colour change and the duration of fruit ripening of cherry varieties on the infestation by <i>R. cerasi</i> . Agroznanje, vol. 13, br. 1, 39-46.	3.2

8	Русевски Р., Кузмановска Билјана, Банџо Катерина , Петровски П. (2011) Производство на индустриска пиперка – ризици и решенија. Заштита на растенијата, Скопје, година XXII, 37-43.	2.4
9	Русевски Р., Банџо Катерина , Кузмановска Билјана, Станоевска Мирјана. (2010) Вирусен статус на пиперката одгледувана на отворено во Р. Македонија, во 2009г. Заштита на растенијата, Скопје, година XXI, 44-50.	2.4
10	Русевски Р., Банџо Катерина , Кузмановска Билјана, Ѓамовски В. (2009) Вирусен статус на пиперката во Кочанско во 2008. Заштита на растенијата, Скопје, година XX, 84-88.	2.4
11	Русевски Р., Христов П., Ѓамовски В., Банџо Катерина . (2008) Grapevine fanleaf perovirus: вирус на инфективна дегенерација на виновата лоза, ново жариште во Македонија, потекло и штетност. Заштита на растенијата, Скопје, година XIX, 64-69.	2.4
Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор		
1	Popovski Z. T., Dimitrievska Blagica, Miskoska – Milevska Elizabeta, Porcu K, Bandzo Katerina (2013) Electrophoretic determination of female specific protein in Koi carp as a tool for gender identification: technique comparison. Зборник на трудови од Меѓународниот симпозиум за земјоделство и храна, Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје, Скопје, книга II, 691-695.	1.8
Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир		
1	Bandzo Katerina , Popovska Melpomena, Bandzo S. (2011) Influence of ripening time, fruit firmness and fruit's skin color of cherry varieties on the infestation percentage by <i>Rhagoletis cerasi</i> . XVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem-zbornik radova-, Čačak, Srbija, Vol. 16. (18), 435-440.	1.6
2	Rusevski R., Bandzo Katerina , Kuzmanovska Biljana, Stanojevska Mirjana. (2011) Virus status of pepper plants cultivated on open fields. XVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem-zbornik radova-, Čačak, Srbija, Vol. 16. (18), 429-434.	1.2
Учество на научен/стручен собир со реферат		

1	Bandzo Katerina , Rusevski R., Kuzmanovska Biljana, Bandzo S., Miskoska Milevska Elizabeta, Popovski Z. (2014) Serological approach in the detection of viruses on pepper plants cultivated on open fields in the Republic of Macedonia. Scientific conference “Challenges in modern agricultural production”, Skopje, 11 th December 2014. (постерска презентација)	0.5
2	Rusevski R., Kuzmanovska Biljana, Bandzo Katerina , Bandzo S. (2014) Opportunities in controlling of <i>Plasmopara viticola</i> – downy mildew of grape vine with novel fungicides. Scientific conference “Challenges in modern agricultural production”, Skopje, 11 th December 2014. (постерска презентација)	0.5
3	Rusevski R., Bandzo Katerina , Kuzmanovska Biljana, Sotirovski K., Risteski M., Tanaskovik V. (2012) Occurrence, distribution and dynamics of virus antigen accumulation in pepper cultivation on open fields in R. Macedonia during 2008-2009. International symposium for agriculture and food, Skopje, 12-14 December 2012. (постерска презентација)	0.5
4	Bandzo Katerina , Popovska Melpomena, Bandzo S. (2012) Influence of the time of first fruit colour change and the duration of fruit ripening of cherry varieties on the infestation by <i>R. Cerasi</i> . I International symposium and XVII Scientific conference of agronomists of Republika Srpska, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 19-22 March 2012. (постерска презентација)	0.5
5	Miskoska – Milevska Elizabeta, Dimitrievska Blagica, Bandzo Katerina , Porcu K., Popovski Z. T. (2011) Genetic Distance among Different Tomato Varieties Determined by Using SSR Markers. Ohio plant biotechnology consortium (OPBC) Annual meeting, Ohio, USA, 8 th October 2011. (постерска презентација)	0.5
6	Bandzo Katerina , Popovska Melpomena, Bandzo S. (2011) Influence of ripening time, fruit firmness and fruit's skin color of cherry varieties on the infestation percentage by <i>Rhagoletis cerasi</i> . XVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, Srbija. 04-05 March 2011. (постерска презентација)	0.5
7	Rusevski R., Bandzo Katerina , Kuzmanovska Biljana, Stanojevska Mirjana. (2011) Virus status of pepper plants cultivated on open fields. XVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, Srbija. 04-05 March 2011. (постерска презентација)	0.5

8	Банџо Катерина , Поповска Мелпомена, Банџо С. (2010) Следење на динамиката на летот на црешовата мува (<i>Rhagoletis cerasi</i> L.) и влијание на бројноста на имагата врз процентот на заразеност на плодовите на сортите цреша. XXXV советување за заштита на растенијата, Охрид, ноември 2010 година, (усна презентација).	1.0
9	Банџо С., Поповска Мелпомена, Банџо Катерина (2008) Влијание на некои карактеристики на сортите цреша врз процентот на заразеност на плодовите со црешовата мува (<i>Rhagoletis cerasi</i> L.). XXXIII советување за заштита на растенијата, Охрид, ноември 2008 година, (усна презентација).	1.0
10	Русевски Р., Банџо Катерина , Ѓамовски В. (2008) Вирусен статус на пиперката во Кочанско. XXXIII советување за заштита на растенијата, Охрид, ноември 2008 година, (усна презентација).	1.0
Апстракти објавени во зборник на конференција		
1	Bandzo Katerina , Rusevski R., Kuzmanovska Biljana, Bandzo S., Miskoska Milevska Elizabeta, Popovski Z. (2014) Serological approach in the detection of viruses on pepper plants cultivated on open fields in the Republic of Macedonia. Scientific conference “Challenges in modern agricultural production”, Book of Abstracts, Institute of Agriculture – Skopje, Skopje, 11 th December 2014, p. 62.	1.0
2	Rusevski R., Kuzmanovska Biljana, Bandzo Katerina , Bandzo S. (2014) Opportunities in controlling of <i>Plasmopara viticola</i> – downy mildew of grape vine with novel fungicides. Scientific conference “Challenges in modern agricultural production”, Book of Abstracts, Institute of Agriculture – Skopje, Skopje, 11 th December 2014, p. 57.	1.0
3	Rusevski R., Bandzo Katerina , Kuzmanovska Biljana, Sotirovski K., Risteski M., Tanaskovik V. (2012) Occurrence, distribution and dynamics of virus antigen accumulation in pepper cultivation on open fields in R. Macedonia during 2008-2009. International symposium for agriculture and food, Book of abstracts, Skopje, 12-14 December 2012, p.244.	1.0
Вкупно		74.1

СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Реден број	Назив на активноста	Поени
Главен (основен) проект		
1	Учесник во апликативен проект: "Seed dressing (Planterbox treatment) with Trichoderma sp.: Effect on yield in wheat", билатерален проект меѓу Р. Македонија и Холандија, финансиран од Koppert B.V., Rotterdam, Netherlands, 2012-2013.	2.0
2	Учесник во апликативен проект: "Seed dressing (Planterbox treatment) with Trichoderma sp.: Effect on yield in corn", билатерален проект меѓу Р. Македонија и Холандија, финансиран од Koppert B.V., Rotterdam, Netherlands, 2013.	2.0
Учество во промотивни активности на Факултетот/Институтот		
1	Учество во промотивни активности на ФЗНХ-Скопје 2010/2011	0.5
2	Учество во промотивни активности на УКИМ, Земјоделски институт-Скопје, 2014 година	0.5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир		
1	Член на уредувачки одбор на научната конференција на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје – “Challenges in modern agricultural production”, Скопје, декември 2014 година	1.0
2	Член на секретаријат на научната конференција на УКИМ, Земјоделски институт – Скопје – “Challenges in modern agricultural production”, Скопје, декември 2014 година	1.0
Студиски престој во странство		
1	Agricultural Research Organization ARO and Ministry of Agriculture and Rural Development, Centre for International Agricultural Development Cooperation, CINADCO. Training course „Integrated Pest Management“, 30 April – 23 May 2012, Tel Aviv, Israel.	0.5

2	Koppert B.V. Entomology Course, 10-12 September 2008, Rotterdam, the Netherlands.	0.5
Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект		
1	Детерминација на автохтоните сорти цреши во охридскиот регион, Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2011 година (соработник).	0.5
Учество во комисии и тела на државни и други органи		
1	Член на Комисијата за давање стручни совети од областа на здравјето на растенијата, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, 2012-2014.	1.0
Вкупно		9.5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	45,2
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	74,1
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	9,5
Вкупно	128,8

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Раде Русевски, с.р.

Проф. д-р Танас Трајчевски, с.р

Доц. д-р Гордана Глаткова, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАУЧЕН СОРАБОТНИК ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА)

ХЕМИЈА/АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА

НА ЗЕМЈОДЕЛСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Земјоделскиот институт при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Утрински весник“ и „Коха“ од 11-12.7.2015 година, за избор на едно лице во сите научни звања во научното поле природно-математички науки, научно подрачје: хемија, област: аналитичка хемија и врз основа на Одлуката на Научниот совет бр. 02-373/9, донесена на 24.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Јулијана Цветковиќ, редовен професор на УКИМ, Земјоделски институт - Скопје, д-р Трајче Стафилов, редовен професор на УКИМ, Природно-математички факултет - Скопје и д-р Ана Серафимовска, редовен професор на УКИМ, Земјоделски институт - Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на научен соработник во научната област хемија-аналитичка хемија, во предвидениот рок се пријави д-р Милена Тасеска-Ѓорѓијевски.

21. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Милена Тасеска-Ѓорѓијевски е родена на 8.11.1979 година, во Охрид. Средно образование завршила во 1998 година, во УСО „Св. Климент Охридски“ во Охрид. Со високо образование се стекнала на Природно-математичкиот факултет, Институт за хемија-наставна насока во јули 2004 година и применета насока во јуни 2015 година со просечен успех 8,34.

Во учебната 2004/2005 година се запишала на втор циклус (постдипломски-специјалистички) студии на УКИМ, Природно-математички факултет, Институт за хемија, во Скопје. Студиите ги завршила во 2006 година, со просечен успех 10,0. На 5.7.2006 година го одбрала специјалистичкиот труд на тема: „Сепарирање на елементи во траги од минерали на бакар и железо и нивно определување со атомска апсорпциона спектрометрија“.

Во учебната 2006/2007 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на УКИМ, Природно-математички факултет, Институт за хемија, во Скопје. Студиите ги завршила во 2009 година, со просечен успех 10,0. На 30.1.2009 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Методи за определување на траги од елементи во минерали и соли на бакар, железо и манган со неутронска активациона анализа и атомска апсорпциона спектрометрија“.

Докторска дисертација пријавила во декември 2009 година на Природно-математичкиот факултет, Институт за хемија, во Скопје. Дисертацијата на тема: **Методи за определување на траги од елементи во минерали и соли со спектроскопски и радиохемиски техники** ја одбрала на 27.10.2014 година, пред Комисија во состав: д-р Катерина Чундева, редовен професор на УКИМ, Природно-математички факултет - Скопје (во пензија), д-р Радојко Јаќимовиќ, научен советник на Институтот „Јожеф Стефан“ во Љубљана, Р. Словенија, д-р Јулијана Цветковиќ, редовен професор на УКИМ, Земјоделски институт - Скопје, д-р Петре Макрески, вонреден професор на УКИМ, Природно-математички факултет - Скопје и д-р Трајче Стафилов, редовен професор на УКИМ, Природно-математички факултет - Скопје. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на хемиски науки.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во моментот е асистент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1057 од 1.7.2013 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтени бр. 1014 од 1.9.2011 и бр. 1057 од 1.7.2013, 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.

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

Научноистражувачка дејност

Д-р Милена Тасеска-Ѓорѓијевски има објавено вкупно 15 научни трудови од областа хемија/аналитичка хемија, од кои 5 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 5 научни труда во меѓународни научни списанија и 5 труда во домашни научно /стручни списанија.

Д-р Милена Тасеска-Ѓорѓијевски има учествувано на 1 научен/стручен собир со реферат - усна презентација и на 6 научни/стручни собири со постерски презентации. Учествовала и како соработник во 4 меѓународни научни проекти и 1 национален научен проект.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Милена Тасеска-Ѓорѓијевски активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Земјоделскиот институт во Скопје. Има учествувано во преводи на делови од 2 книги од англиски јазик и лектор е на една збирка.

Стручно усовршување во странство остварила со 3 студиски престои во Љубљана, Р.Словенија и 1 студиски престој во Софија, Бугарија.

Д-р Милена Тасеска-Ѓорѓијевски досега во 2 институции била раководител на лабораторија, а исто така, како менаџер за квалитет по ISO 17025 работела во 2 акредитирани лаборатории.

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 Милена Тасеска-Ѓорѓијевски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Милена Тасеска-Ѓорѓијевски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за научноистражувачка дејност, 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 хемија/аналитичка хемија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Земјоделскиот институт во Скопје, д-р Милена Тасеска-Ѓорѓијевски да биде избрана во звањето научен соработник во научната област хемија/аналитичка хемија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Јулијана Цветковиќ с.р.
Проф. д-р Трајче Стафилов с.р.
Проф. д-р Ана Серафимовска с.р.

АНЕКС 2

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **Милена Величе Тасеска-Ѓорѓијевски**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Земјоделски институт, Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **хемија/аналитичка хемија**

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
I	Учесник во национален научен проект	
	1. Силикатни минерали од Македонија – идентификација и систематизација, Природно-математички факултет – Министерство за образование и наука на Република Македонија, Скопје, под раководство на проф. д-р Трајче Стафилов, Скопје, 2006-2009.	3
II	Учесник во меѓународен научен проект	
	1. Хемиски состав на минералите од Република Македонија, Скопје-Љубљана, под раководство на проф. д-р Трајче Стафилов, 2005-2006.	20

	2. Силикатни минерали од Македонија- Минеролошка карактеризација, хрватско- македонска билатерала, под раководство на проф. д-р Глигор Јовановски. Скопје-Загреб, 2006-2007. 3. Елементарен состав на минералите од Република Македонија, словенечко-македонска билатерала, Скопје-Љубљана, под раководство на доц. д-р Петре Макрески, 2007-2008. 4. Настава и учење биоанализа, CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies), CII-HU-0010-03-0809, под раководство на проф. д-р Трајче Стафилов, 2008-2009.	
III	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
	1. Д. Неделковски, А. Серафимовска, Г.Миланов, К.Белески, М.Тасеска-Ѓорѓијевски, Влијание на условите за чување на виното и староста врз динамиката на опаѓање на антоцијаните во виното од сорта вранец, <i>Годишен зборник на земјоделски инстџитут</i>, XXVIII/XXIX, 145-154(2012). 2. Taseska, T. Stafilov, P. Makreski, R. Jaćimović, V. Stibilj, G. Jovanovski, Liquid-liquid extraction and determination of trace elements in iron minerals by atomic absorption spectrometry, <i>Geologica Macedonica</i>, 20, 33–38 (2006). 3. Jaćimović, M. Taseska, V. Stibilj, P. Makreski, T. Stafilov, G. Jovanovski, Element composition of some copper minerals from the Republic of Macedonia, <i>Geologica Macedonica</i>, 21, 87-91 (2007). 4. Taseska, P. Makreski, V. Stibilj, R. Jaćimović, T. Stafilov, Determination of trace elements in hematite's iron reference material JSS-804-1 using k₀-INAA, <i>Geologica Macedonica</i>, 22, 43-48 (2008). 5. M. Petrusovski, M. Taseska, Demonstrations as a tool for ironing-out misconceptions. 1. On the catalytic reduction of potassium permanganate solution with atomic hydrogen, <i>Bull. Chem. Technol. Macedonia</i>, 23(1), 47-51 (2004).	20
IV	Трудови со оригинални научни резултати, објавен во референтно Научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
	1. Taseska, T. Stafilov, K. Bačeva, Determination of trace elements in some arsenic minerals by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma after matrix removal, <i>International Journal of Pure and Applied Chemistry</i>, 9(1-2), 47-55 (2014). 6 2. M. Taseska, P. Makreski, V. Stibilj, R. Jacimović, T. Stafilov, Is extraction of fe from iron based reference materials an appropriate method for determi-nation of trace elements?, <i>Radiochimica Acta</i>, 100(1), 57-63 (2012). 6+1.014 = 7,014 3. M. Taseska, R. Jaćimović, V. Stibilj, T. Stafilov, P. Makreski, G. Jovanovski, Determination of trace elements in some copper minerals by ko-instrumental neutron activation analysis, <i>Applied Radiation and Isotopes</i>, 70, 35-39 (2012). 6+1.231 = 7,231 4. M. Taseska, R. Jaćimović, V. Stibilj, T. Stafilov, P. Makreski, G. Jovanovski, Is copper removal by electrolysis from copper minerals appropriate method for determination of trace elements?, <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A</i>, 622,	69,075

	449-452 (2010). 6+1.216 = 7,216 5. M. Taseska, P. Makreski, V. Stibilj, R. Jaćimović, T. Stafilev, G. Jovanovski, Determination of trace elements in chalcopyrite (CuFeS₂) by neutron activation analysis after matrix elements removal, <i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i>, 27(2), 141-147 (2008). 6+0.533 = 6,533 6. P. Naumov, Lj. Pejov, G. Jovanovski, T. Stafilev, M. Taseska, E. Stojanovska, Unilateral exclusion of Jahn-Teller-inactive d⁵ Mn(H₂O)₄(C₇H₄NO₃S)₂₂₊ guests by strongly distorted host d⁹ Cu(H₂O)₄(C₇H₄NO₃S)₂₂₊ lattice, <i>Crystal Growth & Design</i>, 8, 1319-1326 (2008). 6+4.891 = 10,891 7. M. Taseska, T. Stafilev, P. Makreski, G. Jovanovski, Determination of trace elements in some copper minerals by atomic absorption spectrometry, <i>Ovidius University, Annals of Chemistry</i>, 16, 43-46 (2005). 6 8. M. Taseska, I. Karadjova, T. Stafilev, Determination of trace elements in manganese salts after preliminary matrix separation, <i>Eurasian Journal of Analytical Chemistry</i>, 3, 1-9 (2008). 6 9. V. M. Petruševski, M. Taseska, M. Monković, Reaction of copper with fuming nitric acid: a novel lecture experiment in passivation, <i>Chemical Educator</i>, 10(3), 208-210 (2005). 6 10. V.M. Petruševski, M. Taseska, M. Monković, Demonstrations as a tool for ironing-out misconceptions: 2. Can a strong acid be displaced by a weak one?, <i>The Chemical Education Journal</i> 9(1), (2006). 6	
V	Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)	
	1. M. Taseska, P. Makreski, V. Stibilj, R. Jaćimović, T. Stafilev, DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN SOME IRON BASED REFERENCE MATERIALS BY k_α-INAA, <i>IX Congress of Pure and Applied Chemistry for the Students of Macedonia (with international participation)</i>, Skopje, 6-8.10.2011, <i>Book of Abstracts</i>, O-41, p. 58.	1,0
VI	Учество на научен/стручен собир со реферат (постерска презентација)	
	1. M. Taseska, T. Stafilev, P. Makreski, G. Jovanovski, DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN SOME COPPER MINERALS BY ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY, 3rd Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, <i>Book of Abstracts</i>, p. 99, <i>Constanta</i>, 2005. 2. M. Taseska, T. Stafilev, P. Makreski, R. Jaćimović, V. Stibilj, G. Jovanovski, LIQUID-LIQUID EXTRACTION AND DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN IRON MINERALS BY ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY, 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - ICOSECS-5, <i>Book of Abstracts</i>, Vol. 1, ACH-48, p. 94, Ohrid, 2006. 3. M. Taseska, I. Karadjova, T. Stafilev, DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN MANGANESE SALTS AFTER PRELIMINARY MATRIX SEPARATION, 4th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (4th BBCAC), <i>Abstracts and Programme</i>, P132, Sunny Beach, Bulgaria, 2007. 4. Taseska, P. Makreski, V. Stibilj, R. Jaćimović, T. Stafilev, G. Jovanovski, DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN CHALCOPYRITE BY NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS AFTER MATRIX ELEMENTS SEPARATION, <i>XX Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with International</i>	3,0

	<i>Participation, Abstract Book, ACE-10, Ohrid, 2008.</i> 5. Taseska, R. Jaćimović, V. Stibilj, T. Stafilev, P. Makreski, G. Jovanovski, IS COPPER REMOVAL FROM COPPER MINERALS BY ELECTROLYSIS APPROPRIATE METHOD FOR DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS?, <i>5th International ko-Users Workshop, Belo Horizonte, Brazil, 13-17 September, Book of Abstracts, 2009.</i> 6. Jacimovic, M. Taseska, P. Makreski, V. Stibilj, T. Stafilev, IS EXTRACTION OF FE FROM IRON BASED MINERALS AN APPROPRIATE METHOD FOR DETERMINING TRACE ELEMENTS? <i>16. Radiochemical Conference - RadChem 2010, Booklet of Abstracts, Marianske Lazne, Czech Republic, 18-23 April 2010, Chemicke Listy, 104, s128-s129 (2010).</i>	
	Вкупно	116,075

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
I	Превод на дел од книга	
	1. Д. А. Ског, Д. М. Вест, Ф. Џ. Холер, С. Р. Кроуч, ВОБЕД ВО АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА, Просветно дело, Скопје, 2009; превод на оригинално издание од D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler, S. R. Crouch, ANALYTICAL CHEMISTRY – AN INTRODUCTION, Seventh edition, Thompson Learning, Inc., 2000 (О. Групче, Т. Стафилов, М. Стефова, К. Чундева, И. Кузмановски, В. Павлова, Ф. Христовска, Д. Михајловиќ, Ј. Петреска, М. Тасеска, К. Бачева, превод на македонски; О. Групче, стручна и јазична редакција). D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler, S. R. Crouch, ANALYTICAL CHEMISTRY – AN INTRODUCTION, Seventh edition, Thompson Learning, Inc., 2000 (translated to Macedonian by O. Grupče, T. Stafilev, M. Stefova, K. Čundeva, I. Kuzmanovski, V. Pavlova, F. Hristovska, D. Mihajlović, J. Petreska, M. Taseska, K. Bačeva; O. Grupče, editor). 2. Д. Харви, МОДЕРНА АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА, Просветно дело, Скопје, 2009; превод на оригинално издание од D. Harvy, MODERN ANALITICAL CHEMISTRY, Inc., 2000 (О. Групче, И. Кузмановски, В. Павлова, Ф. Христовска, Д. Михајловиќ, М. Кајданоска, В. Коцевски, М. Тасеска, А. Петковска, превод на македонски; О. Групче, стручна и јазична редакција). D. Harvy, MODERN ANALITICAL CHEMISTRY, Inc. 2000 (translated to	2

	Macedonian by O.Grupce, I. Kuzmanovski, V.Pavlova, F.Hristovska, D.Mihajlovic, M.Kajdzanoska, V.Kocevski, M.Taseska, A.Petkovska; O.Grupce, editor).	
II	Лекторирање на книга	
	В. Андреевски, Задачи за средношколци и матуранти, Винсент графика, Скопје, 2015	1
III	Раководител на лабораторија	
	Раководител на Лабораторија за вино и алкохолни пијалаци на Земјоделски институт, Скопје	1
	Раководител на Лабораторија за спектрална анализа при Скопски легури, Скопје	1
IV	Менаџер за квалитет во акредитирани институции	
	Менаџер за квалитет во Земјоделски институт, Скопје – Лабораторија за вино и алкохолни пијалаци	3
	Менаџер за квалитет во Фармахем Дооел, Скопје – Лабораторија за животна средина	3
Дејности од поширок интерес		
	Студиски престои во странство:	
	1. Институт “Јожеф Стефан”, Љубљана, Словенија (28.11-22.12.2005). (0,5) 2. Институт “Јожеф Стефан”, Љубљана, Словенија (21.9-22.12.2006). (0,5) 3. Институт “Јожеф Стефан”, Љубљана, Словенија (21.9-20.10.2007). (0,5) 4. Хемиски факултет, Универзитет во Софија, Бугарија(3.5-18.5.2009) (0,5)	2,0
	Вкупно	13,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	116,075
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	13,0
Вкупно	129,075

Членови на Комисијата

11. Проф. д-р Јулијана Цветковиќ, с.р.
12. Проф. д-р Трајче Стафилов, с.р.
13. Проф. д-р Ана Серафимовска, с.р.

Р Е Ф Е Р А Т

ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК - ИСТРАЖУВАЧ НА НАУЧНОТО ПОЛЕ БИОТЕХНИЧКИ НАУКИ, НАУЧНА ОБЛАСТ: ПЛОДНОСТ НА ЗЕМЈИШТЕТО И ФЕРТИЛИЗАЦИЈА, НА

ЗЕМЈОДЕЛСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 45-а, од Законот за научно истражувачка дејност на РМ, член 42, став 1 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје и член 43, став 1, алинеја 16 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на УКИМ- Земјоделски институт – Скопје, а согласно со објавениот конкурс во дневните весници „Коха“ и „Утрински весник“ од 11.7.2015 година, Научниот совет на Институтот, на својата редовна 69. седница одржана на 23.7.2015 година, ја донесе Одлуката за избор на Рецензентска комисија за избор на соработник - истражувач на **научната област плодност на земјиштето и фертилизација.**

Според Одлуката бр. 02-373/6 од 24.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Марина Стојанова редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, д-р Душко Мукаетов, редовен професор при Земјоделскиот институт во Скопје и д-р Марјан Андреевски, вонреден професор при Земјоделскиот институт во Скопје.

Комисијата откако ги разгледа поднесените документи констатира дека на објавениот конкурс во дневните весници “Утрински весник” и “Коха” од 11.7.2015 година, за избор на соработник - истражувач на научната област плодност на земјиштето и фертилизација се пријави кандидатката м-р Христина Попоска, досегашен асистент во Одделението за педологија и агрохемија при УКИМ- Земјоделски институт, Скопје.

По прегледот на доставената документација, Комисијата го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

М-р Христина Попоска е родена на 17.7.1981 год. во Скопје, Р.Македонија. Средно образование завршила во 2000 год., по што се здобила со стручен назив - земјоделски техничар. Истата година се запишала на Факултетот за земјоделски науки и храна при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во 2005 год. дипломирала на истиот Факултет со одбрана на дипломската работа на тема: „Квалитетни својства на пченицата – сорта радика“, добивајќи се со стручен назив - земјоделски инженер-агроном. По завршувањето на студиите, во 2005 год. се запишала на постдипломски студии при истиот Факултет, насока: агрохемија. Постдипломските студии ги завршила на 31.10.2011 год., со

просечна оценка 9,43. Со одбраната на магистерската работа на тема: „Влијание на фолијарното ѓубрење врз приносот и квалитетот кај пченката во скопскиот реон“, се стекнала со академскиот степен магистер на земјоделски науки.

Во декември 2011 год., на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, пријавува тема за докторска дисертација под наслов „Влијание на фолијарното ѓубрење врз приносот и квалитетот кај сортите винова лоза кардинал и афус али”.

Од 2005 год., кандидатката е ангажирана како демонстратор на предметите ботаника и физиологија на растенијата, при Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.

Од 2006 год. започнала да волонтира во Земјоделскиот институт во Скопје, во Одделението за педологија и агрохемија, како помлад стручен соработник.

На 7.12.2011, од страна на Научниот совет на Земјоделскиот институт во Скопје, е избрана во звањето помлад асистент, а на 25.9.2014 е избрана во звањето асистент од **научната област плодност на земјиштето и фертилизација во Одделението за педологија и агрохемија.**

Од јануари 2015, член е на Стручниот совет за Законот за квалитет и безбедност на ѓубрива, биостимулатори и подобрувачи на својствата на почвата, 2015-2017 при МЗШВ, Р. Македонија.

Активно се служи со англискиот јазик што ѝ овозможува следење на странска литература.

2. НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Кандидатката м-р Христина Попоска има посетено и активно учествувано на неколку работилници и курсеви:

- *Training Program on “Intensive Horticulture”* MASHAV – CINADCO - The Center for International Agricultural Development Cooperation, Israel, 2013;
- *Training Program at Soil and Agroecology Laboratory*, Institute of Field and Vegetable Crops, November 2012. Novi Sad, R. of Serbia;
- *3th International Course on Sustainable Management of Soil and Water Resources* UTAEM, 2012. Izmir, Turkey;
- *Workshop for managers, stakeholders and fellow researchers*. The DRIMON Project – Interdisciplinary assessment of water resources management in two transboundary lakes in South Eastern Europe, 2009. Ohrid, R. of Macedonia;
- *International Student Course on Integrated Water Resources Management (IWRM)*. The DRIMON Project – Interdisciplinary assessment of water resources management in two transboundary lakes in South Eastern Europe, 2009. Durus, Albania;

- *Regional Training Course on Cytogenetics and in-vitro Techniques in Mutagenesis of Crop Plants and radiation-mediated Reconstruction of Plant Genome*. International atomic energy agency (IAEA), 2009. Sofia, Bulgaria.

Кандидатката м-р Христина Попоска има учествувало во следниве научноистражувачки проекти:

- *Инџродукција на нови сѣрански сорѣи ориз во оризоѣпроизводсѣвоѣо на Р. Македонија*, 2014-2015. Земјоделски институт, Универзитет „Св Кирил и Методиј“, Скопје;
Развивање на Македонски ѣочвен информаѣиски сисѣтем, 2014. FAO (Food and Agriculture Organization) и Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство на Р. Македонија;
- *Влијание на климаѣискиѣе ѣромени врз земјоделсѣвоѣо во Република Македонија и мерки за адаѣѣѣаѣија*, 2013-2014. Земјоделски институт, Универзитет „Св Кирил и Методиј“, Скопје;
- *„Adaptation measures in Agriculture to Climate Changes„*, 2012-2015. Rural Development Network, Skopje and USAID;
- *„Interdisciplinary assessment of water resources management in two transboundary lakes in South Eastern Europe (DRIMON)„*, 2006-2009. Norway Government;
- *„Germplasm characterization of wheat mutant population concerning wheat quality by using molecular markers„*, 2004-2006. International atomic energy agency (IAEA), Vienna, Austria.

Како автор и коавтор, кандидатката ги има објавено следниве трудови:

1. **Hristina Poposka**, Marina Stojanova, Dusko Mukaetov, Silvana Manasievska Simikj, Marjan Andreesvki, Tijana S. Simonovikj (2014). Effects of foliar fertilization on microelements in maize leaf. Scientific conference. Challenges in modern agricultural production. Institute of Agriculture. December 11, 2014, Skopje (**print**);
2. M. Menkinoska, I. Gjorgoski, S. Manasievska-Simic, V. Pavlova, Z. Popeska, V. Stanoev, T. Blazevska, **H. Poposka**, N. Gjorgovska, V. Levkov (2014). The Influence of Fe-chelates Fertilizers on the Soft Wheat`s Quality. International Journal of Emerging Technology & Advanced Engineering (ISSN 2250-2459, ISO 9001:2008 Certified Journal), Volume 4, Issue 9, September, 2014;
3. **Hristina Poposka**, Marina Stojanova, Dusko Mukaetov, Marjan Andreevski, Dime Petkovski (2013). Influence of foliar fertilisation on distribution of some elements in maize leafs. Zemljiste i biljka, Vol. 62, No.3, (99-110), Beograd;

4. Mukaetov Dusko, Andreevski Marjan, **Poposka Hristina** (2013). Cation exchange capacity of hidromorphic black soils in Pelagonija. The 1st International Congress on Soil Science, XIII National Congress in Soil Science. Soil Science Society of Serbia, September 23 – 26th, 2013 Belgrade (page 580-589), Serbia;
5. Andreevski Marjan, Mukaetov Duško, Hristovski Slavčo, **Poposka Hristina** (2013). Content of heavy metals in soils formed on limestone and dolomites on Jablanica mountain. The 1st International Congress on Soil Science, XIII National Congress in Soil Science. Soil Science Society of Serbia, September 23 – 26th, 2013 Belgrade (page 383-391), Serbia;
6. **Попоска Х.**, Николовски М., Станоев В., Петковски Д., Андреевски М. (2012). Влијание на фолијарното ѓубрење врз приносот и хемискиот состав на зрното пченка, хибрид ZP 677. Годишен зборник на Земјоделскиот институт во Скопје. Научна трибина „Оризот и другите земјоделски култури во кочанскиот регион – сегашна состојба и перспектива”, Кочани, том XXVIII/XXIX (91-106);
7. Андреевски М., Андреевска Д. Мукаетов Д., **Попоска Х.**, Маркоски М. (2012). Содржина на тешки метали во почви од Кочанско Поле. Годишен зборник на Земјоделскиот институт во Скопје. Научна трибина „Оризот и другите земјоделски култури во кочанскиот регион – сегашна состојба и перспектива”, Кочани, том XXVIII/XXIX (63-75);
8. D. Mukaetov, M. Andreevski, T. Sekuloska, **Н. Poposka** , I. Mincev (2012. Modeling of Soil Run-off in Golema River Catchment. BALWOIS 2012 - Ohrid, Republic of Macedonia - 28 May, 2 June 2012;
9. Petkovski D., **Poposka Н.** (2012). Genesis and properties of the district rankers (umbrisols) in North-Eastern Macedonia. Zemljiste i biljka, Vol. 61, No.2, (57-67), Beograd;
10. Андреевски М., Мукаетов Д., Цветковиќ Јулијана, **Попоска Христина**, Секулоска Тијана (2010). Содржина на вкупни форми тешки метали во некои почвени типови од Ресенско. Заштита на растенијата, Скопје. Година XXI, (67-72);
11. Петковски Д., **Попоска Христина** (2009): Генеза и својства на смолниците (вертисолите) од Славишко Поле-Кривопаланечко (2009). Јубилеен годишен зборник на Земјоделски институт, Скопје, том XXVI/XXVII, стр. 197-207;
12. Marjan Andreevski, Dusko Mukaetov, Julijana Cvetković, Aleksandar Trendafilov, Ordan Cukaliev, **Hristina Poposka**, Tijana Sekuloska (2009). Remediation of flotation of copper mine „Bucim” Radovis. Soil protection activities and soil quality monitoring in South Eastern Europe. Sarajevo, Bosna and Herzegovina;

13. Андреевски М., Цветковиќ Јулијана, Мукаетов Д., **Попоска Христина**, Секулоска Тијана, Петковски Д. (2009). Содржина на некои тешки метали во смолниците од Неготинско. Заштита на растенијата, Скопје. год. XX, стр. 133-136;
14. Андреевски М., Цветковиќ Јулијана, **Попоска Христина**, Мукаетов Д., Петковски Д., Василевски К. 2008: Содржина на тешки метали (Fe, Cr и Ni) во ригосолите распространети во околината на металуршкиот комбинат ФЕНИ (2008). Книга на апстракти, III конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество, Струга, 6-9.10.2007. Македонско еколошко друштво, стр. 375-380, Скопје.

Заклучок, оцена и предлог

Имајќи го предвид гореизнесеното кое се базира на доставената документација од страна на кандидатката, Рецензентската комисија смета дека кандидатката има потенцијал за ангажман во високообразовната и научноистражувачката дејност.

*Согласно со напавената дејална анализа на приложениот материјал, а според Законот за научноистражувачка дејност на РМ "Службен весник на Република Македонија" бр. 46/2008, 103/2008, 24/2011, 80/2012, 24/2013, 147/2013 и 41/2014) и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно - научни, научни, наставно - стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 173, 1 август 2011), Рецензентската комисија му предлага на Научниот совет на Земјоделскиот институт во Скопје, во звањето соработник - истражувач во **Одделението за педологија и агрохемија** да ја избере кандидатката **м-р Попоска Христина**.*

Рецензентска комисија

- 1.Проф. д-р Марина Стојанова, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, с.р.
- 2.Проф. д-р Душко Мукаетов, редовен професор,
УКИМ - Земјоделски институт во Скопје, с. р.
- 3.Проф. д-р Марјан Андреевски, вонреден професор, УКИМ - Земјоделски институт во Скопје, с. р.

РЕФЕРАТ

**за избор во звањето соработник-истражувач на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
во Скопје,
Земјоделскиот институт - Скопје, НА
научното поле биотехнички науки научна
област (дисциплина): ЗеЛЕНЧУК**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на Земјоделскиот институт во Скопје, објавен во весниците „Утрински весник“ и „Коха“ од 11-12.7.2015 година, за избор на лице во звањето соработник-истражувач на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Земјоделски институт во Скопје, од научното поле биотехнички науки научна област (дисциплина): зеленчук и врз основа на Одлуката на Научниот совет, бр. 02-373/3, донесена на редовна 69 седница одржана на 23.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Гордана Попсимонова, редовен професор на УКИМ, Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје, д-р Рукие Агич, редовен професор на УКИМ, Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје и д-р Слободан Банџо, редовен професор на УКИМ, Земјоделски институт - Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на соработник-истражувач во сите наставно-научни звања во научното поле биотехнички науки, научна област (дисциплина): зеленчук, во предвидениот рок се пријави м-р Биљана Дрвошанова.

23. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Биљана Дрвошанова е родена на 31.1.1983 година во Скопје. Средно образование завршил во ДСМУ „Д-р Панче Караџов“, отсек: фармацевтски техничар во 2002 год. Со високо образование се стекнала на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, на градинарско-цвеќарската насока каде што дипломира на 7.12.2009 година.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2010/2011 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје. Студиите ги завршила на студиската програма: растителна биотехнологија, модул: градинарство и цвеќарство, со просечен успех 10,00. На 7.12.2012 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Калемење – ѝерсејекѝивен начин за ѝпроизводсѝиво на расад од зеленчук.*

На 31.12.2013 година е избрана во звањето помлад асистент на Земјоделскиот институт во Скопје, во областа зеленчук.

Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1065 од 15.11.2013 година.

24. 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, Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје, кандидатката м-р Биљана Дрвошанова била ангажирана како демонстратор во периодот од 2009 до 2012 каде што изведувала вежби на прв циклус студии на Катедрата за градинарство и цвеќарство на предметите: општо градинарство и цвеќарство, заштитени простори, цвеќарство на отворено, производство на цвеќе во заштитен простор, градинарство на отворено, производство на зеленчук во заштитен простор, беспочвено производство на зеленчук и цвеќе, еко-градинарство, познавање на зеленчук и градинарство.

Научноистражувачка дејност

М-р Биљана Дрвошанова има објавено вкупно 14 научни трудови од научната област зеленчук и два апстракт со презентација на трудови, од кои 1 труд е објавен во меѓународни научни списанија и 13 труда се објавени во зборници од научни собири.

- 1) Ристовска Биљана. 2010. Развојот на цвеќарството во политиката за рурален развој во Македонија. Годишен зборник на студентски трудови на Факултетот за земјоделски науки и храна. Скопје. Година 2, стр. 5-10
- 2) Богевска Звезда, Давитковска Маргарита, Иљовски Игор, Ристовска Биљана. Потенцијалот на Република Македонија во создавање на бренд сорти од зеленчук. 2010. Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна. Скопје. Р. Македонија. том 55, стр.23-29
- 3) Богевска Звезда, Давитковска Маргарита, Попсимонова Гордана, Агич Рукие, Тимов Томе, Иљовски Игор, Ристовска Биљана, Георгиевски Гоце. 2011. Мерки за заштеда на енергијата во градинарското производство во заштитени простори. Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна. Скопје, Р. Македонија. том.56, стр. 39-46
- 4) Agic, R., Popsimonova, G., Ibusoska, A., Bogevska, Z., Davitkovska, M., Ristovska, B., Iljovski, I. and Georgievski, G. 2012. Perspectives of the organic production in Macedonia. Acta Hort. (ISHS) 960:263-268
- 5) Agic, R., Popsimonova, G., Kratovalieva, S., Ibusoska, A., Davitkovska, M., Ristovska, B., Jankulovski, D., Jankulovska, M., Iljovski, I., Bogevska, Z. and Ibraim, J. 2012. Assessment of genetic diversity among macedonian tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) landraces. Acta Hort. (ISHS) 960:73-76
- 6) Popsimonova, G., Agic, R., Ibusoska, A., Bandzo, S., Davitkovska, M., Ristovska, B., Iljovski, I. and Georgievski, G. 2012. Greenhouse production in Macedonia - challenges and opportunities. Acta Hort. (ISHS) 960:277-280
- 7) Stojkoska Dijana, Iljovski Igor, Ristovska Biljana, Bogevska Zvezda. 2012. Biological and morphological characteristics of some introduced hybrids of eggplant (*Solanum melongena* L.). International symposium for agriculture and food. XXXVII Faculty – Economy Meeting, IV Macedonian symposium for viticulture and wine production, VII Symposium for vegetable and flower production. Book of proceedings Vol.1 p.409-414
- 8) Stojkoska Dijana, Iljovski Igor, Ristovska Biljana, Bogevska Zvezda. 2012. Productive characteristics of some introduced hybrids of eggplant (*Solanum melongena* L.). International symposium for agriculture and food. XXXVII Faculty – Economy Meeting, IV Macedonian

- symposium for viticulture and wine production, VII Symposium for vegetable and flower production. Book of proceedings Vol.1 p.415-423
- 9) Iljovski Igor, Ristovska Biljana, Dimovska Daniela, Bogevska Zvezda, Davitkovska Margarita, Stojkoska Dijana. 2012. Effect on light and artificial lightning in the production of some flower crops. International symposium for agriculture and food. XXXVII Faculty – Economy Meeting, IV Macedonian symposium for viticulture and wine production, VII Symposium for vegetable and flower production. Book of proceedings Vol.1 p.431-436
 - 10) Ibusoska Afrodita, Agic Rukie, Bogevska Zvezda, Ristovska Biljana. Yield and yield components of newly tomato hybrids in Republic of Macedonia. International symposium for agriculture and food. XXXVII Faculty – Economy Meeting, IV Macedonian symposium for viticulture and wine production, VII Symposium for vegetable and flower production. Book of proceedings Vol.1 p.451-460
 - 11) Bogevska Zvezda, Agic Rukie, Ristovska Biljana, Ibusoska Afrodita, Davitkovska Margarita, Iljovski Igor. 2012. Agronomic traits of some newly pepper varieties and hybrids in Republic of Macedonia. International symposium for agriculture and food. XXXVII Faculty – Economy Meeting, IV Macedonian symposium for viticulture and wine production, VII Symposium for vegetable and flower production. Book of proceedings Vol.1 p.491-502
 - 12) Popsimonova Gordana, Ristovska Biljana, Dimitrovski Dame, Georgievski Goce. 2013. Greenhouse production in Macedonia – challenges and opportunities. Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 31, No. 1–2, pp. 77–84
 - 13) Ristovska Biljana, Brindza Jan, Abrahamova Vlasta, Agic Rukie. 2013. Variability of flower traits in some heirloom pepper (*Capsicum annuum* L.) varieties from south-eastern Balkan region. Agrobiodiverzita pre zlepšenie života. 1 CD-ROM (150 s.). ISBN 978-80-552-1119-0. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, s. 129-133
 - 14) Ristovska Biljana, Abraham Vlasta, Brindza Jan. 2014. Variability of fruit antioxidant activity of old varieties and landraces of peppers (*Capsicum annuum* L.) from Balkan region. Aktualni pytannja zberežennja zdorovja ljudini. 1. vyd. 340 s. ISBN 978-611-010624-5. Aktualni pytannja zberežennja zdorovja lyudini. Užhorod : Užgorodskij nacional'nij universitet, s. 214-217
 - 15) Ristovska Biljana, Agic Rukie, Iljovski Igor, Bogevska Zvezda, Davitkovska Margarita, Stojkoska Dijana. 2012. Overview of grafted vegetable seedlings use in the Republic of Macedonia. Book of Abstracts, p.85. International symposium for agriculture and food. XXXVII Faculty – Economy Meeting, IV Macedonian symposium for viticulture and wine production, VII Symposium for vegetable and flower production. Skopje, Macedonia, 12-14 December, 2012.
 - 16) Ibusoska Afrodita, Drvoshanova Biljana, Ivanovska Sonja, Agic Rukie. 2014. Vegetation period and different phenology stages in Macedonian local bean populations (*Phaseolus vulgaris* L.). Scientific conference „Challenges in Modern Agricultural production“, Skopje, Republic of Macedonia, 11.12.2014

М-р Биљана Дрвошанова учествувала во 2 научноистражувачки проекта:

- Biochemical composition of heirloom pepper varieties (*Capsicum annuum* L.) from west Balkan region (2013-2014) – leading researcher, финансиран од Вишеградскиот фонд;
- Соработка на развојна студија на градинарски ресурси помеѓу Република Македонија и Кина (2014-2015) – учесник, финансиран од МОН.

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Биљана Дрвошанова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Земјоделскиот институт во Скопје. Врши стручна контрола на производство на материјал за размножување и саден материјал од украсни растенија.

Кандидатката м-р Биљана Дрвошанова учествува и во повеќе стручно апликативни проекти:

- Стратешки план за зачувување и ревитализација на Аквадуктот во Скопје и неговата околина (2011) – член на работната група за природната околина;
- Нови сорти и нови технологии на производство на зеленчук (2012) – учесник;
- Овозможувачки активности за ревизија и ажурурање на Националниот Имплементационен план на Стокхолмската конвенција за перзистентни органски загадувачи – POPs, член на работната група за пестициди (2012);
- Адаптација на земјоделството кон климатските промени (2013) имплементиран од Мрежата за рурален развој на Република Македонија, учесник.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во Република Словачка на Институтот за заштита на биодиверзитетот и биобезбедност при Словачкиот универзитет за земјоделство во Нитра во периодот од 1.IX 2013 до 30.VI 2014 година.

Со цел подобрување на вештините има посетено повеќе обуки и семинари меѓу кои се издвојуваат:

- Работилница за подготовка на предлог-проекти (2007) во рамките на програмата Сектор во организација на Регионалниот еколошки центар – РЕЦ Скопје;
- Training on use of the Aarhus Convention Compliance mechanism (16-19. XII 2008) во организација на European ECO Forum одржан во United Nations, Женева, Швајцарија;
- учество на обука Intensive Horticulture for Professionals from Republic of Macedonia (15-19.VII 2013) во Израел, во организација на MASHAV (Ministry of Foreign Affairs Israel's Agency for International Cooperation) и CINADCO (Ministry of Agriculture and Rural Development, Centre for International Agricultural Development Cooperation).

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес.

Кандидатката учествувала во уредувачкиот одбор за издавање на јубилеен годишен зборник на Земјоделскиот институт во Скопје во 2014 година.

Член е на AgroBioNet – меѓународна мрежа на научни работници и институции ориентирана на зачувување на агробiodиверзитетот и негова одржлива примена за човековото здравје, исхрана и подобрување на квалитетот на живот.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Биљана Дрвошанова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Биљана Дрвошанова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за научно истражувачка дејност на Р.М („Службен весник на

Република Македонија“ бр.46/2008, 103/2008, 24/2011, 80/2012, 24/2013, 147/2013 и 41/2014) 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 соработник-истражувач во научната област зеленчук.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Земјоделскиот институт во Скопје, м-р Биљана Дрвошанова да биде избрана во звањето **соработник-истражувач** во научната област зеленчук.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Гордана Попсимонова с.р.

Проф. д-р Рукие Агич с.р.

Проф. д-р Слободан Банџо с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ, ЗЕМЈОДЕЛСКИ ИНСТИТУТ - СКОПЈЕ, НА НАУЧНОТО ПОЛЕ БИОТЕХНИЧКИ НАУКИ НАУЧНА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА):ГРАДИНАРСТВО

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Утрински весник“ и „Коха“ од 11-12.7. 2015 година, за избор на соработник-истражувач во наставно-научната област (дисциплина) градинарство, и врз основа на Одлуката на Научниот совет, бр. 02-373/4, донесена на 69. редовна седница на 23.7.2015, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Гордана Попсимонова, редовен професор, УКИМ, Факултет за земјоделски науки и храна во Скопје, д-р Рукие Агич, редовен професор, УКИМ, Факултет за земјоделски науки и храна во Скопје, и д-р Слободан Банџо, редовен професор, УКИМ Земјоделски институт - Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на соработник-истражувач во научната област (дисциплина) градинарство, во предвидениот рок се пријави м-р Афродита Ибушоска.

25. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Ибушоска Афродита е родена на 16.9.1978, во Битола. Средно образование завршила во ЗУЦ „Кузман Шапкарев“ во Битола. Во 2006 година дипломирала на Факултетот за биотехнички науки при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Битола, на насоката преработка на анимални производи, при што се стекнала со стручниот назив инженер по биотехнологија – биотехнолог. Од ноември 2006 година се вработила во Земјоделскиот институт во Скопје како помлад соработник во Одделението за градинарство.

Во учебната 2008 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за земјоделски науки и храна при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршила на групата Генетика и селекција на градинарски растенија, со просечен успех 9,33. На 20.6.2013 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Оцена на генетскиот диверзитет на македонски локални популации грав (*Phaseolus vulgaris* L.)“.

Докторска дисертација пријавила на Факултетот за биотехнички науки во Битола на Универзитетот „Св.Климент Охридски“ - Битола во 2014/2015 година, на студиската програма Технологија и безбедност на прехранбени производи. На 16.12.2013 година е избрана во звањето асистент на научна област градинарство на Земјоделскиот институт во Скопје.

Кандидатката активно се служи со англискиот, албанскиот и турскиот јазик.

Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1067 од 2013 година.

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

Научноистражувачка дејност

М-р Ибушоска Афродита има објавено 9 труда во зборници од научни собири, и тоа:

1. Ibusoska Afrodita, Agic Rukie, Bogevska Zvezda, Ristovska Biljana 2012: Yield and yield components of newly tomato hybrids in Republic of Macedonia. International Symposium for Agriculture and Food, XXXVII Faculty - Economy Meeting, IV Macedonian Symposium for Viniculture and Wine Production, VII Symposium for Vegetable and Flower Production, 2012, Skopje, Macedonia pp: 451-460.
2. Bogevska Zvezda, Agic Rukie, Ristovska Biljana, Ibusoska Afrodita, Davitkovska Margarita, Iljovski Igor. 2012: Agronomic traits of some newly pepper varieties and hybrids in Republic of Macedonia, International Symposium for Agriculture and Food, XXXVII Faculty - Economy Meeting, IV Macedonian Symposium for Viniculture and Wine Production, VII Symposium for Vegetable and Flower Production, Skopje, Macedonia, pp: 491-502.
3. Agic Rukie, Bogevska Zvezda, Ibusoska Afrodita. 2013. Comparison of several watermelon (*Citrullus lanatus* thunb.) hybrids in the Republic of Macedonia. II Меѓународни симпозијум i xviii научно-стручно советување агронома Републике Српске (во печат).
4. R. Agic, G. Popsimonova, S. Kratovalieva, A. Ibusoska, M. Davitkovska, B. Ristovska, D. Jankulovski, M. Jankulovska, I. Iljovski, Z. Bogevska and J. Ibraim 2012: Assessment of Genetic Diversity among Macedonian Tomato, (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Landraces, Proc. Vth Balkan Symp. on Vegetables and Potatoes Eds.: A. Balliu and N. Gruda, Acta Hort. 960, ISHS 2012.
5. G. Popsimonova, R. Agic, A. Ibusoska, M. Davitkovska, B. Ristovska, I. Iljovski, S. Bandzo and G. Georgievski, 2012: Greenhouse Production in Macedonia - Challenges and Opportunities, Proc. Vth Balkan Symp. on Vegetables and Potatoes, Eds.: A. Balliu and N. Gruda, Acta Hort. 960, ISHS 2012.
6. R. Agic, G. Popsimonova and Z. Bogevska, M. Davitkovska, B. Ristovska, A. Ibusoska I. Iljovski and G. Georgievski, 2012: Perspectives of the Organic Production in Macedonia, Proc. Vth Balkan Symp. on Vegetables and Potatoes, Eds.: A. Balliu and N. Gruda, Acta Hort. 960, ISHS 2012.
7. Агич Рукие, Мартиновски Ѓорѓи, Богевска Звезда, Божиновска Ранкица, Давитковска Маргарита, Ибушоска Афродита, Иљовски Игор 2011: Превенција од проникнување на кромидот во текот на чувањето со примена на ретардант за пораст во Гостиварско (Р. Македонија).
8. Iljovski Igor, Bogevska Zvezda, Davitkovska Margarita, Ristovska Biljana, Stojkoska Dijana, Ilik Popov Stanko, Ibusoska Afrodita, Ibraim Jaska. 2012. Effect of light and artificial lightning in the production of some flower species. International Symposium for Agriculture and Food, XXXVII Faculty - Economy Meeting, IV Macedonian Symposium for Viniculture and Wine Production, VII Symposium for Vegetable and Flower Production, 2012, Skopje, Macedonia pp: 431-436.

9. Afrodita Ibushoska, Sonja Ivanovska, Rukiye Agic, Biljana Drvoshanova. 2014: Vegetation period and different phenology stages in Macedonian Local bean populations (*Phaseolus vulgaris* L), Book of abstracts Scientific conference "Challenges in modern agricultural production, 2014, Skopje, Macedonia.

Кандидатката м-р Афродита Ибушоска зема активно учество во научноистражувачката и апликативната работа на Одделението за градинарство, главно фокусирана во селекцијата и одржувањето на градинарски генетски ресурси и сортови испитувања кај градинарските култури.

М-р Ибушоска Афродита во периодот 22-26.9.2013 година престојувала во Едрене, Р. Турција, во рамките на проектот „Развој на производството и квалитетот на ориз во Р. Македонија“, под покровителство на Владата на Република Турција, односно преку турската агенција за соработка и координација „ТИКА“.

Учесник е во научноистражувачкиот проект „Соработка на развојна студија на градинарски ресурси помеѓу Република Македонија и Република Кина“ (2014-2015), финансиран од Министерството за образование и наука.

М-р Ибушоска Афродита е учесник во истражувачкиот тим во рамките на проектот „Интродукција на нови странски сорти ориз во оризопроизводството на Р. Македонија“ (2014-2015).

Се јавува како дел од тимот во рамките на проектот „Влијание на климатските промени врз земјоделското производство во Р.Македонија и мерки за адаптација“ (2013-2014).

М-р Ибушоска Афродита е учесник во научноистражувачкиот проект „Investigation and evaluation of different genotypes of bean landraces (*Phaseolus vulgaris* L) collected in Macedonia“ (2015-2016), финансиран од Вишеградскиот фонд.

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Ибушоска Афродита активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Земјоделскиот институт во Скопје. Врши стручна контрола врз производството на материјал за размножување и саден материјал од украсни растенија и контролата на квалитет на семе и семенски материјал од земјоделски растенија.

Кандидатката м-р Ибушоска Афродита од 2014 година е член со советодавна улога во Потсекторската постојана група за зеленчук при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство на Р. Македонија.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во 2009 година на Кметијскиот институт во Љубљана, Словенија, каде што се запознава со основите на

молекуларните техники, како и нивната примена кај земјоделските култури. При оваа посета ги совладува основните принципи на PCR (полимераза верижна реакција), како и лабораториските принципи при изведувањето на оваа техника. Исто така, работи на изолација на ДНК кај културата *Phaseolus vulgaris* L., како и користењето на SSR-маркерите со цел одредување на диверзитетот кај земјоделските култури.

Во 2014 зела учество на обуката „Почувствувај го здравиот рурален живот“, каде што се јавува како предавач на тема: „Технологија за производство на грав“, под покровителство на ЕУ, ФФРМ и KASH. Проектот „Почувствувај го здравиот рурален живот“ е финансиран од ИПА-програмата на ЕУ за прекугранична соработка со Република Албанија и се имплементира од страна на Федерацијата на фармерите на РМ и Албанскиот земјоделски совет – КАШ во регионите Полог, Пелагонија, Дибра и Елбасан.

Во период 2015-2016 ќе престојува на Словачкиот универзитет во Нитра на Факултетот за агробиологија и ресурси на храна, со цел стручно усовршување и надградување на знаењето каде што главна цел е научно истражување на дел од македонските популации грав *Phaseolus vulgaris* L.

Со цел подобрување на знаењето посетила повеќе семинари и работилници:

1. Expert mission on derogations for acceptance of vegetable landraces and varieties TAIEX-European Commission(2013)-МЗШВ;
2. работилница на тема: Финални консултации за формирање на национална рурална мрежа (НРМ) 2014;
3. инфо ден за Рамковна програма на Европската унија за истражување и иновации „Хоризонт 2020“, Програма на ЕУ - КОСТ и ЕРАЗМУС + Програмата (2015)-МОН;
4. проект за воспоставување бизниси во мултиетнички средини - Секторски пристап во креирање политики за развој на микробизнисите во руралните средини (2015), Министерство за економија и Министерството за труд и социјална политика;
5. консултативна работилница на тема: Проект за изработка на стратешкиот документ во областа на земјоделието и руралниот развој за 2015-17 година (Sector Planning Document 2015-2017 for the Agriculture and Rural Development sector) и акцискиот документ за 2015 година што се спроведува по нарачка на Европската унија (2015 Action Document) - МЗШВ.

Кандидатката учествувала во уредувачкиот одбор за издавање на јубилеен годишен зборник на Земјоделскиот институт при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ 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 м-р Афродита Ибушоска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Афродита Ибушоска поседува научни и

стручни квалитети и според Законот за научноистражувачка дејност на Р.М. („Службен весник на Република Македонија“ бр. 46/2008, 103/2008, 24/2011, 80/2012, 147/2013 и 41/2014) 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 соработник-истражувач во научната област градинарство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Земјоделскиот институт во Скопје, м-р Афродита Ибушоска да биде избрана во звањето **соработник-истражувач** во научната област градинарство.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Гордана Попсимонова с.р.

Проф. д-р Рукие Агич с.р.

Проф. д-р Слободан Банџо с.р.

Р Е Ф Е Р А Т

ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК-ИСТРАЖУВАЧ НА НАУЧНОТО ПОЛЕ БИОТЕХНИЧКИ НАУКИ, НАУЧНА ОБЛАСТ: ЛОЗАРСТВО, НА ЗЕМЈОДЕЛСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 42, став 1 од 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, член 43, став 1, алинеја 16 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на УКИМ-Земјоделски институт-Скопје, а согласно со објавениот Конкурс во весниците „Утрински весник“ и „Koha“, Научниот совет на Институтот, на својата редовна 69 седница одржана на 23.7.2015 година, ја донесе Одлуката за избор на Рецензентска комисија за избор на соработник – истражувач на **научната област лозарство**.

Според Одлуката бр. 02-373/5 од 24.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Климе Белески, вонреден професор на Земјоделскиот институт во Скопје, д-р Горан Миланов, вонреден професор на Земјоделскиот институт во Скопје и д-р Билјана Коруноска, доцент на Земјоделскиот институт во Скопје.

По разгледувањето на поднесените документи, Комисијата констатира дека на објавениот конкурс во дневните весници “Утрински весник” и “Koha” од 11. 7. 2015 година, за избор на соработник-истражувач на научната област лозарство се пријави кандидатот м-р Душко Неделковски, досегашен асистент во Одделението за лозарство при УКИМ, Земјоделски институт, Скопје.

По прегледот на доставената документација, Комисијата го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатот м-р Душко Неделковски е роден на 28. 4. 1986 година во Скопје. Средно образование завршил во ДСМУ “Д-р Панче Караџов” во Скопје. Во 2008 година дипломирал на Хемиско-технолошкиот и металуршки универзитет во Софија, Република Бугарија, каде што се стекнал со титулата инженер-биотехнолог. Во 2009 година, на истиот Универзитет, ја одбрал магистерската теза под наслов: „Испитување на можностите од четири клона на сортата бургундец црн за добивање на висококвалитетни црвени вина со висока антиоксидантска активност” и се стекнал со академскиот степен магистер по биотехнологија.

Во декември 2013 год., на Земјоделскиот факултет во Пловдив, пријавува тема за докторска дисертација под наслов: ВЛИЈАНИЕ НА НАДМОРСКАТА ВИСОЧИНА И АГРОТЕХНИКАТА ВРЗ ФЕНОЛНИОТ И АРОМАТНИОТ ПРОФИЛ НА ВИНСКАТА СОРТА ВРАНЕЦ.

2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Научноистражувачката активност на кандидатот м-р Душко Неделковски се одвива во областа лозарство од каде што се произлезени следниве трудови:

1	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание
1.1	Goran Milanov, Klime Beleski, Dusko Nedelkovski , Gligorco Ristov (2014). Efekti razlicitog opterecenja vinove loze i duzina maceracije na polifenolni sastav vina od soert vranac. <i>Agroznanje</i> , vol 15, br. 3 (319-328).
1.2	Goran Milanov, Klime Beleski, Julijana Cvetkovic, Dusko Nedelkovski , (2014). Uticaj sorte grozda i tehnoloskih postupaka na kvalitet grozdanih rakija. <i>Agroznanje</i> , vol 15, br. 4 (425-438).
1.3	Violeta Ivanova-Petropulos, Arianna Ricci, Dusko Nedelkovski , Violeta Dimovska, Giuseppina P. Parpinello, Andrea Versari (2015). Targeted analysis of bioactive phenolic compounds and antioxidant activity of Macedonian red wines. <i>Food Chemistry</i> 171 (412–420).
1.4	Violeta Ivanova-Petropulos, Biljana Balabanova, Sasa Mitrev, Dusko Nedelkovski , Violeta Dimovska, <u>Rubin Gulaboski</u> (2015). <u>Optimization and validation of a microwave digestion method for multi-element characterization of Vranec wines</u> . <i>Food Analytical Methods</i> , Springer.
2	Учество на научен/стручен собир со реферат
2.1	Violeta Ivanova-Petropulos, Arianna Ricci, Dusko Nedelkovski , Violeta Dimovska, Giuseppina P. Parpinello, Andrea Versari (2014). Influence of yeast strains on phenolic composition and antioxidant activity of Vranec wines. 23 rd Congress of Chemists and Technologist of Macedonia. Book of Abstracts.
2.2	Dusko Nedelkovski , Goran Milanov, Ana Serafimovska, Klime Beleski, Biljana Korunovska, Milena Taseska Gjorgjievski (2014). Use of hydrogen eroxide to improve the chemical content and sensorial characteristic of grape brandy. Scientific Conference “Challenges in modern agricultural production, 11 December, Skopje. Book of Abstracts.
2.3	Biljana Korunovska, Zvonimir Bozinovic, Ana Serafimovska, Zlatko Prculovski, Dusko Nedelkovski , Milena Taseska Gjorgjievski (2014). Ampelographic characterization and genotypic variability in autochthonous cultivars red and black valandovo drenok grown in R. Macedonia. Scientific Conference “Challenges in modern agricultural production, 11 December, Skopje. Book of Abstracts.
2.4	Ana Serafimovska, Milena Taseska Gjorgjievski, Dusko Nedelkovski , Goran Milanov, Biljana Korunovska (2014). Influence of wine treatments on heavy metals content. Scientific Conference “Challenges in modern agricultural production, 11 December, Skopje. Book of Abstracts.
3	Учество во научноистражувачки проекти
3.1	Карактеризација на афтохтониот фонд од земјоделски растенија во Република Македонија, УКИМ (2012-2013)
3.2	Влијание на климатските промени врз земјоделското производство во Република Македонија и мерки за адаптација, УКИМ (2013-2014)

4	Дејности од поширок интерес
4.1	Раководител на Одделението за лозарство, УКИМ, Земјоделски институт – Скопје
4.2	Член на Научен одбор за симпозиум “Предизвици во современото земјоделско производство”, УКИМ, Земјоделски институт, Скопје (2014)
4.3	Член на испитна комисија - Twinning Project MK/07/IB/SO/05. "Support to the capacity building of the Centre for Adult Education and development of programs for adult education" (2014)

Заклучок, оцена и предлог

Комисијата со внимание ја разгледа поднесената пријава, и согласно со сето она што беше претходно наведено, смета дека кандидатот има потенцијал и може да одговори на предизвиците во научноистражувачката работа.

Согласно со направената детална анализа на приложениот материјал, а според Законот за научноистражувачка дејност на РМ (Сл. весник на РМ бр. 46-2008...41-2014) и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно - научни, научни, наставно - стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 173, 1 август 2011), Комисијата ја има честа и задоволството да му предложи на Научниот совет на Земјоделскиот институт во Скопје, да го избере м-р Душко Неделковски за соработник-истражувач на научната област лозарство, во Одделението за лозарство при Земјоделскиот институт во Скопје.

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Климе Белески, вонреден професор на Земјоделскиот институт во Скопје, с.р.
2. Проф. д-р Горан Миланов, вонреден професор на Земјоделскиот институт во Скопје, с.р.
3. Д-р Биљана Коруноска, доцент на Земјоделскиот институт во Скопје, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК ВО
ИНСТИТУТОТ ЗА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК
„КРСТЕ МИСИРКОВ“ ВО СКОПЈЕ

Советот на ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, на својата 69. седница одржана на 30.VI 2015 год., нè избра за рецензенти по пријавата на д-р Весна Миовска, научен соработник, на конкурсот објавен во весникот „Вечер“ бр. 15890 од 16.VI 2015 год. Во врска со тоа, а врз основа на поднесените документи, го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Кандидатката д-р Весна Миовска е родена на 9.VIII 1963 год. во Кратово. Основно и средно образование завршила во Скопје. На Филолошкиот факултет во Скопје се запишала во учебната 1982/83 год., на *ѝруѝаѝа за македонски јазик со јужнословенска книжевносѝ* како втор главен предмет. Студиите ги завршила на 11.II 1988 год. со просек 8,00.

Во Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ работи од 1.X 1989 год. како помлад асистент во *Одделениеѝо за ономасѝика* и истата година е вклучена во работата на проектот *Речник на ѝрезимињаѝа кај Македонциѝе*. Во 1990 год. се запишала на постдипломски студии по македонски јазик и испитите ги положила со просек 9. На постдипломските студии ја изработила и ја предала семинарската работа под наслов *Лексемѝе баба и дего во македонскаѝа ѝѝоѝонимија*.

Магистерската теза на В. Миовска под наслов *Анѝроѝонимискиоѝ сисѝем во Кривоѝаланечко* е пријавена во 1994 и одбранета во 2003 год., а докторската дисертација под наслов *Тоѝонимијаѝа во Кривоѝаланечко* во 2006 и одбранета во 2010 год.

По докторирањето, истата година е избрана во звањето научен соработник.

Почетокот на 2010 год. е година во која почнува да работи на два нови проекта: 1) *Речник на ѝѝоѝонимиѝе во Воденско* и 2) *Словенскиоѝ суфикс -*ѝа во аѝелаѝивниоѝ и ѝѝоѝонимискиоѝ фонд на македонскиоѝ и на словенечкиоѝ јазик. Сѝрукѝурно-семанѝичка анализа*, и двата под раководство на д-р Елка Јачева-Улчар.

Од Картотеката на Одделението за ономастика за првиот проект има ексцерпирано и обработено 555 заглавни топоними од 6 села, додека за вториот има ексцерпирано 300 топоними од буквите А, Б, В и К.

Во рамките на проектите финансирани од страна на Министерството за култура за заштита на ономастичкиот материјал како духовно културно наследство од највисок национален интерес, д-р В. Миовска пројавува и реализира три проекти со следниве наслови: *Дијитализација на топонимски материјал на територијата на Битола*, во 2012 год., *Дијитализација на топонимски материјал на територијата на Кривопаланечко*, во 2013 год., и *Дијитализација на топонимски материјал на територијата на Ресенско*, во 2014 година.

Со овие проекти е извршена дигитализација на картотечниот топонимски материјал од *Битола*, *Кривопаланечко* и *Ресенско* кој изнесува повеќе од 20 000 картотечни ливчиња. Поконкретно, испишани се топонимите од посочените региони од *Картоотека на Одделение за ономастика*, даден е опис на именувањето физиографски објект во надворешнојазичната дејствителност, како и забележано е местото на кое се наоѓаат запишаните топоними.

Во рамките на постдипломските студии по *македонистика со комунологија*, во организација на ИМЈ „Крсте Мисирков“, д-р В.Миовска е ангажирана како професор во рамките на задолжителниот предмет македонски јазичен систем – синхронија и дијахронија, со циклус предавања од областа *антирономастика*. Притоа, д-р В.Миовска е вклучена во наставата на веќе четири генерации постдипломци во ИМЈ, почнувајќи од учебната 2011/2012 год., па сè до учебната 2014/2015 год., при што таа во повеќе наврати е член на испитната комисија на посочениот задолжителен предмет.

Главна преокупација во научноистражувачката работа на д-р В.Миовска главно е *ономастиката*, поточно антропонимијата (сп. „Суфиксни двоумења кај хипокористични имиња“, „Хипокористиката кај некои христијански имиња присутни во македонската антропонимија“, „Суфиксни образувања од личното име Константин/Костадин (сегашност-иднина)“, „Ономастичките теми во *Јазикот наш генешен* од Благоја Корубин“, „Етнички презимиња на *-ец, -анец (-јанец, -чанец)*“, „Поглед врз презимињата со суфиксите *-иќ, -овиќ/-евиќ* кај Македонците“, „За името на градот Крива Паланка“, „Кон презимињата на *-енко*“) и топонимијата (сп. „Поглед на топонимите во Кривопаланечко“, „Топонимски дублети во Кривопаланечко“, „Патронимски ојконими во Кривопаланечко“).

Таа има учествувано со реферати на 4 меѓународни научни конференции, односно собири одржани во земјата (Скопје и Битола): „Македонистиката меѓу традицијата и современите предизвици“ (2013), „Денови на Благоја Корубин“ (2014), „Денови на Благоја Корубин“ (2015), како и на Меѓународната и општо-полска ономастичка конференција одржана во странство (Гњезно, РПолска). Освен рефератите од научните собири, свои прилози – статии и прикази има објавувано и во списанијата „Македонски јазик“ и „Литературен збор“, како и во Меѓународното славистичко списание „Филолошки студии“.

Автор е на 11 статии, од кои еден дел е објавен, а другиот дел се очекува да биде објавен во најскоро време.

Од наведените реферати, статии и прикази (в. *Библиографија*) може да се заклучи дека зад нивната обработка стои сериозно проучена литература поврзана со соодветната проблематика и дека авторката има заземен свој став за одделни актуелни прашања.

Кога даваме оценка за научноистражувачката работа на д-р Весна Миовска должни сме да ја споменеме нејзината докторска дисертација *Топонимијата во Кривојаланечко* (350 страници текст), која е резултат на четиригодишна научноистражувачка работа на авторката. За изработка на дисертацијата користен е топонимски материјал – вкупно 3.544 заглавни топоними од *Картошеката на Одделението за ономастика*.

Топонимите се претставени преку два речника, насловени како *Топонимасикон* (Речник на топонимите) и *Обратен топонимасикон* (Обратен речник на топонимите), коишто послужија како неопходни помагала за обработката на топонимскиот и ојконимскиот материјал, односно за класификацијата на топонимите – првиот речник за *семантика*, а вториот за *структурна* класификација.

Во трудот, една глава е посветена на *ојконимите* (имиња на населени места), а друга на *топонимите* (имиња на места).

Првата глава за ојконимите опфаќа 52 имиња на населени места (градот Крива Паланка и 51 име на села), подредени по азбучен ред. Секоја ојконимска единица е обработена во три точки: 1. податоци за името со историски и понови потврди, 2. етимолошки толкувања, 3. паралела со други имиња на села и со топоними. Ојконимите се класифицирани по *семантика* и по *структура* според две основни групи, имено: *еднокомпонентни ојконими* и *двокомпонентни ојконими*.

Втората глава за топонимите опфаќа 3.492 заглавни топоними. Топонимите се распоредени во пет групи, во зависност од бројот на компонентите, имено: *еднокомпонентни топоними*, *двокомпонентни топоними*, *трикомпонентни топоними*, *четирикомпонентни топоними* и *петкомпонентни топоними*. Класификацијата на топонимите е *структурно-семантика*, при што во склопот на структурата на топонимите се дава, по потреба, и семантиката.

На крајот се анализираат *топонимските дублети* или *двоимение топоними*. Регистрирани се 65 дублетни топоними, класифицирани во 9 групи според компонентите.

Авторката на дисертацијата, врз основа на презентираниот топонимски материјал, умешно подреден во двата речника, како и на обемната консултирана литература, доаѓа до низа сознанија и заклучоци за ојконимите и топонимите. Резултатите од истражувањето се сумирани во заклучокот.

Член на Советот на Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ е еден мандат, од 2010 до 2014 година.

Кандидатката д-р Весна Миовска ја одликуваат педантноста, колегијалноста и исполнителноста при реализација на работните задачи. Нејзината неконфликтна и блага природа во голема мера придонесуваат во унапредување на научните истражувања од

областа ономастика, како и во реализацијата на дигитализацијата на топонимискиот материјал што се чува во Институтот за македонски јазик. Поради севе ова, Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Советот на ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ да ја прифати оваа рецензија за д-р Весна Миовска и да ја избере во звањето виш научен соработник.

Рецензентска комисија

Н.сов. д-р Елка Јачева-Улчар с.р.

Н.сов. д-р Веселинка Лаброска с.р.

Н.сов. д-р Мери Цубалевска с.р.

Образец за одредување на целокупната активност на поени за избор
во одредено звање

Реден број	Научноистражувачка дејност	Поени	
		во земјата	во странство
1.	Монографија или научна книга		
2.	Дел од монографија или научна книга		
3.	Прегледан труд (СЦИ/ЦА/останати)		
4.	Дел од лексикографски труд од национално значење (објавени дела од проектите на ИМЈ)	6	//////////
5.	Лексикографски труд ¹		
6.	Пообемен лингвистички труд (два или повеќе авторски табака)	6	////////
7.	Труд со оригинални научни резултати, објавен на еден од светските јазици во научно списание со меѓународно значење		
8.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание опфатено во СЦИ/ЦА/останати		
9.	Труд во лингвистички списанија	2	
10.	Труд во други списанија или зборници	2	
11.	Труд во зборник на трудови од научен собир	2	3
12.	Труд во зборник на трудови од стручен собир		
13.	Труд во научно списание со меѓународен уредувачки одбор		6

¹ Рецензентската комисија го оценува лексикографскиот труд според видот, обемот и намената.

14.	Приказ/хроника		
15.	Учество на проект ²	12	//////////
16.	Учество на проект	6	
17.	Учество на научен собир со реферат (презентација/усно)	2	//////////
18.	Учество на меѓународен научен собир со реферат (презентација/усно)	3	
19.	Учество на пленарна сесија на научен собир		
20.	Секциско излагање на научен собир		3
21.	Одржано предавање по покана од научна институција		
22.	Визитинг-научник, студиски престој		
23.	Лектор по македонски јазик во странство		
24.	Лектор на меѓународен семинар		
25.	Одбранета докторска теза	8	
26.	Одбранета магистерска работа		
27.	Раководител на научен проект	4	//////////
28.	Раководител на меѓународен научен проект		
29.	Учество во настава	1	
30.	Учество во настава на I циклус студии	1	
31.	Учество во настава на II циклус студии	3	
32.	Учество во настава на III циклус студии		
33.	Ментор на докторска дисертација		

² Проект чиј носител е ИМЈ.

34.	Ментор на магистерска работа		
35.	Промоција на научен труд/зборник		
36.	Рецензирање на труд		
37.	Член на редакциски одбор		
38.	Член на уредувачки одбор		
39.	Член на организациски одбор на научен собир		
40.	Претседател на организациски одбор на научен собир		
41.	Координатор на научен собор		
42.	Член на комисија од научен/стручен карактер	1	
43.	Член на различни комисии	0,5	
44.	Награди-признанија за научни постигнувања		
45.	Стручен превод, книга/статија		
46.	Учество во радио, ТВ-емисии и др. јавни настапи		
47.	Објавени јазични текстови, колумни, ставови и мислења во дневен и неделен печат		
48.	Друг придонес во научноистражувачката дејност	3	

Вкупно: 75 бода

Рецензентска комисија

Н.сов. д-р Елка Јачева-Улчар с.р.

Н.сов. д-р Веселинка Лаброска с.р.

Н.сов. д-р Мери Цубалевска с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАУЧЕН СОРАБОТНИК ВО ОДДЕЛЕНИЕТО ЗА ЛЕКСИКОЛОГИЈА И
ЛЕКСИКОГРАФИЈА ВО ИНСТИТУТОТ ЗА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК „КРСТЕ МИСИРКОВ“
ВО СКОПЈЕ

Во својство на Рецензентска комисија избрана од Советот на Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ на неговата 69 седница, одржана на 30. VI 2015 година, а по пријавата на д-р Катица Топлиска-Евроска, асистент-истражувач на проектот „Толковен речник на македонскиот јазик“, на конкурсот објавен во весникот „Вечер“ од 16 јуни 2015 година, и во весникот „Коха“ (Коха) со истиот датум, го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Д-р Катица Топлиска-Евроска е родена на 6 август 1972 година во Штип. Основно и средно образование завршила во Скопје, а во учебната 1991/1992 година се запишала на Филолошкиот факултет во Скопје на групата за македонски јазик-еднопредметна насока. Дипломирала во април 1996 година со просечен успех 9,43. Во учебната 1997/1998 година се запишала на постдипломските студии од областа македонски јазик кои ги завршила во 2001 година со просечен успех 9,50. Во октомври 2005 година го одбрала магистерскиот труд под наслов *Предлоји **в(о)** во современиот македонски јазик*, под менторство на проф. д-р Лилјана Минова-Ѓуркова. Докторската дисертација под наслов *Лексикаџа од областџа 'храна' и 'појдојвување храна'* ја одбрала во јуни 2015 година на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“.

Д-р Катица Топлиска-Евроска работи во Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ од јули 1997 година како помлад асистент-истражувач во Одделението за современ јазик на проектот *Инџенцијално-синџаксички речник на македонскиџе џлаџоџи*, под раководство на д-р Снежана Велковска. Нејзиниот ангажман на проектот траел сѐ до завршувањето на проектот при што ги поминала сите фази на работа. За потребите на проектот ексцерпирала 3500 страници, уазбучила и картотекирала 8000 ливчиња, а со 90 речнички статии учествувала во петтиот том (Р-С) од овој речник. Во ноември 1999 година била учесник на XIII курс по општа лингвистика „Вилем Матезиус“ во Прага, Чешка. Од 2000 година нејзиниот ангажман бил во рамките на проектот *Толковен речник на македонскиот јазик* сѐ до неговото завршување во 2014 година. Автор е на речничките статии: **в-**, **(во-)** – претставка, **во** – предлог (том I, А – Ж, 2003 г.), **зайџвори** – **земичка** (том II, З-К, 2005 г.), **оџџолемо** – **оџџе** (том III, Л – О, 2006 г.), **џпро-** – **џпроџис** (том IV, П, 2008 г.), **с** – **свеџџенсџво** (том V, Р-С, 2011 г.) и заглавните зборови со почетната буква **Х** (том VI, Т-Ш, 2014 г.). Вкупно обработила 2519 речнички статии во *Толковниот речник на македонскиот јазик*. По одбраната на магистерскиот труд, во јануари 2006 година била избрана во звањето асистент-истражувач. Во 2015 година како дел од тимот ја добила државната награда „Гоце Делчев“.

Од 2010 година вклучена е со делумен ангажман на проектот *Семантичко-деривациски речник на деминутивите, хипокористичките, аугментативите и њејоративите во македонскиот јазик*, под раководство на н. сов. д-р Елена Јованова-Грујовска.

Во 2011 година вклучена е во работата на првата фаза од проектот *Дијалитизација на карактеристиките на македонската народна проза (Изработка на индекс на зборови, А-Д)*, под раководство на н. сов. д-р Олгица Додевска-Михајловска, (Индекс на зборови од буквата А и на дел од буквата Б).

Поле на интерес на д-р Катица Топлиска-Евроска се морфосинтаксата, синтаксата, семантиката, лексиката, лексикографијата. Монографијата ***Предлогот в(о) во современиот македонски јазик*** претставува прв монографски труд посветен на проблематиката на предлозите во македонскиот јазик. Овој труд претставува монографски опис на предлогот *в(о)* во сите функционални стилови на македонскиот стандарден јазик и е организиран во два дела и заклучок. Во првиот дел е претставена теориската основа на предлозите од аспект на нивното значење при што се разгледува нивниот статус во граматиките на словенските јазици, но и во англискиот јазик, а потоа се нотираат и ставовите на познати македонски лингвисти во врска со предлозите од различни аспекти. Вториот дел од монографијата е посветен на проследување на предлогот *в(о)* преку ексцерпиран материјал низ сите функционални стилови при што предлогот *в(о)* пројавува најбројни значенски нијанси во уметничколитературниот стил (од пространственото, временското, начинското, целното знаење, психофизичка состојба, па сè до модални изрази и именски групи со овој предлог и нивните синтаксички карактеристики). Предлогот *в(о)* во одделни глави е проследен во публицистичкиот, административниот, научниот и разговорниот стил каде што пројавува карактеристики својствени на функционалниот стил во кој се употребува преку обемната ексцерпција која овозможува разлачување на бројни значенски нијанси на предлогот. Во заклучокот систематизирано се дадени сумираните резултати од истражувањето на предлогот *в(о)* во сите функционални стилови на македонскиот јазик.

Докторската дисертација ***Лексиката од областа 'храна' и 'подготвување храна' во македонскиот јазик*** го разгледува именуваното семантичко подрачје како активен лексички фонд во општа употреба во македонскиот јазик. Темата се занимава со опис на лексиката од областа 'храна' и 'подготвување храна' со поставување на определени рамки на ова семантичко поле како и со разгледување односно отворање на лингвистички прашања кои се комплексен дел од македонскиот јазик и неговиот природен развој. Трудот е структуриран во два дела покрај воведот и заклучните согледувања. Првиот дел, кој го донесува корпусот на лексиката од областа 'храна' и 'подготвување храна', е поделен на четири поглавја: I. Храна од растително потекло, II. Храна од животинско потекло, III. Пијалаци и IV. Додатоци, а секое од поглавјата е поделено на подгрупи. Храната од растително потекло ги содржи подгрупите: житни култури, индустриски култури, овошје, зеленчук и зачински растенија и зачини. Поголавјето посветено на храната од животинско потекло е поделено на три главни подгрупи: месо (од различно потекло), млеко и млечни

производи и јајца. Во рамките на пијалаци се опфатени водата, безалкохолните и алкохолните пијалаци, а во рамките на додатоците се разгледани засладувачите и адитивите. Вториот дел од докторската дисертација се однесува на лингвистичките аспекти кон лексиката од областа 'храна' и 'подготвување храна'. Тој е поделен на седум глави кои обработуваат одделни лингвистички прашања. Во рамките на главите посветени на зборообразувачките особености на лексиката од тематското подрачје 'храна' и 'подготвување храна' се разгледува именското и глаголското зборообразување (бесуфиксно, суфиксно и префиксно-суфиксно). Глаголската лексика, покрај преку продуктивните зборообразувачки модели, е разгледана и од семантички аспект. Семантичката деривација е претставена во елементарен вид преку неколку лексеми од разгледуваната тематска област. Четвртото поглавје се однесува на заемањето во рамките на лексиката од областа 'храна' и 'подготвување храна' и ги нотира фазите на развојот на македонскиот лексички систем преку контактите со јазици со престиж, најнапред со грчкиот, потоа со турскиот јазик, а потоа во современи услови со словенските јазици и особено со францускиот, германскиот и англискиот јазик. Петтото поглавје е посветено на метафората и метонимијата во рамките на лексиката од областа 'храна' и 'подготвување храна' како начини и патишта на создавање на именувањата на јадења во нашиот јазик. Шестото поглавје се однесува на лексичките врски што се експонираат преку именувањата на храна и јадења, а претставуваат самостојни лексички единици дефинирани како колокациски врски, како еден вид полузатврдени или затврдени структури базирани на бинарен принцип на синтагматско рамниште. Седмото поглавје се однесува на нестандартните мерки во рамките на лексиката од областа 'храна' и 'подготвување храна' кои се еден вид нејзина специфика во корелација со стандардните мерки.

Д-р Катица Топлиска-Евроска учествува во научни и стручни списанија со статии од областа на морфосинтаксата, синтаксата, лексиката, лексикологијата. Автор е на статиите: *Околу називите на малопродажните објекти*, Литературен збор (Скопје, 1996), *За семантичкото ѝнезго во чија основа се глаголите **сегу-сегне-сегнува***, Зборник на трудови од Третиот научен собир на млади македонисти (Скопје, 1997), *За именските групи со предлози **без***, Зборник на трудови од Четвртиот собир на млади македонисти, (Скопје, 1999), *Кон прилошките определби*, Прилози од студискиот ден посветен на Благоја Корубин, (Скопје 2000), *За употребата на предлозите во административниот функционален стил*, Зборник на трудови од Научниот собир: *Јазикот во јавното општество* (Скопје 2000), *Околу валентноста на глаголот при употребата на предлози **за***, Зборник на трудови од Научниот собир: *Македонскиот глагол - синхронија и дијахронија* (Скопје 2000), *Предлози **в(о)** во современиот македонски јазик*, Македонски јазик, LVI (Скопје 2006), *Предлози **в(о)** во административниот функционален стил*, Зборник на трудови од Научниот собир: *Функционалните стилови во македонскиот јазик*, (Скопје 2008), *За вторичните значења на предлози **в(о)***, Зборник на трудови од Научниот собир: *Македонскиот јазик, минато - сегашност - иднина*, (Скопје 2008), *За расширелната лексика во балканската кујна*, Зборник на трудови од Научниот собир: *Балкански јазичен светопоглед* (Скопје 2009), *За некои предлошки состави со предлози **в(о)** во публицистичкиот функционален стил*, Зборник во чест на проф. д-р Лилјана Минова-

Ѓуркова (Скопје 2009), *Околу нормирањето на некои понови јадења во македонската кујна*, Зборник на трудови од Научниот собир: *Стандарднојазичната норма на македонскиот јазик*; *Јазикот и идентитетот* (Скопје 2012), *За слаболската лексика во шематското подрачје 'храна' и 'подготвување храна'*, Зборник од Научниот собир по повод 90 години од раѓањето на Благоја Корубин: *Современиите лингвистички истражувања во македонистиката и Придонесот на македонските лингвисти во стабилизацијата и стандардизацијата на јазичната норма на македонскиот јазик* (Скопје 2012), *Лексиката од шематското подрачје 'храна' и 'подготвување храна' (социокултуролошки аспекти)*, Зборник на трудови од Научниот собир: *Македонскиот јазик како средство за комуникација и како израз на културата* (Скопје 2013).

Д-р Катица Топлиска Евроска учествувала на меѓународни научни собири во земјата со свои реферати и тоа: *Модели на именување јадења во македонскиот јазик*, Меѓународен научен симпозиум: *Блаже Конески и македонскиот јазик, литература и култура*, одржан на 15-16 декември 2011 година во Скопје, *Лексичките врски во именувањата на јадења во македонскиот јазик*, Меѓународна научна конференција, *Македонистиката меѓу традицијата и современите предизвици*, одржана на 21–22 ноември 2013 во Скопје, *Метафората и метонимијата во процесот на именувањето (врз примери од шематското подрачје 'храна')*, Меѓународен научен собир: *Лексикологијата и лексикографијата – мостови меѓу јазиците*, одржан на 28 февруари – 3 март 2014 во Битола.

Била учесник и на домашни научни собири со свои реферати, и тоа: *За семантичкото гнездо во чија основа се слаболиите **сегу-сегне-сегнува***, Трет научен собир на млади македонисти, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Катедра за македонски јазик и јужнословенски јазици, 1997, Скопје, *За именските групи со предлози **без***, Четврти собир на млади македонисти, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Катедра за македонски јазик и јужнословенски јазици, 1999, Скопје, *Конприлошките определби*, Студиски ден посветен на Благоја Корубин одржан на 13 март 1998 во Скопје, *За употребата на предлозите во административниот функционален стил*, Научен собир: *Македонскиот јазик во јавното општество*, одржан на 18-19 февруари 1999 во Скопје, *Околу валентноста на слаболот при употребата на предлози **за***, Научен собир: *Македонскиот слабол - синхрониза и дијасинхрониза*, одржан на 1-2 март 2000 во Скопје, *За вторичните значења на предлози **в(о)***, Научен собир: *Македонскиот јазик - минато, сегашност, иднина*, одржан на 16-17 октомври 2003 во Скопје, *Предлози **в(о)** во административниот функционален стил*, Научен собир: *Функционалните стилови во македонскиот јазик*, одржан на 13-14 април 2006 во Скопје, *За некои предлошки состави со предлози **в(о)** во публицистичкиот функционален стил*, Научен собир одржан на Педагошкиот факултет „Гоце Делчев“, 17 септември 2004 во Штип, *За растителната лексика во балканската кујна*, Научен собир: *Балкански јазичен свештолед*, одржан на 3-4 април 2009 во Скопје, *За нестандартните мерки во шематското подрачје 'храна' и 'подготвување храна'*, Студиски ден посветен на научниот советник Тодор Димитровски, одржан на 30 ноември 2010 во Скопје, *За слаболската лексика во шематското подрачје 'храна' и 'подготвување храна'*, Научен собир по повод 90 години од раѓањето на Благоја Корубин: *Современиите лингвистички*

истиражувања во македонистиката и Придонесот на македонските лингвисти во стандардизацијата и стандардизацијата на јазичната норма на македонскиот јазик, одржан на 11-12 мај 2011 во Скопје, *Лексиката од областа 'храна' и 'пододржување храна' (социокултуролошки аспекти)*, Научен собир: *Македонскиот јазик како средство за комуникација и како израз на културата*, одржан на 10-11 мај 2012 во Скопје. *За адаптацијата на некои заемки во македонскиот јазик (врз примери од областа 'храна')*, Научен собир: *Јазичната слика на светот*, одржан на 11-12 мај 2014 во Скопје.

Д-р Катица Топлиска-Евроска е вклучена во организирањето на манифестацијата *Денови на Блатоја Корубин*, како член на организацискиот, а при објавувањето на зборниците и како член на редакцискиот одбор. Била член на редакциските одбори на научните собири: *Македонскиот јазик - синхронизација и дијасинхронизација*, одржан на 1-2 март 2000 г., *Актуелните состојби во македонскиот јазик*, одржан на 16 март 2004 г., *Стандарднојазичната норма и македонскиот јазик / Јазикот и идентитетот*, одржан на 15 април 2010 г., *Современиот лингвистички истиражувања во македонистиката / Придонесот на македонските лингвисти во стандардизацијата и во стандардизацијата на јазичната норма на македонскиот јазик*, одржан на 11-12 мај 2011 г., *Македонскиот јазик како средство за комуникација и како израз на културата*, одржан на 10-11 мај 2012 г., *Значењето низ времето и просторот*, одржан на 22-23 мај 2013 г., како и на Меѓународниот научен собир *Лексикологијата и лексикографијата – мостови меѓу јазиците*, одржан на 28 февруари – 3 март 2014 г. во Битола.

Била член на организациските одбори на научните собири: *Македонскиот јазик - синхронизација и дијасинхронизација*, одржан на 1-2 март 2000 г., *Актуелните состојби во македонскиот јазик*, одржан на 16 март 2004 г., *Стандарднојазичната норма и македонскиот јазик / Јазикот и идентитетот*, одржан на 15 април 2010 г., Студиски ден посветен на научниот советник Тодор Димитровски, одржан на 30 ноември 2010 г., *Современиот лингвистички истиражувања во македонистиката / Придонесот на македонските лингвисти во стандардизацијата и во стандардизацијата на јазичната норма на македонскиот јазик*, одржан на 11-12 мај 2011 г., *Македонскиот јазик како средство за комуникација и како израз на културата*, одржан на 10-11 мај 2012 г., *Јазична работилница: Лексиката со субјективна оценка во македонскиот јазик*, одржана на 3 април 2012 г., *Значењето низ времето и просторот*, одржан на 22-23 мај 2013 г., Меѓународен научен собир *Лексикологијата и лексикографијата – мостови меѓу јазиците*, одржан на 28 февруари – 3 март 2014 г., *Јазичната слика на светот*, одржан на 23-24 март 2015 г. Била член на Координативното тело на Лингвистичкиот кружок во Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ (2006).

Д-р Катица Топлиска-Евроска активно учествувала во популаризирањето на македонскиот јазик и подигнување на јазичната свест преку свои научно-популарни прилози и јавни настапи. Во рамките на емисијата од културата *Cosvezdija* во рубриката *Јазични одблесци*, на телевизија *Телма*, во текот на 1999 и 2000 год. учествувала со единаесет научно-популарни прилози: *Појадок или доручек*, *Товар*, *тежина*, *време или терет*, *Очила или наочари*, *Придонес или допринос*, *Кој следи а што следува*, *На здравје*, *Така што*, *Илјада ама* и *Билјана*, *Зайалка* и *печелница*, *Кошата или чини*, *Доста ни е од секојдневната јужва*. Учествовала во програмскиот проект *Лексикомани* на МТВ

(2009/2010) со јазична редакција на четири ТВ-емисии, а учествувала во три ТВ-емисии по повод излегувањето на томовите од *Толковниот речник на македонскиот јазик* подготвени од редакцијата на научната програма на МТВ.

Таа е активна и во Сојузот на друштвата за македонски јазик и литература на Република Македонија, а еден период и како секретар на овој Сојуз. Сите задачи поставени во рамките на активностите на Институтот дисциплинирано и совесно ги извршува. Катица Топлиска-Евроска се истакнува со својата конструктивност, смиреност, промисленост и истенченото чувство за тимска работа. Сето тоа се огледа преку начинот на нејзиното дејствување бидејќи сите активности што ги имала досега навремено и педантно ги извршила. Станува збор за научник којшто етапно се развивал низ сите фази во Институтот за македонски јазик, наедно овој избор ја заокружува целата нејзина посветеност во истражувањата на македонскиот јазик и зрелоста за самостојно натамошно работење врз сегашните и идните проекти во Институтот.

Врз основа на сето погоре искажано, со задоволство му препорачуваме на Советот на Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ да ја избере д-р Катица Топлиска-Евроска во звањето **научен соработник**.

Рецензенти

Проф. д-р Снежана Велковска, н. сов., с.р.

Проф. д-р Елена Јованова-Грујовска, н. сов., с.р.

Проф. д-р Снежана Веновска-Антевска, н. сов., с.р.

ОДРЕДУВАЊЕ НА ВКУПНАТА АКТИВА НА ПОЕНИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ

<u>Објавени трудови</u>	
<u>Монографии:</u> <i>Предложиби в(о) во современиот македонски јазик</i> , Институт за македонски јазик, Скопје 2014.	8
<u>Лексикографски трудови од научно-истражувачките проекти во ИМЈ:</u>	
<i>Интенцијално-синтаксички речник на македонскиот јазик</i> , том V (P-C), редактор: С. Велковска, Институт за македонски јазик, Скопје 2001, 220-266.	6
<i>Толковен речник на македонскиот јазик</i> , том I (A-Ж), редакција: С. Велковска, К. Конески, Ж. Цветковски, Институт за македонски јазик, Скопје 2003, 202.	6
<i>Толковен речник на македонскиот јазик</i> , том II (З-К), редакција: С. Велковска, К. Конески, Ж. Цветковски, Институт за македонски јазик, Скопје 2005, 150-210.	6
<i>Толковен речник на македонскиот јазик</i> , том III (Л-О), редакција: С. Велковска, К. Конески, Ж. Цветковски, Институт за македонски јазик, Скопје 2005, 230-249.	6
<i>Толковен речник на македонскиот јазик</i> , том IV (П), редакција: С. Велковска, К. Конески, Ж. Цветковски, Институт за македонски јазик, Скопје 2008, 470-507.	6
<i>Толковен речник на македонскиот јазик</i> , том V (P-C), редакција: С. Велковска, К. Конески, Ж. Цветковски, Институт за македонски јазик, Скопје 2011, 269-315.	6
<i>Толковен речник на македонскиот јазик</i> , том VI (Т-Ш), редакција: С. Велковска, К. Конески, Ж. Цветковски, Институт за македонски јазик, Скопје 2014, 274-299.	6
<u>Статии во списанија и зборници:</u>	
<i>Околу називите на малопродажниот објект</i> , Литературен збор 5-6, 1996, Скопје 33-35.	2
<i>За семантичката ѝнездо во чија основа се јазикот седи-сегне-сегнува</i> , Зборник на трудови од Третиот научен собир на млади македонисти, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Катедра за македонски јазик и јужнословенски јазици, Скопје 1997, 65-71.	2
<i>За именските групи со предлози без</i> , Зборник на трудови од Четвртиот собир на млади македонисти, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Катедра за македонски јазик и јужнословенски јазици, Скопје 1999, 82-89.	2
<i>Кон прилошките определби</i> , Прилози од студискиот ден посветен на Благоја Корубин, <i>Јазикот наш денешен</i> кн. 2 (редактор: Снежана Велковска), Скопје 2000, 53-57.	2

За уџошребайа на ѓредлозиџе во админисџраџивниоџ функционален сџил, Зборник на трудови од Научниот собир: Јазикоџ во јавноџо оџшџење, Јазикоџ наш денешен кн. 3 (редактор: Снежана Велковска), Скопје 2000, 96-102.	2
Околу валенџносџа на џлаџолоџ ѓри уџошребайа на ѓредлоџоџ за , Зборник на трудови од Научниот собир: Македонскиоџ џлаџол - синхрониџа и диџахрониџа, Јазикоџ наш денешен кн. 4 (редактор: Снежана Велковска), Скопје 2000, 112-121.	2
Предлоџоџ в(о) во современиоџ македонски јазик, Македонски јазик, LVI(2006), Институт за македонски јазик, Скопје 2006, 173-186.	6
Предлоџоџ в(о) во админисџраџивниоџ функционален сџил, Зборник на трудови од Научниот собир: Функционалниџе сџилови во македонскиоџ јазик, Скопје 13-14 април 2006, Јазикоџ наш денешен кн. 14 (редактор: Снежана Велковска), Институт за македонски јазик, Скопје 2008, 47-53.	2
За виџоричниџе значења на ѓредлоџоџ в(о) , Зборник на трудови од Научниот собир: Македонскиоџ јазик, минаџо - сеџашносџ - иднина, Институт за македонски јазик, Скопје 2008, 85-92.	2
За расџиџелнаџа лексика во балканскаџа куџна, Зборник на трудови од Научниот собир: Балкански јазичен свеџоџлед, , Јазикоџ наш денешен кн. 18 (редактор: Снежана Велковска), Институт за македонски јазик, Скопје 2009, 65-71.	2
За некои ѓредлоџки сосџави со ѓредлоџоџ в(о) во ѓублицисџичкиоџ функционален сџил, Зборник во чест на проф. д-р Лилјана Минова-Ѓуркова, Филолоџки факултет „Блаже Конески“, Скопје 2009, 283-291.	2
Околу нормирањеџо на некои ѓоновџ јадења во македонскаџа куџна, Зборник на трудови од Научниот собир: Сџандарднојазичнаџа норма на македонскиоџ јазик; Јазикоџ и иденџиџеџоџ, Скопје 15 април 2010, Јазикоџ наш денешен кн. 20 (редактор Снежана Велковска), Институт за македонски јазик, Скопје 2012, 157-161.	2
За џлаџолскаџа лексика во џемаџскоџо ѓодрачје 'храна' и ѓодџоџвување храна', Зборник од Научниот собир по повод 90 години од раџањето на Благоја Корубин: Современиџе линџвисџички исџражувања во македонисџикаџа и Придонесоџ на македонскиџе линџвисиџи во сџабилизациџаџа и сџандардизациџаџа на јазичнаџа норма на македонскиоџ јазик, 11-12 мај 2011, Јазикоџ наш денешен кн. 21, Институт за македонски јазик, Скопје 2012, 153-159.	2
Лексикаџа од џемаџскоџо ѓодрачје храна и ѓодџоџвување храна (соџокулџуროлоџки асџекџи), Зборник на трудови од Научниот собир: Македонскиоџ јазик како средсџво за комуникаџиџа и како израз на куџураџа, Институт за македонски јазик, 10-11 мај 2012, Скопје, Јазикоџ наш денешен кн. 22,	2

Скопје 2013, 65-71.	
<i>Поблиску до јазикот на младите</i> , Литературен збор 1-3, 1997, Скопје 139-142 (приказ).	1
<i>Спротивната реченица кај македонските автори од XIX век</i> , Литературен збор 1-2, 1998, Скопје 138-142 (приказ).	1
<i>Монографија за објектот во XIX век</i> од Лидија Тантуровска (Ѓоргиевска) Литературен збор 3-4, 1999, Скопје 147-151 (приказ).	1
<i>Воведот во лингвистиката на македонскиот</i> од Мирна Велчиќ, Литературен збор 5-6, 1999, Скопје, 95-99 (приказ).	1
<i>XXXIV научна дискусија на семинарот за македонски јазик, литература и култура</i> , Литературен збор 4-6, 1997, Скопје, 136-138 (коавторство со Снежана Петрова) (хроника).	0,5
<i>Научен собир: Македонскиот глагол – синхронизација и дијасинхронизација</i> , Литературен збор 3, 2000, Скопје, 131-134 (хроника).	1
<u>Учество на проекти:</u>	
<i>Интензијално-синтаксички речник на македонските глаголи</i> , том V (P-C) глаголи, под раководство на главниот истражувач н. сов. д-р Снежана Велковска.	6
<i>Толковен речник на македонскиот јазик</i> , том I (A-Ж), под раководство на главниот истражувач н.сов. д-р Снежана Велковска;	6
<i>Толковен речник на македонскиот јазик</i> , том II (З-К), под раководство на главниот истражувач н.сов. д-р Снежана Велковска.	6
<i>Толковен речник на македонскиот јазик</i> , III (Л-О), под раководство на главниот истражувач н.сов. д-р Снежана Велковска.	6
<i>Толковен речник на македонскиот јазик</i> , том IV (П), под раководство на главниот истражувач н.сов. д-р Снежана Велковска.	6
<i>Толковен речник на македонскиот јазик</i> , том V (P-C), под раководство на главниот истражувач н.сов. д-р Снежана Велковска.	6
<i>Толковен речник на македонскиот јазик</i> , том VI (Т-Ш), под раководство на главниот истражувач н.сов. д-р Снежана Велковска.	6
<i>Семантичко-дериватски речник на деминутивите, хипокористичките, ауминативите и нејоративите во македонскиот јазик</i> , под раководство на главниот истражувач н. сов. д-р Елена Јованова-Грујовска.	3
<i>Дијалектизација на карактеристичната македонска народна проза (Изработка на индекс на зборови, A- Д)</i> , под раководство на главниот истражувач н. сов. д-р	3

Олгица Додевска-Михајловска.	
<u>Дисертации:</u>	
<i>Предлојоѝ в(о) во современиоѝ македонски јазик (магистерска тема).</i>	5
<i>Лексикаѝа од областа 'храна' и 'погдоѝвување храна' во македонскиоѝ јазик (докторска дисертација).</i>	8
Учество на меѓународни научни собири и конференции:	
<i>Модели на именување јадења во македонскиоѝ јазик, Меѓународен научен симпозиум: Блаже Конески и македонскиоѝ јазик, литература и култура, Филолошки факултет „Блаже Конески“, 15-16 декември 2011, Скопје.</i>	3
<i>Лексичкиѝе врски во именувањата на јадења во македонскиоѝ јазик, Меѓународна научна конференција под покровителство на Претседателот на Република Македонија проф. Ѓорѓе Иванов, Македонистиѝкаѝа меѓу традицијата и современиѝе предизвици, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 21–22 ноември 2013, Скопје.</i>	3
<i>Меѝафората и меѝонимијата во процесоѝ на именувањето (врз примери од шемаѝскоѝо подрачје 'храна'), Меѓународен научен собир: Лексикологијата и лексикографијата – мостови меѓу јазициѝе, Денови на Благоја Корубин, 28 февруари – 3 март 2014, Битола.</i>	3
Учество на научни собири и конференции:	
<i>За семантиѝичкоѝо ѝнездо во чија основа се ѝлаѝолиѝе седи-седне-седнува, Зборник на трудови од Третиот научен собир на млади македонисти, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Катедра за македонски јазик и јужнословенски јазици, 1997, Скопје.</i>	2
<i>Кон ѝрилошкиѝе оѝределби, Студиски ден посветен на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 13 март 1998, Скопје.</i>	2
<i>За именскиѝе ѝруѝи со предлојоѝ без, Зборник на трудови од Четвртиот собир на млади македонисти, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Катедра за македонски јазик и јужнословенски јазици, 1999, Скопје.</i>	2
<i>За уѝоѝребата на предлозиѝе во админисѝраѝивниоѝ функционален сѝил, Научен собир: Македонскиоѝ јазик во јавноѝо оѝиѝење, Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 18-19 февруари 1999,</i>	2

Скопје.	
<i>Околу валенитноста на глаголите при употреба на предлози за</i> , Научен собир: <i>Македонскиот глагол - синхронизација и дијасинхронизација</i> , Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 1-2 март 2000, Скопје.	2
<i>За вишоричните значења на предлози в(о)</i> , Научен собир: <i>Македонскиот јазик - минало, сегашност, иднина</i> , Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 16-17 октомври 2003, Скопје.	2
<i>Предлози в(о) во административниот функционален стил</i> , Научен собир: <i>Функционалните стилови во македонскиот јазик</i> , Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 13-14 април, 2006, Скопје.	2
<i>За некои предлошки состави со предлози в(о) во публицистичкиот функционален стил</i> , Научен собир одржан на Педагошкиот факултет „Гоце Делчев“, 17 септември 2004, Штип.	2
<i>За расширелната лексика во балканската кујна</i> , Научен собир: <i>Балкански јазичен свепоглед</i> , Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 3-4 април 2009, Скопје.	2
<i>За нестандартните мерки во шемајското подрачје 'храна' и 'подојвување храна'</i> , Студиски ден посветен на научниот советник Тодор Димитровски, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 30 ноември 2010, Скопје.	2
<i>За глаголската лексика во шемајското подрачје 'храна' и 'подојвување храна'</i> , Научен собир по повод 90 години од раѓањето на Благоја Корубин: <i>Современите лингвистички истражувања во македонистиката и Придонесот на македонските лингвисти во стабилизацијата и стандардизацијата на јазичната норма на македонскиот јазик</i> , Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 11-12 мај 2011, Скопје.	2
<i>Лексиката од областа 'храна' и 'подојвување храна' (социокултуролошки аспекти)</i> , Научен собир: <i>Македонскиот јазик како средство за комуникација и како израз на културата</i> , Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 10-11 мај 2012, Скопје.	2
<i>За адаптацијата на некои заемки во македонскиот јазик (врз примери од областа 'храна')</i> , Научен собир: <i>Јазичната слика на светот</i> , Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 11-12 мај 2011, Скопје.	2
<i>Семантичка деривација врз примери од шемајското подрачје храна и подојвување храна</i> , Јазична работилница: <i>Лексиката со субјективна оценка во македонскиот јазик</i> , , Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 3 април 2012, Скопје.	1
<i>Јазична работилница: Актуелни прашања во лексикографската работа на Толковниот речник на македонскиот јазик</i> (работна активност на проектот	1

Толковен речник на македонскиот јазик), 28-30 јануари 2012, Дојран.	
Јазична работилница: Морфолошка структура на именките со емоционална оценка (работна активност на проектот Семантичко-деривацки речник на деминутивите, хипокористичките, аутентивите и нејоративите во македонскиот јазик), 16 декември 2013, Велес.	1
Учество во редакциски одбори на научни собири:	
Македонскиот глагол - синхронизација и дијахронизација, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 1-2 март 2000, Скопје.	2
Актуелните состојби во македонскиот јазик, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 16 март 2004, Скопје	2
Стандарднојазичната норма и македонскиот јазик / Јазикот и идентитетот, Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 15 април 2010, Скопје.	2
Современите лингвистички испражувања во македонистиката / Придонеси на македонските лингвисти во стабилизацијата и во стандардизацијата на јазичната норма на македонскиот јазик, Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 11-12 мај 2011, Скопје.	2
Македонскиот јазик како средство за комуникација и како израз на културата, Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 10-11 мај 2012, Скопје.	2
Значењето низ времето и просторот, Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 22-23 мај 2013, Скопје.	2
Меѓународен научен собир Лексикологијата и лексикографијата – мостови меѓу јазиците, Денови на Благоја Корубин, 28 февруари – 3 март 2014, Битола.	2
Организациски одбори на научни собири:	
Македонскиот глагол - синхронизација и дијахронизација, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 1-2 март 2000, Скопје.	1
Актуелните состојби во македонскиот јазик, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 16 март 2004, Скопје	1
Стандарднојазичната норма и македонскиот јазик / Јазикот и идентитетот, Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 15 април 2010, Скопје.	1
Студиски ден посветен на научниот советник Тодор Димитровски, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 30 ноември 2010, Скопје.	1

Современиите лингвистички испражувања во македонистиката / Придонеси на македонските лингвисти во стабилизацијата и во стандардизацијата на јазичната норма на македонскиот јазик, Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 11-12 мај 2011, Скопје.	1
Македонскиот јазик како средство за комуникација и како израз на културата, Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 10-11 мај 2012, Скопје.	1
Јазична работилница: Лексиката со субјективна оценка во македонскиот јазик, , Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 3 април 2012, Скопје.	1
Значењето низ времето и просторот, Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 22–23 мај 2013, Скопје.	1
Меѓународен научен собир Лексикологијата и лексикографијата – моменти меѓу јазичните, Денови на Благоја Корубин, 28 февруари – 3 март 2014, Битола.	1
Јазичната слика на својот, Денови на Благоја Корубин, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, 23-24 март 2015, Скопје.	1
Член на Координативното тело на Лингвистичкиот кружок во Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ (2006).	1
Јавни настапи, радио-телевизиски емисии и периодичен печат:	
(11x0,5) Единаесет научно-популарни прилози во рубриката <i>Јазични одблесоци</i> во рамките на емисијата од културата <i>Cosvezdija</i> на телевизија Телма (1999-2000): <i>Појадок или доручек, Товар, тежина, време или терет, Очила или наочари, Придонес или допринос, Кој следи а што следува, На здравје, Така што, Илјада ама и Билјана, Зајалка и тејелница, Кошта или чини, Доста ни е од секојдневната љубва.</i>	5,5
(4x0,5) Јазична редакција на четири ТВ-емисии од програмскиот проект <i>Лексикомани</i> на МТВ (2009/2010).	2
(3x0,5) Учество во три ТВ-емисии по повод излегувањето на томовите од <i>Толковниот речник на македонскиот јазик</i> подготвени од редакцијата на научната програма на МТВ.	1,5
Членство во организации:	
Член, секретар на Извршниот одбор на Сојузот на друштвата за македонски јазик и литература на Република Македонија (2010-2013).	1

<u>Награди и признанија:</u>	
Наградата <i>13 Ноември</i> за 2002 за проектот <i>Инџенеријално-синтаксички речник на македонскиот јазик</i> што го доделува фондот за наградите <i>13 Ноември</i> на Град Скопје.	5
Државна награда <i>Гоце Делчев</i> за 2014 година како општествено признание за особено значајни остварувања од интерес за република македонија во областа на науката за трудот <i>Толковен речник на македонскиот јазик</i> .	10
ВКУПНО:	236,5

Рецензенти

проф. д-р Снежана Велковска, н. сов. с.р.

проф. д-р Елена Јованова-Грујовска, н. сов. с.р.

проф. д-р Снежана Веновска-Антевска, н. сов. с.р.

ПРЕГЛЕД

на прифатена тема за изработка на магистерски труд на
 ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје

Студиска програма *Македонистика со комуникологија*

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата на македонски јазик и на англиски јазик	Име и презиме на менторот	Датум и бр. на одлуката на Научниот совет за прифаќање на темата
1.	Билјана Никовска	Антонимите во новинарскиот потстил (со фокус на насловите во пишаната форма) (Antonyms in the style of newspaper and magazine articles focused on the titles in the written form)	Проф. д-р Лидија Тантуровска	бр. 10-81/1 од 15. 7. 2015 г.

ПРЕГЛЕД

НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ИНСТИТУТОТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА – СКОПЈЕ

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 Дарин Ангеловски	Рецепцијата на античката литература во македонската културна средина	The Reception of Ancient Literature in Macedonian Cultural Environment	проф. д-р Јасмина Мојсиева-Гушева	13-115/8 од 6.7.2015
2.	м-р Славчо Ковилоски	Македонското женско писмо во XIX век	Macedonian Women Writing in XIX Century	проф. д-р Валентина Миронска-Христовска	13-115/9 од 6.7.2015
3.	м-р Биљана Рајчинова-Николова	Концептите на поимот идентитет во македонските печатени медиуми	The Concepts of the Term Identity in Macedonian Printed Media	проф. д-р Лорета Георгиевска-Јаковлева	13-115/10 од 6.7.2015

ПРЕГЛЕД

НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ИНСТИТУТОТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА – СКОПЈЕ

МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Славица Петровска	Охридскиот духовен и културен центар меѓу богословието и естетиката (XI – XII век)	Ohrid as a Spiritual and Cultural Center Between Theology and Aesthetics (from the XI Until the Beginning of the XIII Century)	проф. д-р Маја Јакимовска-Тошиќ	12-115/11 од 6.7.2015
2.	Сунчица Трифуновска	Преводот и преводно-компилаторската творечка постапка во македонската книжевноисториска традиција (IX – XVIII век)	Translation and Translating Adjusted Creative Process in the Macedonian Literary and Historical Tradition (IX – XVIII Century)	проф. д-р Илија Велев	12-115/12 од 6.7.2015

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
(ДИСЦИПЛИНА)****КОМУНИКАЦИИ И МАС-МЕДИУМИ (ИНТЕРПЕРСОНАЛНА КОМУНИКАЦИЈА, ЕТИКА ВО МЕДИУМИТЕ,
КОМУНИКАЦИЈА ВО КИБЕРПРОСТОРОТ, КОМУНИКАЦИЈА ВО ЗАЕДНИЦИТЕ)****НА ИНСТИТУТОТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за социолошки и политичко-правни истражувања, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лајм“ од 5.6.2015, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) *комуникации и мас-медиуми* (интерперсонална комуникација, етика во медиумите, комуникација во киберпросторот, комуникација во заедниците) и врз основа на Одлуката на Научниот совет, бр. 02-750/4 донесена на 2.7.2015, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Емилија Симоска, редовен професор на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, д-р Петар Атанасов, редовен професор на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања и д-р Јорде Јаќимовски, редовен професор на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): *комуникации и мас-медиуми* (интерперсонална комуникација, етика во медиумите, комуникација во киберпросторот, комуникација во заедниците), во предвидениот рок се пријави еден кандидат.

27. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Маријана Марковиќ е родена на 26.6.1969, во Охрид. Средно образование завршила во гимназијата „Климент Охридски“ во Охрид, на 10.6.1987 година. Со високо образование се стекнала на Филозофскиот факултет (Институт за психологија) при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во јуни 1992 година. Дипломирала на 25.6.1992 година, со просечен успех 9,39.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1995/96 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за психологија. Студиите ги завршила на 6.7.1999 година, со просечен успех 9,60. На 7.3.2002 година го одбрала

магистерскиот труд на тема: „Моралното судење на адолесцентите во ситуација на насилство врз државни симболи“.

Докторска дисертација пријавила на 5.3.2009 година на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје. Дисертацијата на тема: „Влијанието на социјализацијата на личноста во градењето на политичката култура кај студентската младина во Република Македонија“ ја одбрала на 26.10.2010 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Љубица Чонева, проф. д-р Емилија Симовска, проф. д-р Петар Атанасов, проф. д-р Јорде Јаќимовски и вонреден проф. д-р Ганка Цветанова. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на комуникации.

На 3.2.2011 година е избрана во наставно-научното звање доцент од областа на комуникациите и социјална психологија на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје.

Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр.1000 од 17.1.2011 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1000, 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.

28. 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, Институт за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје, кандидатката доц. д-р Маријана Марковиќ изведува настава, вежби и консултации со студенти за предметите опфатени во втор циклус студии на студиските програми по комуникации, нови медиуми и социјални мрежи, културата во ерата на кибернетиката и на политички науки.

Кандидатката доц.д-р Маријана Марковиќ подготвила програма за 7 нови предмети (1 задолжителен и 5 изборни) во рамките на студиските програми по комуникации, нови медиуми и социјални мрежи, културата во ерата на кибернетиката и на политички науки.

Кандидатката доц.д-р Маријана Марковиќ е креатор и кораководител на циклус од 10 работилници за унапредување на личниот и професионалниот селф кои се изведуваат со групи студенти од сите студии на постдипломската настава на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања. Целта на овие работилници кои континуирано се следат со огромен интерес е развивање на одредени компетенции и вештини.

Кандидатката доц.д-р Марковиќ учествувала како член во Комисија за оцена и одбрана на 2 специјалистички, 20 магистерски трудови и на 5 докторски дисертации.

Кандидатката доц.д-р Маријана Марковиќ е коавтор на две научно-популарни книги: „Адаптација на психолошкиот тест на личност НЕО PI-3 во Република Македонија“ (Изготвување на културни норми и стандарди”, издавач: Симболико, Скопје, 2015 и “Five factorial psychological test of personality-NEO PI-3”, Издавач: Lap Lambert, Germany, 2014 и коавтор на “Прирачник за унапредување на личниот и професионален селф”, издавач: Симболико, Скопје, 2015.

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

Научноистражувачка дејност

Доц. д-р Маријана Марковиќ има објавено вкупно 12 научни трудови од областа на комуникациите, мас-медиумите, социјалната и политичката психологија, од кои 4 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 2 труда во меѓународни научни списанија и 6 труда во зборници од научни собири.

Доц. д-р Маријана Марковиќ е коавтор на 1 домашна монографија, коавтор на 1 монографија објавена во странство, како и автор/коавтор на дел од 4 домашни монографии.

Доц. д-р Маријана Марковиќ била раководител/кораководител на 4 национални научни проекти, учесник во 4 национални научни проекти и национален координатор на 1 меѓународен научен проект.

Доц. д-р Маријана Марковиќ има 14 учества на научен/стручен собир со реферат (усна презентација).

Кандидатката била ментор на 3 магистерски труда.

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

Доц. д-р Маријана Марковиќ активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, како и пошироко.

Кандидатката доц. д-р Маријана Марковиќ остварила експертски активности во државните институции на Македонија, како и во повеќе компании од бизнис - секторот и јавни претпријатија во Република Македонија како експерт за психолошко тестирање во процесот на професионална селекција и ориентација.

Кандидатката доц. д-р Маријана Марковиќ континуирано учествува во промотивни активности на Институтот, а особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес, како кораководител на Психолошката лабораторија од 2006 година, член на Комисија за самоевалуација, и повеќегодишен член на изборна комисија за општина Центар за претседателски, парламентарни и локални избори.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката доц. д-р Маријана Марковиќ, во 2013/2014 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања 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 Доц. Д-р Маријана Марковиќ.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Маријана Марковиќ 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 (дисциплини) *комуникации и мас-медиуми* (интерперсонална комуникација, етика во медиумите, комуникација во киберпросторот, комуникација во заедниците).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје, доц. д-р Маријана Марковиќ да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научните области (дисциплини): *комуникации и мас-медиуми* (интерперсонална комуникација, етика во медиумите, комуникација во киберпросторот, комуникација во заедниците).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Емилија Симоска с.р.

Проф. д-р Петар Атанасов с.р.

Проф. д-р Јорде Јаќимовски с.р.

ОБРАЗЕЦ

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ****Кандидат:** *Маријана Владимир Марковиќ*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Институт за социолошки и политичко-правни истражувања
- Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *комуникации и мас-медиуми* (интерперсонална комуникација, етика во медиумите, комуникација во кибер просторот, комуникација во заедниците)**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1.	Одржување настава од втор циклус студии	3,25
	Настава по предметот (задолжителен) комуникологија со комуникациски теории на втор циклус студии по комуникации со вкупно 60 часа) на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во: – 2010/2011 (20 часа x 0,05=1) – 2011/2012 (20 часа x 0,05=1) – 2012/2013 (20 часа x 0,05=1) Вкупно=3 поени	3
	Настава по предметот методологија на општествени истражувања на втор циклус студии по комуникации на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во 2010/2011 (5 часа x 0,05=0,25)	0,25
2.	Настава во школи и работилници	106,5
	Раководител на циклус од 10 работилници на 6 групи студенти од сите студии на постдипломската настава на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, со динамика една работилница неделно во: -2010/2011 (10 работилници x 1,5 = 15 поени x 3 паралелни групи	90

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	=45 поени); -2011/2012 (10 работилници x 1,5 = 15 x 2 паралелни групи = 30 поени); -2012/2013 (10 работилници x 1,5 =15) (во прилог е доставен целосниот приказ на работилниците, називот и едукативните цели на истите)	
	Раководител на циклус од 8 работилници за унапредување на контактот со клиентите за членовите на Здружението за класична хомеопатија „Деница“ Скопје, Македонија	8x1,5=12
	Раководител на работилници “Градење на ефикасен работен тим”, организатор “ВИСТА ГРУП”, април 2012.	1,5
	Раководител на работилници “Справување со стрес”, организатор: “ВИСТА ГРУП”, мај-јуни 2012.	1,5
	Работилница за вработените на Британскиот совет во Скопје на тема „Вредностите на Британскиот совет“, 25.1.2012	1,5
3.	Учество во работилници	2
	Existentialism and Gestalt Theory and Self Concept 12-13 October, 2013, Skopje, Katia Hatzilakou, Gestalt training institute, Thessaloniki, Greece	1
	Self in gestalt therapy process, Petros Theodrou, Gestalt Foundation (Thessaloniki -Athens, Greece), 2015	1
4.	Подготовка на нов предмет	7
	Подготовка на нов задолжителен предмет - комуникологија со комуникациски теории на втор циклус студии по комуникации на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	1
	Подготовка на нов избран предмет - политичка психологија на втор циклус политичките студии на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	1
	Подготовка на нов избран предмет - психологија на нови медиуми на втор циклус студии по Нови медиуми и социјални мрежи на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања,	1

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје поен	
	Подготовка на нов избран предмет - дизајнирање на научен проект во областа на комуникациите на втор циклус студии по Нови медиуми и социјални мрежи на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	1
	Подготовка на нов избран предмет - киберпсихологија од втор циклус студии од областа на културата и дигиталните технологии на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје = 1 поен	1
	Подготовка на нов избран предмет - интерперсонална комуникација од областа на комуникациите од втор циклус студии на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	1
	Подготовка на нов избран предмет - психологија на заедницата, на студиите Социјално окружување на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје од трет циклус на студиите	1
4.	Консултации со студенти	0,05
	Студенти на втор циклус на студии по Комуникации на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје-2010/2011= 12 x 0,002 = 0,024 - 2011/2012=7 x 0,002 =0,014-2012/2013=6 x 0,002 = 0,012	
5.	Член на комисија за оцена и одбрана на докторат	2,5
	1. Кандидат: м-р Александар Трајковски; “Филмската музика како форма на комуникација: музиката во македонскиот филм во периодот од 1952 до 2011 година”= 0,5 поени 2. Кандидат: м-р Шкендије Јетеши; „Социјално-економската положба на старите лица во албанското семејство во Република Македонија (2011) = 0,5 поени 3. Кандидат: м-р Јана Каршаковска Димитриоска; „Влијанието на општествените фактори врз нивото на физичките активности кај студентите,, (2012) = 0,5 поени 4. Кандидат: м-р Билал Лутфи; труд „ Политичките партии во	5 x 0,5=2,5

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	Република Македонија и конфликтот од 2001“ (2015) = 0,5 поени 5. Кандидат: Калина Лечевска; „Социолошките димензии на педофилијата во Република Македонија“= 0,5 поени	
6.	Член на комисија за оцена и одбрана на магистратура	6
	1.Кандидат: Деан Ивановски; “Влијанието на видеоигрите врз комуникацијата во рамките на семејството и врсниците” = 0,3 поени 2. Кандидат: Ивана Крстевска; “Психолошките аспекти во процесот на преговарање” = 1 поен 3. Кандидат Маја Грнчаровска Адамовиќ; труд “Анализа на рекламните пораки на билбордите и факторите кои влијаат врз ефикасноста на билбордите како средство за визуелна комуникација” = 1 поен 4. Кандидат: Марина Бонева; “Употреба на компјутерски посредувана комуникација во образованието од страна на наставниците во основното училиште – студија на случај ОУ Браќа Рамиз и Хамид” = 0,3 поени 5. Кандидат: Лела Николовска; “Виртуелен и реален идентитет – Поврзаност помеѓу виртуелниот и реалниот идентитет на социјалната мрежа Facebook кај учениците од осмо одделение во ОУ Димо Хаџи- Димов Скопје” = 0,3 поени 6. Кандидат: Марина Филиповска Митевска; “Нестандардизиран модел на компетенции на психотерапевти” = 0,3 поени	20 x 0,3=6

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	7. Кандидат: Јорданка Черепналковска-Трајкока; “Особеностите на визуелното претставување на претседателските кандидати во дневниот печат во текот на изборната кампања 2009 година” = 0,3 поени 8. Кандидат: Елена Огненовска; „Поврзаноста на организациската комуникација и ефикасноста во работењето кај деловните субјекти“= 0,3 поени 9. Кандидат: Ирена Лазарова; “Разликата во внатрешната и надворешната комуникација помеѓу ИСО 9000 стандардизирана и нестандардизирана организација” = 0,3 поен 10. Кандидат: Маја Бајалска Георгиевска; „Односите со јавноста на компаниите преку социјалните мрежи“= 0,3 поени 11. Кандидат: Ивона Ангеловска; „Ликот на претприемачот, претставен преку неговите функционални и лични карактеристики“= 0,3 поени 12. Кандидат: Димитар Стојановски; „Релевантноста на современата марксистичка мисла“= 0,3 поени 13. Кандидат: Јасмина Костадиновска; „Флуктуацијата на вработените во основните училишта“= 0,3 поени 14. Кандидат: Петра Попова; Системот на вредности на менаџерите и влијанието на организациската култура во компаниите“= 0,3 поени 15. Кандидат: Жана Ѓорѓиоска; Улогата на современото лидерство во	

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	креирањето на ефективна организациска клима“ = 0,3 поени 16. Кандидат: Тамара Ресавска; „Улогата на социјалните медиуми како носители на промените во општеството и комуникацијата“ = 0,3 поени 17. Кандидат: Дејан Андонов; „Влијанието на комерцијалните интереси на сопствениците на медиумите врз новинарското известување во Република Македонија“ = 0,3 поени 18. Кандидат: Гордана Арсова Ристевска; „Примена на интерните комуникации во компаниите во Република Македонија“ = 0,3 поени 19. Кандидат: Александар В. Ивановски; Користење на аргументи и фотографии во електронско преговарање“ = 0,3 поени 20. Кандадат: Ивана Дамјановска; Значењето на комуникациските стратегии за организациите“ = 0,3 поени	
7.	Член на комисија за оцена и одбрана на специјалистичка работа	0,4
	1.Кандидат: Борче Антовски; “Креирање на системот на наградување на младите во новосоздадените компании” = 0,2 поени 2. Кандидат: Жаклина Димовска; „Лидерството и политиката“ =0,2	2 x 0,2=0,4
8.	Позитивно резензирана збирка задачи или практикум	3
	Коавтор на “Прирачник за унапредување на личниот и професионален селф”, Издавач: Симболико, Скопје, 2015 =3 поени	3
9.	Научно-популарна книга	8

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Коавтор на книгата “Адаптација на психолошкиот тест на личност НЕО ПИ-3 во Република Македонија (Изготвување на културни норми и стандарди”, Издавач: Симболико, Скопје, 2015=4поени	4
	Коавтор на книгата “Five factorial psychological test of personality-NEO PI-3”, Издавач: Lap Lambert, Germany, 2014=4 поени	4
10.	Рецензент на универзитетски учебник	1
	Рецензент на трудот “Психологија на вредности и вреднување (Психолошки прилог кон современата аксиологија)” од доц. д-р Панајотис Цакирпалоглу од Катедрата за психологија на Филозофскиот факултет при Палацки Универзитетот во Оломоуц, Чешка Република=1 поен	1
	Вкупно	139,7

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
1.	Ментор на магистерска работа	3
	1. Кандидат: Теа Конеска Василевска; „Анализа на емисиите за деца од воспитно –образовен и забавен карактер од македонска продукција во период пред и по осамостојувањето на Република Македонија” = 0,3 поени 2. Кандида: Јанко Билбиловски; „Системската евалвација како елемент на кариерниот развој на наставниците во основното образование во Република Македонија“ 3. Кандидат: Зорица Вчкова; „Влијанието на културата на комуницирањето во телевизиските емисииврз учениците од основните и средните училишта во Република Македонија“	3 x 1=3
2.	Раководител на национален научен проект	24
	“Стандардизација и културна адаптација на петтофакторскиот инвентар на личност на државна и јавна администрација”; проект	6

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	финансиран од Министерството за информатичко општество и администрација, спроведен март-јуни 2013 година= 6 поени	
	“Стандардизација и културна адаптација на петтофакторскиот инвентар на личност на наставници од основно и средно училиште”; проект финансиран од Министерството за образование и наука, спроведен април-мај 2013 година= 6 поени	6
	“Стари медиуми (известувањето на старите медиуми за настани поврзани употреба на социјално ранливи категории во политичка кампања)”; проект реализиран преку Психолошката лабораторија при Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, спроведен февруари-април 2011 година= 6 поени	6
	“Нови медиуми - социјалните мрежи, зошто, колку и како (користењето на социјалните мрежи од страна на средношколците”, улога на социјалните мрежи во социјалните движења); Проект реализиран преку Психолошката лабораторија при Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, спроведен март-јуни 2011 година= 6 поени	6
3.	Учесник во национален научен проект	12
	“Перцепција на идентитетите кај студентската младина во Република Македонија”; извршител: Институт за социолошки и политичко-правни истражувања; финансиран од Министерството за образование и наука; спроведен 2011-2012 година= 3 поени	3
	“Реални и виртуелни идентитети”; Извршител: Институт за социолошки и политичко-правни истражувања; финансиран од Министерството за образование и наука; спроведен 2013-2014 година= 3 поени	3
	„Младинските трендови во Република Македонија“, извршител: Институт за социолошки и политичко-правни истражувања; финансиран од Агенцијата за спорт и млади =3	3
	„Јавното мислење во Република Македонија 2015“, Институт за социолошки и политичко-правни истражувања; финансиран од Министерството за образование и наука; спроведен 2015	3
4.	Национален координатор на меѓународен научен проект	6

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	“Насилство над старите лица”; Извршител: Институт за социолошки и политичко-правни истражувања; Нарачател: Светска Здравствена организација, канцеларија Скопје; спроведен 2011 година= 6 поени	6
5.	Монографија	4,8
	“Национално истражување за преваленција на злоупотребата и занмалувањето на постарите лица во домаќинствата во Република Македонија”, Минстерство за здравство на РМ; Автори: Маријана Марковиќ, Динеш Сети, Марија Кишман и Елеонора Серафимовска= 60% од 8=4,8	4,8
6.	Монографија објавена во странство	7,2
	Community survey of elder maltreatment: A report from the former Yugoslav Republic of Macedonia; World Health Organization, regional office for Europe; (2014), Authors: Marijana Markovikj, Dimitrinka Jordanova Peshevska, Dinesh Sethi, Marija Kisman i Eleonora Serafimovska http://www.euro.who.int/en/health-topics/disease-prevention/violence-and-injuries/publications/2014/community-survey-of-elder-maltreatment-a-report-from-the-former-yugoslav-republic-of-macedonia = 60% од 12= 7,2	
7.	Дел од монографија	15,2
	“Ефектите на невработеноста врз менталното здравје на граѓаните на Република Македонија”- 91-116 стр. во монографијата со наслов “Невработеност- ризици и прдизвици; ИСППИ, Универзитет Св.Кирил и Методиј, 2013 година (автори: Маријана Марковиќ и Елеонора Серафимовска, 90% од 4= 3,6	3,6
	“Аспекти на идентитетот: односот помеѓу индивидуалниот и колективниот идентитет”- 105-151 стр. во монографијата со наслов “Перцепција на идентитетите меѓу студентската популација во Република Македонија; ИСППИ, Универзитет Св.Кирил и Методиј, 2013 година (автори: Елеонора Серафимовска и Маријана Марковиќ, 90% од 4= 3,6	3,6
8.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно-стручно списание	7,2
	E.Serafimovska, M. Markovikj. “Facebook in the Multicultural Society”,	3,6

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	<i>Acta Iniversitatis Sapientiae, Social Analyses</i> , 1,2 (2011), pp.206-223 (90% од 4=3,6 поени)	
	M. Markovikj, E.Serafimovska. "Perceptions of Political and Social Circumstances and the Role of Leaders on Tolerance among Citizens", <i>The Western Balkans Policy Review</i> , Volume 2, Issue 2, Summer/Autumn, 2012 (90% од 4=3,6 поени)	3,6
9.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно-стручно списание со меѓународен уредувачки одбор (импакт фактор)	16,2
	M.Markovikj, D. Jordanova Peshevska, E. Serafimovska, D.Sethi. "Mental Health, Physical Health and Other Individual Risk Factors for Elder Maltreatment: Findings from National Study". <i>Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 2014 Jun 15; 7(2): 360-366. http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2014.0389 (60% од 6=3,6)	3,6
	D. Jordanova Peshevska, M.Markovikj, D.Sethi, E. Serafimovska, T. Jordanova. "Prevalence of Elder Abuse and Neglect: Findings from First National Study". <i>Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 2014 Jun 15; 7(2): 353-359. http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2014.0403 (60% од 6=3,6)	3,6
	D. Jordanova Peshevska, M.Markovikj, D.Sethi, E. Serafimovska. "Relationships and Community Risk Factors for Elder Abuse and Neglect: Findings from the First National Prevalence Study on Elder Maltreatment". <i>Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 2014 Jun 15; 7(2): 367-372. http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2014.0382 (60% од 6=3,6)	3,6
	M.Markovikj, D. Jordanova Peshevska, "Gender as Individual Risk Factor for Elderly Abuse: Findings from First National Prevalence Study in Macedonia" <i>Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 2014 Jun 15; 7(2):373-378. http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2014.0402 Public Health 90% од 6 =5,4	5,4
10.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати,	3,6

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	
	M.Markovikj, E. Serafimoska. "Freedom of information in media: practices in society and citizens attitudes". 2011, Zalozba Vega, Ljubljana, (4 rd Slovenian Social Sciences Conference: Rethinking democratization, 27-30.Sept.2012 /90% од 2=1,8/)	1,8
	E.Serafimovska, M.Markovik. "Real Self-concept versus Digital identity on Facebook", Editions Klog, 2014 (Conference: Communication Electronique, Cultures et Identites, Actes du Colloque International Organise au Havre les 11,12 et 13 juin 2014 /90% од 2=1,8/)	1,8
11.	Трудови со оригинални научно/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	12,9
	E. Serafimovska, M.Markovikj, "The relationship between personal and social determinants of self and adherence to various social categories among the student population in Republic of Macedonia". SS. Cyril and Methodius University- Skopje, 2012 (International scientific conference <i>Identity in the era of globalization and Europeanization</i>), 3-4 November, 2011, Skopje) 90% од 3= 2,7 поени	2,7
	Е. Серафимовска, М. Марковиќ. "Односот помеѓу индивидуалниот и колективниот идентитет на младите во Македонија", 741-764 стр., Универзитет Гоце Делчев во Штип, 2014год. (Прва Меѓународна конференција <i>Општојтсвениите промени во глобалниот свет</i> , септември, 2014) 90% од 3= 2,7 поени	2,7
	M.Markovikj, D.Jordanova, E. Serafimovska, M.Kishman, D. Sethi. "Depression as a risk factor for elderly abuse and neglect". Fridrch Ebert Stiftung, june 19 2012 (Internationa conference <i>Active ageing and intergenerational solidarity</i> ", Skopje, June, 2012) 60% од 3= 1,8	1,8
	M.Markovik, J. Jakimovski "Usage of poverty and social exclusion in political campaigns promoted through mass media", Filozofski fakultet Novi Sad, 2011, Media discourse of poverty and Social exclusion (International conference "Media poverty and social exclusion") 90 од 3=2,7	2,7
12.	Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)	16

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	International conference <i>Active ageing and intergenerational solidarity</i> , Skopje, June, 2012 (усна презентација на 1 труд: “Depression as a risk factor for elderly abuse and neglect”=1 поен)	1
	M.Markovik, J. Jakimovski “Usage of poverty and social exclusion in political campaigns promoted through mass media”, Filozofski fakultet Novi Sad, 7 may 2011, International conference “Media poverty and social exclusion”	1
	First international scientific conference <i>Social change in the global world.</i> , 11-13 September 2014 (усна презентација на 1 труд: “Односот помеѓу индивидуалниот и колективниот идентитет на младите во Македонија” =1 поен)	1
	International conference on theory and practice in psychology, 30.10-1.11.2014, Department of Psychology, Faculty of Philosophy, Ss. Cyril and Methodius-Skopje (усна презентација на 2 труда: “Aspects of identity orientation and association with social groups”, “Correspondence between five factorial model of personality and circumplex model of interpersonal behavior”= 2	2
	XVII IRAM International Conference <i>Music, Culture and Identity</i> , Skopje, January 21-22, 2011 Institute for sociological, political and juridical research. (усна презентација на 1 труд: “The Personal Experience of Epic Macedonian Folk Song - Emoticons, Messages and Spiritual Feelings Transmitted through Epic Macedonian Folk Song”	1
	XVIII IRAM International Conference <i>Music, Culture and Identity</i> , Skopje, May 5, 2012, Institute for sociological, political and juridical research. (усна презентација на 1 труд: “Youth Cyber Culture, Self-concept and Digital Identity on Facebook”=1 поен)	1
	International scientific conference <i>Identity in the era of globalization and Europeanization</i>), 3-4 November, 2011, SS. Cyril and Methodius University- Skopje, 2012 (усна презентација на 1 труд: “The relationship between personal and social determinants of self and adherence to various social categories among the student population in Republic of Macedonia”= 1поен)	1
	International conference “Managing diversity in the post-conflict Western Balkans: Multiculturalism, Multiethnicity and Europeanisation”, 24-25.06, 2011, Pristina. (усна презентација на 1 труд: ““Perceptions of Political and Social Circumstances and the Role of	1

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	Leaders on Tolerance among Citizens” = 1 поен)	
	Отварање на консултативен процес за креирање Национална Стратегија за млади, Агенција за млади и спорт, УНДП, 05.02. 2015 (усна презентација на труд: здравствените состојби и превенцијата кај младите во РМ)	1
	CCCS Conference “Media: Theory and practice”, 04.09 2014-06.09 2014, Скопје, Center for culture and cultural studies” (усна презентација на 2 труда: “Working model of the process of reception of political messages in newspapers”= 1 поен и “Methodological research of real and virtual identity“ =1 поен	2
	International conference Le Havre, June 11-13, 2014, Le Havre University, France, (усна презентација на 1 труд: “Real self-concept versus digital identity on Facebook” = 1 поен)	1
	Conference for strengthening Gestalt therapy in the CEI region 5 th and 6 th April 2014, panel discussion	1
	South-Eastern Europe Health Network sub-regional workshop on Alcohol Related Harm and Violence prevention, Regional Office for Europe, Скопје, 19-20 June 2012, key lecture, Elder maltreatment in Macedonia	1
	М.Марковиќ, Е. Серафимовска, „Стандардизација теста НЕО ПИ у Македонији“, Струковни идентитет психолога и меџуресорна сардања, Друштво психолога Србије, 63 научно-стручни скуп, Сабор психолога Србије, Златибор, 27-30.05.2015	1
13.	Апстракти објавени во зборник на конференција	8
	Е. Serafimovska, М. Markovikj. “Aspects of identity orientation and association with social groups”, 81p. (International conference on theory and practice in psychology, 30.10-1.11.2014, Department of Psychology, Faculty of Philosophy, Ss.Cyril and Methodius-Skopje)=1 поен	1
	D. Jordanova, Pesevska, М. Markovik, М. Kisman, М. Spasenovska, Т. Jordanova “Prevalence of elderly abuse: results from national survey”, Book of abstracts, III Congress of GP/FM doctors of Republic of Macedonia, Ohrid 26-29 April, 2012, =1 поен	1
	М. Markovikj, Е. Serafimovska. “Correspondence between five factorial model of personality and circumplex model of interpersonal behavior”,	1

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	52-53, (International conference on theory and practice in psychology, 30.10-1.11.2014, Department of Psychology, Faculty of Philosophy, Ss. Cyril and Methodius-Skopje) =1 поен	
	I.Trajkov, E.Serafimovska, M.Markovikj. "Can NEO PI Personal working style profile predict PAEI Management styles", 67str. International conference on theory and practice in psychology, 30.10-1.11.2014, Department of Psychology, Faculty of Philosophy, Ss.Cyril and Methodius-Skopje)=1 поен	1
	М. Марковиќ, А. Наумовска, „Карактеристики на групниот процес во гешталт-психотерапевтскиот процес“ Интернационален Гешталт конгрес, ноември 2014, Скопје =1 поен	1
	А. Наумовска, Д. Боневски, М. Марковиќ, „Емоционални релации кај адолесцентите со анксиозни растројства пред и по гешталт тераписки третман“, Интернационален Гешталт конгрес, ноември 2014, Скопје =1 поен	1
	М. Markovikj . , "The psychotherapeutic Processes in Gestalt Group" 4th Therapy Planet Festival-Conference on the 23rd February 2014, Athena, http://festival.therapyplanet.gr/f3c0/89-festival-23-02-2014/seminars/lectures/psychotherapy-consulting/331-0005-oi-psychotherapeftikes-diergasies-stin-omada-gestalt =1 поен	1
	М. Markovik. Interaction between personality traits and attitudes in a process of establishing democratic political culture", paper presented at the annual meeting of the ISPP 34 th Annual Scientific Meeting, Biligi University, Istanbul, Turkey, jul 9, 2011, online pdf 2013-01-25 http://allacademic.com/meta/p511168_index.html =1	1
	Вкупно	136

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-апликативна):	Поени

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1.	Експертски активности	24
	Психолошко тестирање во процесот на професионална селекција на кандидати за вработување државната администрација. Нарачател: Министерство за информатичко општество и администрација, Скопје (април 2013-јануари 2015)=1 поен	1
	Психолошко тестирање во процесот на професионална селекција на кандидати за вработување на наставници во основните и средни училишта. Нарачател: Министерство за образование и наука, Скопје (јуни 2013-јуни 2015)=1 поен	1
	Психолошко тестирање во процесот на професионална селекција на кандидати за вработување на раководни позиции. Нарачател: Министерство за надворешни работи, Скопје (јануари 2013-декември 2014)=1 поен	1
	Психолошко тестирање во процесот на професионална селекција на кандидати за вработување на раководители. Нарачател: Виста Груп, Скопје (март 2012)=1 поен	1
	Психолошко тестирање во процесот на професионална селекција на кандидати за вработување на програмери. Нарачател: Виста Груп, Скопје (ноември 2013)=1 поен	1
	Психолошко тестирање во процесот на професионална селекција на кандидати за вработување на административни работници. Нарачател: Виста Груп, Скопје (април 2012)=1 поен	1
	Психолошко тестирање во процесот на професионална селекција на кандидати за вработување на сервисери. Нарачател: Виста Груп, Скопје (март 2011)=1 поен	1
	Регрутација и селекција на вработени за раководни позиции, во Стопанска Интересна Заедница за патен транспорт СИЗ “Македонија сообраќај” АМЕРИТ СКОПЈЕ (јуни 2011, мај, 2012).	2
	Проценка на тимската работа и мотивација на вработените; обука за подобрување на капацитетите за тимска работа и саомотвација на вработените во Комуникот, Скопје (јануари 2011 и септември 2012)	2
	Проценка на компетнециите на продажните менџери (раководители на продавници и регионални менаџери) во компанијата Македонски Телеком и Т-хеме; Нарачател Агенција Вработување.ком (април	1

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	2014)=1 поен	
	Проценка на линиски менаџмент во компанијата Македонски елеком и Т-home; нарачател: Агенција Вработување.ком (февруари 2015)=1 поен	1
	Проценка на вработените во компанијата Македонски телеком и Т-home со цел интерна реконструкција; нарачател: Агенција Вработување.ком (март 2015)=1 поен	1
	Проценка на вработените во компанијата Медикус Хелп со цел интерна реконструкција; нарачател: Агенција Вработување.ком (април 2015)=1 поен	1
	Спроведување на годишна самоевалуација на Институтот за социолошки и политичко правни истражувања, декември 2014	1
	Спроведување на евалуација на ПЕП-програмата (Primary Education Project), финансиран од USAID	1
	Стандардизирање на психолошки тест на личност заснован на Петтофакторскиот модел на личност - ИПИП (види http://ipip.ori.org/newItemTranslations.htm)	1
	Изготвување на идејно решение за софтверски пакет за психолошкиот тест НЕО ПИ (оригинално NEO Personal Inventory) змк во соработка со ВИСТА Груп, март 2013	1
	Изготвување на идејно решение за софтверски пакет за психолошкиот тест ИПИПмк (оригинално IPIP International Personality Item Pool) во соработка со ВИСТА Груп, март 2014	1
	Креирање на ново идејно решение за софтверски пакт за Тестот за логичко мислење во соработка со ВИСТА Груп, јуни 2014	1
	Креирање на ново идејно решение за софтверски пакт за Тестот за апстрактно мислење во соработка со ВИСТА Груп, септември 2014	1
	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект (соработник): Media Aided Dialogue in the Euro-Mediterranean: Promoting the role of Media as a Forum for Dialogue in Conflict Prevention, Conflict Transformation and Peace building (MEDI-A-LOGUE) Call topic: SSH.2013.4.2-1 Media in conflicts and peace building	1

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект (соработник): <i>Evaluation Challenge Fund 2012</i> , наслов на предложениот проект SOS phone for children and youth	1
2.	Учество во промотивни активности на Институтот	0,5
	Промоција на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања (нучноистражувачка и наставно-образовна дејност) во рамките на Отворен ден - Запознајте го УКИМ (2015).	0,5
3.	ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	5
	Кораководител на Психолошката лабораторија од 2006 година	3
	Говорник на прес конфереција со цел промовирање на светскиот ден на здравјето и презентација а главните резултати од истражувањето за застапеноста на насилството кај старите лица, организатори СЗО; Министерство за здравство и Министерство за труд и социјална политика, 5 април 2012	0,5
	Член на Комисија за самоевалуација	0,5
	Член на Комисија за попис на побарувањата и обврските на паричните средства и хартии од вредност во касата (одлука бр. 02-1761/3)	0,5
	Erasmus Mundus Action 2 Project SIGMA, University of Salzburg, Department of Political science and sociology, Austria field of study political science/political psychology, 4.2.2015 – 31.01.2015	0,5
	Вкупно	29,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	138,7
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	136
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	29,5
Вкупно	304,2

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

14. Проф. д-р Емилија Симоска с.р.

15. Проф. д-р Петар Атанасов с.р.

16. Проф. д-р Јорде Јаќимовски с.р.