

**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 1159

Скопје, 15 декември 2017 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 Никола ЈАНКУЛОВСКИ, 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 наредени знаци), грчки и други знаци. Варијанта на овој фонт со корегирани знаци во италијанскиот формат за македонските букви ‘**g**’, ‘**u**’, ‘**u**’, ‘**i**’ 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 ‘**ѐ**’, а при притискање на копчето ‘~’ во македонска поддршка да се добие знакот ‘**и**’.

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,

УКИМ-Ректорат

Изготвил:Т.Б.

Одобрил:К.М.

Содржина на Билтен број 1159 од 15 декември 2017 година

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предмети од наставно-научните области: градежни материјали, градежни конструкции во ниско и високоградбата и бетонски, армиранобетонски и преднапрегнати конструкции на Градежниот факултет во Скопје (**д-р Горан Марковски**).....8-22
2. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Градежниот факултет во Скопје (**Христијан Димитров, Трајчо Костадинов, Јованка Лазороска, Марија Станишоска, Моника Стојановска, Благица Симеонова, Ана Ефремова Димитрова**).....23-24

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Машинскиот факултет во Скопје (**Марија Лазаревиќ, Елена Атанасова Панева, Горан Кормушоски, Валдрин Кучи, Мила Тасевска, Дејан Блажески, Силвана Михаилова, Лелена Поп-Трпева, Зоран Велковски**).....25-26

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на 2 лица во сите научни звања во научната област хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Горан Беговиќ, д-р Сашо Дохчев, д-р Александар Шумковски**).....27-59
2. Реферат за избор на едно лице во сите наставно-научни звања, во научните области: интерна медицина и пулмологија со фтизиологија, на Медицинскиот факултет во Скопје (**виш н. сор. д-р Деска Димитријевска**).....60-74
3. **Приговор** на Рефератот на Рецензентската комисија за избор на двајца наставници во звањето вонреден професор по предметот Онкологија со радиотерапија на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во Билтен бр. 1158 од 1.12.2017 година, поднесен од **д-р Симонида Црвенкова**.....75-87
4. **Одговор** на Рецензентската комисија на приговорот на Рефератот за избор на двајца наставници во звањето вонреден професор по предметот Онкологија со радиотерапија на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во Билтен бр. 1158 од 1.12.2017 година.....88-90
5. Рецензија на ракописот **Назофарингеален канцер** од авторот **доц. д-р Валентина Крстевска**, пријавен на Медицинскиот факултет во Скопје.....91-94
6. Рецензија за оценка на докторската дисертација **Асоцијација помеѓу вирусните онкопротеини Е6 и Е7 бактериската вагиноза и сквамозните интраепинални лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката** од **д-р Драге Дабески**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....95-106

ПЕДАГОШКИ ФАКУЛТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) музичка педагогија и теорија на музиката на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје (**д-р Јера Старова Мехмети**).....107-117

ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Меродавното право во меѓународната трговска арбитража** од **м-р Зоран Јорданоски**, пријавена на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.....118-127
2. Преглед на одобрени теми за изработка на докторска дисертација на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (**м-р Нора Османи, м-р Тимчо Муцунски**).....128
3. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд (промена на ментор, промена на наслов) на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (**Теодора-Теа Ристевска, Горан Илиев, Светлана Михајловска, Стефанија Колевска, Сибел Амет, Советка Најденова, Михајло Доревски, Ирена Атанасова, Марија Костадиновска, Владимир Нелоски, Кристијан Балески, Матеј Васовски, Зоран Велјановски, Анастас Николовски, Бојана Стојановска, Ндерим Азизи, Марија Јорданоска, Јована Николовска, Марија Миладиновска, Игор Србиновски, Бујар Дардишта, Марија Танаскоска (промена на ментор), Сања Богдановска (промена на наслов)**).....129-132

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. **Исправка** на Рефератот за избор на асистент по група предмети од наставно-научните области: општествена географија (економска), регионална географија, туристичка географија, туризмот и културното наследство на Природно-математичкиот факултет во Скопје (**м-р Горан Китевски**).....133

СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Ефект на нехируршкиот пародонтален третман без и со ласерска терапија со низок интензитет кај пациенти со diabetes mellitus тип II** од **д-р Висар Буњаку**, пријавена на Стоматолошкиот факултет во Скопје.....134-147

ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Квалитет на оркестрирани сервиси во околина на облак кај 5G-мобилни мрежи** од **м-р Стојан Китанов**, пријавена на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.....148-160

ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област преработка на овошје и зеленчук (прехранбена технологија, друго – 41403) на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје (**д-р Фросина Бабановска-Миленковска**).....161-190

ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје (**д-р Владимир Здравески**).....191-207

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): психологија на трудот, организациска психологија, теории и методи на општествената статистика и психологија на образование и воспитување на Филозофскиот факултет во Скопје (**д-р Билјана Блажевска Стоилковска**).....208-235
2. Рецензија на учебникот **Историја на Стариот Исток** од проф. д-р **Војислав Саракински**, пријавен на Филозофскиот факултет во Скопје.....236-243
3. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски труд на Филозофскиот факултет во Скопје (**м-р Арбреша Зенка – Далипи**).....244
4. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Филозофскиот факултет во Скопје (**Моника Китаноска, Иле Велков, Игор Ташковски, Невенка Атанасоска, Кристина Јованоска**).....245

ЕКОНОМСКИ ИНСТИТУТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Управување со ликвидноста во јавното финансирање, со посебен осврт на трезорскиот систем на работење** од м-р **Маја Богдановска-Стојаноска**, пријавена на Економскиот институт во Скопје.....246-251
2. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Економскиот институт во Скопје (**Јана Дурнева, Александра Јакимовска, Оливер Ракиќ, Валбона Ајдари, Виктор Чочковски**).....252-253

ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија во Скопје (**Слободан Ѓурѓевиќ**).....254

ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) овчарство и козарство на Институтот за сточарство во Скопје (**д-р Никола Пациновски**).....255-290

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО
ПРЕДМЕТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ГРАДЕЖНИ МАТЕРИЈАЛИ,
ГРАДЕЖНИ КОНСТРУКЦИИ ВО НИСКО- И ВИСОКОГРАДБАТА И БЕТОНСКИ,
АРМИРАНОБЕТОНСКИ И ПРЕДНАПРЕГНАТИ КОНСТРУКЦИИ НА ГРАДЕЖНИОТ
ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет при УКИМ во Скопје, донесена на 456. седница одржана на 1.X 2017 година и Одлуката бр. 02-2/90-173 од 1.XI 2017 година, именувана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Зоран Десовски, проф. д-р Санде Атанасовски и проф. д-р Кирил Граматиков.

Рецензентската комисија изврши преглед на документите од пријавениот кандидат и врз основа на нив и на личното познавање, на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет при УКИМ во Скопје му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На распишаниот конкурс објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 22.IX 2017 год. за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања, по предмети од наставно-научните области: градежни материјали, градежни конструкции во ниско- и високоградбата и бетонски, армиранобетонски и преднапрегнати конструкции се пријави досегашниот редовен професор д-р Горан Марковски, дипл.град.инж.

1. Биографски податоци

Кандидатот д-р Горан Марковски, дипл.град.инж., е роден на 20.VII 1961 година во Скопје, каде што ги завршил основното и средното образование. Како талентиран и одличен ученик, со посебен интерес за природните науки, бил прогласуван за првенец на генерацијата. Во текот на своето школување повеќе пати учествувал на републички и сојузни натпревари „Наука на младите“, на кои постигнувал најдобри резултати.

По завршувањето на средното образование во гимназијата „Орце Николов“, заминал на отслужување на воениот рок.

Во учебната 1981/82 година ги започнал студиите на Градежниот факултет при УКИМ во Скопје. За време на студиите се истакнувал со својата студиозност и продлабочен интерес за наставните дисциплини, а особено за оние на кои е избран.

Во текот на студирањето, како одличен студент, бил ангажиран за демонстратор по предметот Техничка механика.

Дипломската работа под наслов „Главен проект за спортска хала“ по предметот Преднапегнат бетон ја одбрал со оценка 10 (десет) на 14.I 1986 година, со што студиите ги завршил еден семестар пред предвидениот рок.

По дипломирањето, во јуни 1986 година, кандидатот д-р Горан Марковски се вработил во РО „Искра-Делта“ во Љубљана, Република Словенија, на местото софтвер-инженер.

По распишаниот конкурс од 7.VII 1987 година бил избран за помлад асистент на Градежниот факултет при УКИМ во Скопје по предметите од наведените области.

На 12.VII 1994 година го одбрал својот магистерски труд на тема „Современ пристап за определување на влијанијата на долготрајните дејства врз однесувањето на армиранобетонските елементи“ и се стекнал со право на научен назив - магистер на технички науки.

Врз основа на Одлуката од седницата на Наставно-научниот совет од 10.III 1995 година и извештајот објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр.634, од 1.III 1995 година е извршен избор во звањето асистент.

На 10.VI 2003 година ја одбрал својата докторска теза под наслов „Влијание на променливите товари врз однесувањето на преднапегнатите елементи во тек на време“ и се стекнал со научен степен доктор на техничките науки од областа на градежништвото.

Врз основа на Одлуката од седницата на Наставно-научниот совет од 30.IX 2003 година и извештајот објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр.835, од 12.IX 2003 година е извршен избор во звањето доцент.

Врз основа на Одлуката од седницата на Наставно-научниот совет од 15.V 2008 година и извештајот објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр.941, од 30.IV 2008 година е извршен избор во звањето вонреден професор.

Врз основа на Предлог-одлуката од 397. седница на Наставно-научниот совет од 23.XI 2013 година и Одлуката на Универзитетскиот сенат донесена на 7. седница одржана на 27.II 2013 година и извештајот објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр.1045, од 31.XII 2012 година е извршен избор во звањето редовен професор.

Во периодот од избор за помлад асистент до денес, д-р Горан Марковски континуирано и успешно работи на своето усовршување во областа на научните дисциплини за кои е избран.

2. Наставна работа

Во изминатиот период од изборот за доцент, Горан Марковски држел предавања по повеќе дисциплини на кои е избран. Покрај тоа, бил вклучен и во курсот на меѓународните докторски студии од програмата SEEFORM, како и во подготвувањето на курсот Structural Engineering, во рамките на TEMPUS-проектот DERECE (Development of Environmental and Resources Engineering Curriculum).

Од изборот во звањето редовен професор до денес, како дел од наставниот процес, д-р Горан Марковски бил ментор на 19 дипломски работи, 2 одбранети магистерски работи, како и на 1 одбранета и 2 докторски тези во фаза на изработка.

Забележителни се неговата посветеност, инвентивност и одговорен пристап при организирањето и одржувањето на наставата, коректниот професионален однос со студентите и соработниците, за што во анонимните студентски анкети секогаш е оценет со највисоки оценки и позитивни коментари.

За посебно одбележување е неговиот личен влог во воспоставената одлична и долгорочна соработка со Катедрата за бетонски конструкции на Рур универзитетот во Бохум, СР Германија, преку која се реализираат бројни заеднички активности од научноистражувачката и наставната дејност и што е од особена важност, се обезбедуваат услови за докторски студии на наши млади соработници на германскиот универзитет.

3. Научноистражувачка и стручна работа

Д-р Горан Марковски одржува континуитет и во научноистражувачката и стручна работа во областа на дисциплините на кои е избран.

Во Билтенот на Универзитетот бр. 556, 634, 709, 787, 835, 941 и 1045 се дадени списоци на научните и стручните трудови на кандидатот работени до изборот во звањето редовен професор. Во овој период, самостојно и во соработка со колегите од Катедрата и Факултетот, учествувал во изработка на голем број трудови наведени во споменатите броеви од Билтенот.

И по изборот за редовен професор во 2013 година, д-р Горан Марковски реализирал интензивна и богата научноистражувачка и стручна активност. Кандидатот учествувал со свои трудови на домашни и меѓународни собири, објавил трудови во стручни и во стручно-популарни списанија, одржал неколку повикани предавања на меѓународни собири, учествувал во проектирање, ревизија, експертизи, студии и сл. на голем број значајни објекти. Во овој период д-р Горан Марковски бил член и на научни комитети на неколку меѓународни собири.

Овде треба да се потенцира успешно реализираната иницијатива на кандидатот за осовременување на Лабораторијата за испитување материјали и конструкции на Градежниот факултет преку наменско користење на средства на Катедрата, стекнати низ реализација на научноистражувачки и стручни проекти.

Прегледот на научноистражувачките и стручните трудови е наведен во Образецот (Анекс 2) даден во прилог.

4. Членување во стручни организации и дејности од поширок интерес

Од своето вработување на Градежниот факултет до денес, д-р Горан Марковски, паралелно со другите активности, учествувал и во работата на повеќе стручни здруженија и сојузи.

По изборот во звањето редовен професор, односно до 2014 година бил претседател на Друштвото на градежни конструктори на Македонија (ДГКМ). Во 2015 година го доби признанието Заслужен член на Друштвото, а во 2016 год., по повод 40-годишниот јубилеј на Друштвото, Плакета за особено залагање и придонес во реализација на програмата на ДГКМ и во развојот и афирмацијата на градежното конструкторство.

Како на прв претседател на Собранието на Комората на овластени архитекти и овластени инженери на Р Македонија, доделено му е признание за заслуги од страна на оваа организација.

Од 2011 до 2014 година, д-р Горан Марковски ја извршувал функцијата главен и одговорен уредник на списанието „Пресинг“, а од 2012 год. е член на Уредувачкиот одбор на списанието „Scientific Journal of Civil Engineering“.

Од Инженерската институција на Македонија, добитник е на Плакета за посебен придонес во развојот на Инженерската институција на Македонија

Во 2016 година е избран за претставник на Одделението на градежни инженери во Собранието на Комората на овластени архитекти и овластени инженери на Р Македонија.

Во 2014 година кандидатот држел предавања во рамките на обуките за примена на еврокодovите, организирани од страна на Комората на овластени архитекти и овластени инженери на Р Македонија, а во 2017 година, на курсеви од истата област, организирани од Градежниот факултет и ИЕГЕ.

5. Заклучок

Од изнесеното во рефератот може да се констатира дека редовниот проф. д-р Горан Марковски, од неговиот избор за помлад асистент до денес, реализирал интензивна и континуирана активност во наставната, научноистражувачката и применувачката дејност на Факултетот, како и во работата на повеќе струкови асоцијации.

Во изминатиот период успешно ги извршувал обврските кон наставата по дисциплините од Катедрата. За истакнување е неговиот афинитет кон нејзино постојано усовршување, препознатливата инвентивност, како и педагошкиот пристап и однос кон студентите, за што говорат и високите оценки и позитивните коментари во анонимните студентски анкети.

Стегнатите драгоцените искуства во организацијата и реализацијата експериментални и друг вид истражувања и континуираната активност на сопствено усовршување, на кандидатот му овозможиле, во својство на ментор, успешно да води повеќе магистерски и докторски трудови.

За одбележување е ангажирањето на кандидатот во изработка на респектабилно голем број проекти, ревизии, стручни мислења, студии, експертизи и др. за разни значајни објекти во државата.

Наведените активности на кандидатот му овозможиле самостојно или во соработка со колегите да објави трудови во научно-стручни списанија и да учествува на поголем број меѓународни научно-стручни собири, а на дел од нив и во својство на поканет предавач.

Паралелно со извршување на обврските околу наставата, научноистражувачката и стручната дејност, д-р Горан Марковски активно учествува во работата на неколку стручни организации и во организирањето и реализацијата на настани од областа на постојаното учење.

Впечатливо е и општественото ангажирање на кандидатот насочено кон поголема популаризација и афирмација на градежништвото и на актуелните состојби во оваа дејност.

Интензивната работа и активност на кандидатот му овозможиле да се здобие со драгоцен искуства и со реноме на педагог, истражувач и стручњак во областа на дисциплините на кои е избран.

Имајќи го предвид изнесеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет при УКИМ во Скопје, д-р Горан Марковски да биде избран во звањето редовен професор во областите за кои конкурира.

Рецензентска комисија:

Проф. д-р Зоран Десовски с.р

Проф. д-р Санде Атанасовски с.р.

Проф. д-р Кирил Граматиков с.р.

ОБРАЗЕЦ**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ****Кандидат: Горан Ристо Марковски**

(име, татково име и презиме)

Институција: Градежен факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: градежно конструкторство**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Армиран бетон (3+3) (прв циклус), летен 12/13; 13/14; 14/15; 15/16; 16/17	9.0
2	Инфраструктурни конструкции (3+3)/2 (прв циклус), зимски 13/14; 14/15; 15/16; 16/17; 17/18	4.5
3	Арм.бетонски мостови (3+2) (втор циклус), зимски. 13/14; 14/15; 15/16; 16/17; 17/18	9.0
4	Арм.бетонски конструкции (3+2) (втор циклус), летен 12/13; 13/14; 14/15; 15/16; 16/17	9.0

5	Трајност на бетонски конструкции (3+2) (втор циклус), зимски. 13/14; 14/15; 15/16; 16/17; 17/18	9.0
6	Санација и зајакнување на бетонски конструкции (3+2) (втор циклус), летен 12/13; 13/14; 14/15; 15/16; 16/17	9.0
7	Консултации со студенти, 2012/2013, летен 105	0.210
8	Консултации со студенти, 2013/2014, зимски 145	0.290
9	Консултации со студенти, 2013/2014, летен 109	0.218
10	Консултации со студенти, 2014/2015, зимски 138	0.276
11	Консултации со студенти, 2014/2015, летен 99	0.198
12	Консултации со студенти, 2015/2016, зимски 123	0.246
13	Консултации со студенти, 2015/2016, летен 89	0.178
14	Консултации со студенти, 2016/2017, зимски 143	0.286
15	Консултации со студенти, 2016/2017, летен 110	0.220
16	Консултации со студенти, 2017/2018, зимски 142	0.284
17	Ментор на дипломска работа (19)	3.8
18	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (26)	2.6
19	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура (2)	0.6
20	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (1)	0.5
21	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание (3 статии во „Пресинг“ и 3 во Порта3)	6.0
	Вкупно	65,400

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Ментор на магистерска работа: „ Влијание на составните компоненти на својствата на самовградливиот бетон“ (одбранета).	1
2	Ментор на магистерска работа: „ Анализа на јазли кај армиранобетонски рамковни конструкции според Еврокод “ (одбранета).	1
3	Ментор на докторска дисертација: „Time dependent behavior of SFRC elements under sustained loads“, University Sts Cyril and Methodius Skopje Program „SEEFORM“ (одбранета).	3
4	Ментор на докторска дисертација: „Утврдување на крутостните карактеристики на армиранобетонските објекти преку амбиент-вибрациски тестови“ Униврзитет „Св. Кирил и Методиј“, Градежен факултет Скопје, 2012 (петта година).	1
5	Ментор на докторска дисертација: „Влијание на видот и количината на фиберот врз однесувањето на армиранобетонските елементи во тек на време“, Униврзитет „Св. Кирил и Методиј“, Градежен факултет Скопје, 2012 (петта година).	1
6	Главен истражувач проф. д-р Горан Марковски, учесници: проф. д-р Петар Цветановски, проф. д-р Елена Думова-Јованоска, В.проф. д-р Тони Аранѓеловски, доц. д-р Сергеј Чурилов, доц. д-р Дарко Наков и доц. д-р Денис Поповски, научноистражувачки проект во рамките на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, КЛАСИФИКАЦИЈА НА НАЦИОНАЛНО ДЕФИНИРАНИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА МАТЕРИЈАЛНИТЕ ЕВРОКОДОВИ И ПРОЦЕНКА НА ПОТРЕБНИ СРЕДСТВА ЗА НИВНО ДЕФИНИРАЊЕ, 2013-2014 година.	6.0

7	Главни истражувачи: проф. д-р Петер Марк Рур универзитет, Бохум, Германија, проф. д-р Горан Марковски Градежен факултет УКИМ, Скопје, Р. Македонија, проф. д-р Снежана Машовиќ, Градежен факултет, Универзитет во Белград, Србија и учесници, MAKING CONCRETE GREEN: CUSTOMIZED CONCRETE STRUCTURES OPTIMISED FOR LONG-TERM LOADINGS, научноистражувачки проект финансиран од DFG - Германската фондација за истражување, почеток 2017 год.	5.0
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-Jahrestagung mit 54.Forschungskolloquium, Deutscher Ausschuss fur Stahlbeton, Ruhr Universitat Bochum, November 2013, pp.291-296	1.2
9	Goran Markovski, Toni Arangjelovski, Darko Nakov, INFLUENCE OF VARIABLE LOAD ON THE TIME DEPENDANT BEHAVIOUR OF CONCRETE ELEMENTS, Contemporary Civil Engineering Practice, Conference of Society of Civil Engineers of Novi Sad, Andrevlje, Maj 2013, pp.19-40	2.4
10	Docevska, M., Arangjelovski, T. Markovski, G., Nakov D., NUMERICAL MODEL FOR SERVICEABILITY LIMIT STATES ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE ELEMENTS, In: Proc. of the 2015 Symposium of MASE, Ohrid, Republic of Macedonia, 2015, Book of abstracts pp 137-138	1.8
11	Nakov D., Markovski G., Mark P., Arangjelovski T., ANALYTICAL ANALYSIS OF DRYING SHRINKAGE OF SFRC BASED ON EXPERIMENTAL RESULTS Proceedings of the International Conference Fibre concrete 2015, Prague, Czech Republic, September 10-11, 2015	1.8

12	Goran Markovski, MULTIDIMENSIONAL MATRIX FOR PRELIMINARY ESTIMATION OF BRIDGES' CONDITIONS, COST 1406 WG Meeting, Geneva, Switzerland, 2015	0.5
13	Markovski G., UNSUSTAINABLE SUSTAINABILITY, Proceedings of the 16 th International Symposium of MASE, Ohrid, Republic of Macedonia, 2015, Book of abstracts pp 53-54	3.0
14	Docevska, M., Heek, P., Markovski, G.; Mark, P. FIBRE MODELLING OF RC ELEMENTS SUBJECT TO TIME-VARIANT MECHANICAL AND THERMAL ACTIONS, In: Proc. of the 2016 Symposium of ASES, Serbia, Zlatibor, Serbia 2016, pp. 173-183.	1.8
15	Elena Dumova-Jovanoska, Goran Markovski, Sergej Churilov, USE OF AMBIENT VIBRATION TESTS FOR STRUCTURAL IDENTIFICATION – CASE STUDY, Conterporay Problems of Theory of Structures, Mongraph, University of Belgrade – Faculty of Civil Engineering and University of Montenegro – Faculty of Civil Engineering, Belgrade 2016, pp 225-236	2.4
16	Nakov D., Markovski G., Arangjelovski T., Mark P. , CREEPING EFFECT OF SFRC ELEMENTS UNDER SPECIFIC TYPE OF LONG TERM LOADING, RILEM Bookseries, Vol. 14, Pedro Serna et al: CREEP BEHAVIOUR IN CRACKED SECTIONS OF FIBRE REINFORCED CONCRETE, Proceedings of the International RILEM Workshop FRC-CREEP 2016, Valencia, Spain, ISBN 978-94-024-1000-6, 428097_1_En (17), Published by Springer, 2017	1.8
17	Goran Markovski, Toni Arangjelovski, Darko Nakov, BRIDGE MONITORING AS A MULTIDIMENSIONAL MATRIX BM ³ , Structural Health Monitoring and Building Information Modeling, Travelling Workshop WBC, Presentation, Skopje, 2017	1.0
18	Nakov D., Markovski G., Arangjelovski T. INFLUENCE OF STEEL FIBRE REINFORCEMENT ON THE PROPERTIES OF CONCRETE, Proceeding of the 1 st International Conference on Construction Materials for Sustainable Future, Zadar, Croatia, 2017	2.4

19	Docevska, M, Markovski G., Mark P. INFLUENCE OF LOAD HISTORIES ON LONG-TERM BEHAVIOUR OF RC STRUCTURE, In: W.Breit et al. (Hrsg): Beltrage zur 5. DAfStb-Jahrestagung mit 58. Forschungskolloquium, Bd. I, Kaiserslautern, 2017, S.22-33 (ISBN 978-3-00-057267-8)	2.4
20	Markovski G., HUMAN AS A HAZARD FACTOR, Proceedings of the 17th International Symposium of MASE, Ohrid, Republic of Macedonia, 2017, Book of abstracts pp 57-58	3.0
21	Docevska, M, Markovski G., Arangjelovski T., Nakov D. and Peter Mark NUMERICAL PROCEDURE FOR LONG-TERM DEFLECTION PREDICTION OF RC ELEMENTS SUBJECTED TO DIFFERENT LOAD HISTORIES, Proceedings of the 17th International Symposium of MASE, Ohrid, Republic of Macedonia, 2017, Book of abstracts pp 668-678	1.8
ТРУДОВИ ОБЈАВЕНИ ВО СПИСАНИЈА		
23	T.Arangjelovski, 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 3, March 2014, pp. 302-314, ISSN: 1934-7359, David Publishing Company, 240 Nagle Avenue #15C, New York, NY10034	5.6
24	Darko Nakov, Goran Markovski , Toni Arangjelovski and Peter Mark , DETERMINATION OF THE COEFFICIENT Ψ_2 TO DEFINE LONG-TERM EFFECTS ON CONCRETE ELEMENTS UNDER VARIABLE LOAD, Scientific Journal of Civil Engineering, Volume 4, Issue 1, June 2015	1.8
25	Darko Nakov, Goran Markovski , Toni Arangjelovski and Peter Mark, EXPERIMENTAL AND ANALYTICAL ANALYSIS OF CREEP OF STEEL FIBRE REINFORCED CONCRETE, Periodica Polytechnica Civil Engineering, [S.l.], v. 62, n. 1, p. 226-231, 2018. ISSN 1587-3773. Published in Onlinefirst 25-09-2017	3.8

26	Docevska, M, Arangjelovski T., Markovski G., Nakov D., NUMERICAL AND ANALYTICAL MODEL FOR SERVICEABILITY LIMIT STATES OF RC ELEMENTS, <i>Gradjevinar</i> (approved), 2017	3.6
ПОВИКНИ ПРЕДАВАЊА		
27	G.Markovski, CONSTRUCTIONS IN THE ARCHITECTURE, <i>University American College Skopje</i> , Skopje 2013	1
28	Г.Марковски, ПРОЕКТИРАЊЕ МОСТОВИ СПОРЕД ЕВРОКОД, Курс за имплементација на Еврокодovите, Комора на овластени архитекти и овластени инженери на Р. Македонија и Градежен факултет УКИМ Скопје, 2015	3
29	G.Markovski, UNSUSTAINABLE SUSTAINABILITY OR SUSTAINABLE UNSUSTAINABILITY, iNDIS 2015, Novi Sad, Serbia, 2015	3
30	G.Markovski, SUSTAINABLE UNSUSTAINABILITY, Partnership for the Future, Wienberger group, Mokra Gora, Zlatibor, Serbia, 2016	1
31	Г. Марковски, ГРАДБА ПОТПРЕНА НА ЕДЕН СТОЛБ, Стручен форум: Сеизмичка отпорност на градбите, Скопје, 2016	1
	Вкупно	69,1

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ – позначајни активности

Ред. број	Назив на активност:	Поени

1	Г.Марковски, Т.Аранѓеловски, Д.Наков и други, СТУДИЈА ОД ИСПИТУВАЊЕ СО ПРОБНО ТОВАРЕЊЕ НА 12 МОСТОВИ НА АВТОПАТСКАТА ДЕЛНИЦА ДЕМИР КАПИЈА - СМОКВИЦА, 2017	24
2	Г.Марковски, Т.Аранѓеловски, Д.Наков и други, СТУДИЈА ОД ИСПИТУВАЊЕ СО ПРОБНО ТОВАРЕЊЕ НА 4 МОСТОВИ НА АВТОПАТСКАТА ДЕЛНИЦА МИЛАДИНОВЦИ - ШТИП, 2017	8
3	Г.Марковски, Т.Аранѓеловски, Д.Наков и други, СТУДИЈА ОД ИСПИТУВАЊЕ СО ПРОБНО ТОВАРЕЊЕ НА МОСТ ВО СЕЛО ЗРНОВЦЕ, 2017	2
4	Г.Марковски, ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА 3 ПРЕЧИСТИТЕЛНИ СТАНИЦИ – ФАЗА КОНСТРУКЦИЈА (СТРУМИЦА, КИЧЕВО, КОЧАНИ), 2016, 2017	12
5	Г.Марковски, КОНСУЛТАНТ ПРИ ИЗВЕДБА НА ДВА МОСТА НА КОРИДОРОТ X, КАЈ ВЛАДИЧИН ХАН, Р.СРБИЈА 2016	4
6	Г.Марковски, Т.Аранѓеловски, Д.Наков, 10 СТУДИИ ОД ПРОБНИ ИСПИТУВАЊА ЗА СВОЈСТВА НА БЕТОН, 2015-2017	20
7	Г.Марковски, Т.Аранѓеловски, Д.Наков, СТУДИЈА ЗА САНАЦИЈА И ИСПИТУВАЊЕ СО ПРОБНО ТОВАРЕЊЕ НА ПРЕТХОДНО НАПРЕГНАТИ НОСАЧИ ОД НАДПАТНИКОТ НА КЛУЧКА МИЛАДИНОВЦИ, 2017	2
	ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	
1	Главен и одговорен уредник на списанието „Пресинг“, издавач: Комора на овластени архитекти и овластени инженери на Р Македонија	2
2	Претседател на Друштвото на градежни конструктори на Македонија	1
3	Член на Собранието на Комората на овластени архитекти и овластени инженери на Р Македонија	
4	Член на Уредувачки одбор на списанието „ Scientific Journal of Civil Engineering“, издавач: Градежен факултет - Скопје	1
5	Член на Организациски одбор за симпозиум на ДГКМ, 2013	1
6	Член на Научен одбор за симпозиум на ДГКМ - 2015,2017	1
7	Плакета за заслуги за работа на Инженерската институција на Македонија	1
8	Член на Советодавна комисија на SEEFORM-студиите	0.5

9	Плакета за заслуги за работа на Друштвото на градежни конструктори на Македонија	1
	Вкупно	80,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО – ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	65,400
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	69,100
СТРУЧНО – УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО – АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	80,500
Вкупно	215,000

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Зоран Десовски, претседател, с.р.
2. Проф. д-р Санде Атанасовски, член с.р.
3. Проф. д-р Кирил Граматиков, член с.р.

ПРЕГЛЕД -458 01-12-2017
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	Христијан Димитров, дипл.град.инж.	„Компаративна анализа на рамки со и без вградени локални и глобални несовршености според Еврокод 3 и МКС “	"Comparative analysis of frames with and without local and global imperfections using Eurocode 3 and MKS",	Проф. д-р Петар Цветановски	02-2/90-85 од 01-12-2017
2	Трајчо Костадинов, дипл.град.инж.	„Оцена на потенцијалното загадување на водите од нестандардни и диви депонии“	"Assesment of potential contamination of waters from non-standard and illegal landfills",	Проф. д-р Катерина Донева	02-2/90-186 од 01-12-2017
3	Јованка Лазороска, дипл.геод.инж.	“Регистар на цени и закупи како активен сегмент во анализа на пазарот на недвижности“	"Prices and lease registry as an active segment in the real estate market analysis",	доц. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев	02-2/90-187 од 01-12-2017
4	Марија Станишоска Архондиева, дипл.геод.инж.	“Еко и стаклените фасади како нови кофактори во утврдувањето на вредноста на недвижностите“	"Eco and glass facades as new co-factors in the estamblishing of real estate value",	доц. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев	02-2/90-188 од 01-12-2017

5	Моника Стојановска, дипл.геод.инж.	“Геомаркетинг како актуелен фактор за проценка на вредноста на недвижностите во процесите на урбана комасација“,	"Geomarketing as a modern impetus for estimating the value of real estate in the processes of urban commissions",	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев	02-2/90-189 ОД 01-12-2017
6	Благица Симеонова, дипл.геод.инж., индекс бр.162	“Типизирани Европски стандарди за подигање на капацитетите на човековите ресурси и нивната примена во дејноста ориентирана кон катастарските системи“	"Typical European standards for enlargement of human resources capacities and their application in activity oriended for needs of cadastre systems"	доц. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев	02-2/90-190 ОД 01-12-2017
7	Ана Ефремова Димитрова, дипл.геод.инж., дипл.геод.инж. индекс бр.302	“НИПП со регионална компонента како концепт и реални можности за целосна имплементација во Република Македонија“	"NSDI with a regional component as a concept and real possibilites for complete implementation in the Republic of Macedonia“	доц. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев	02-2/90-191 ОД 01-12-2017

ПРЕГЛЕД

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

на седницата одржана на 31.8.2017 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.	Марија Лазаревиќ	Анализа на преносот на топлина и струјните процеси во плочест топлиноизменувач со нанофлуиди со примена на CFD технологија	Analysis of heat transfer and fluid flow in plate heat exchanger using nanofluids with application of CFD technology	Проф. д-р Ристо Филкоски	02-1420/2 31.8.2017 год.
2.	Елена Атанасова Панева	Влијание на технологијата на аугментна реалност за виртуелен приказ на 3Д модели на производи во реални средини врз подобрување на искуството на потрошувачите при купување на индустриски дизајнирани производи	The impact of augmented reality technology for virtually displaying virtual 3D models of products in real environments that improve consumer experience when purchasing industrial design products	Проф. д-р Татјана Кандиќјан	02-1421/2 31.8.2017 год.
3.	Горан Кормушоски	Анализа на лидерските стилови во металопреработувачката индустрија	Analysis of the leadership styles in the metal processing industry	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ	02-1439/3 31.8.2017 год.
4.	Валдрин Кучи	Предвидување во менаџментот на снабдувачките синџири	Forecasting in Supply Chain Management	Проф. д-р Атанас Кочов	02-1467/2 31.8.2017 год
5.	Мила Тасевска	Примена на PLM методологијата кај дигиталните комуникациски системи	Application of the PLM methodology to digital communication systems	Проф. д-р Валентина Гечевска	02-1467/2 31.8.2017 год

ПРЕГЛЕД

на теми за изработка на магистерски труд прифатени од
Наставно-научниот совет на Машински факултет во Скопје
на седницата одржана на 26.10.2017 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.	Дејан Блажески	Анализа на концептот на циркуларна економија и финансиските модели за стратемски одржлив развој	Analysis of the Circular Economy Concept and Financial Models for Strategical Sustainable Development	Проф. д-р Валентина Гечевска	02-1844/2 26.10.2017 год.
2.	Силвана Михаилова	Оптимизација на процесите при менаџирање на проекти во јавната администрација	Optimization of processes In managing projects in public administration	Проф. д-р Атанас Кочов	02-1834/2 26.10.2017 год.
3.	Јелена Поп-Трпева	Дефинирање на влијателни фактори за подобрување на квалитетот на софтверските апликации	Defining the influential factors for quality improvement of software application	Проф. д-р Миколај Кузиновски	02-1742/2 26.10.2017 год.
4.	Зоран Велковски	Имплементација на стандардот ISO/IEC 17025 и негова одржливост во здравствените институции	Implementation of the ISO/IEC 17025 standard and its sustainability in health institutions	Проф. д-р Миколај Кузиновски	02-1737/2 26.10.2017 год.

**РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА 2 ЛИЦА ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ
ХИРУРГИЈА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Медицинскиот факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“, „Вечер“ и „Коха“ од 12.9.2017 година, за избор на 2 лица во сите научни звања во научната област хирургија и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-4826/74, донесена на 3.10.2017, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Милчо Пановски, проф. д-р Владимир и доц. д-р Сотир Ставридис.

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) хирургија, во предвидениот рок се пријавија: д-р Горан Беговиќ, д-р Сашо Дохчев и д-р Александар Шумковски, асистент, докторант.

Д-р Сашо Дохчев

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Сашо Коста Дохчев е роден на 1.5.1960 година, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирал во 1989 година, со просечен успех 9,00.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Докторската дисертација на тема: *Трансплантации од живи донатори*, ја одбрал на 31.1.2016. година, на Медицинскиот факултет во Софија, Р Бугарија, пред Комисија во состав: проф. д-р В.Митев, проф д-р М.Маринов и проф. д-р П.Симеонов. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на медицински науки од научната област хирургија.

На 2.11.1993 година бил избран за помлад асистент по предметот Хирургија а во 1987 година е реизбран во истото звање се до 2001 година.

На 25.11.2001 година е избран за асистент по предметот Хирургија, се до 2009 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.

Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатот д-р Сашо Дохчев изведува вежби по предметите Хирушка пропедевтика и Хирургија за студентите по медицина и стоматологија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Сашо Дохчев има објавено вкупно 79 научни трудови од областа на урологијата, од кои 3 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 14 труда, во меѓународни научни списанија, 6 труда во меѓународни научни публикации и 56 труда во зборници од научни собири.

Бил коавтор на книгата: “Калкулоза на уринарниот тракт”, издадена во 2003 година.

Д-р Сашо Дохчев бил учесник на 3 национални научни проекти.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Сашо Дохчев активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Клиниката за урологија во Скопје. Во моментот нејзин е директор.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој во Загреб, Р Хрватска.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Собранието на РМ и на Клиниката за урологија:

- Комисија за здравство на Собранието на Р, Македонија, 2002 година;
- Работна група за трансплантација на органи во Р Македонија.

Кандидатот учествувал во уредувачкиот одбор за издавање на зборник на Првиот конгрес по урологија.

Кандидатот бил пратеник во Собранието на Р Македонија во еден мандат.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот во последните 6 години не бил асистент и нема оценки од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицински факултет.

ОБРАЗЕЦ

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

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста:	Поени
1.	Одржување на вежби (клинички) како асистент	
1.1	Асистент по предметот Хирургија за медицинари, 1993-2002 3500+360=2560 часа x 0.03	115,8
1.2	Асистент по предметот Хирургија за стоматолози, 2006 – 2009 400 часа x 0.03	12
1.3	Асистент по предметот Хируршка пропедевтика за медицинари, 2000-2002, 2006-2009; 335 часа x 0.03	10,05
1.4	Консултации со студенти; 500 часа x 0.03	15
1.5		
Вкупно:		152,85

Во 1993 година бил избран за **помлад асистент** по предметот Хирургија.

Во 1997 година е **реизбран во истото звање** се до 2002 година, а потоа од 2002 до 2009 година.

Во 2001 година е избран за **асистент** по предметот Хирургија, се до 2002 година, а потоа од 2002 до 2009 година.

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста:	Поени
-------------	----------------------	-------

1.1	Проект на Министерството за здравство на РМ за континуирана медицинска едукација на матични лекари во РМ, 2014/2015 година	3
1.2	Проект на Министерството за здравство на РМ за континуирана медицинска едукација и деловна техничка соработка, 2011-2017 (Непрекинато вршење на здравствена дејност со Завод за хефрологија –Струга (2016-2017)	3
1,3	Мапинг и идентификација на протеоми во урина кај пациенти со карцином на простата во РМ; носител на проектот Македонска академија на науките и уметностите; Медицински оддел.	3
		9
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
2.1.	А. Ставридис, Љ. Лековски, С. Дохчев, С. Ставридис. Алфа-блокатори и нивната примена во урологијата; Мак. мед. преглед бр. 3-4, 1999	2,4
2.2.	Petrovski D., Stavridis A., Georgiev V., Popov Z., Penev M., Lekovski L., Stankov O., Dohcev S., Saidi S., Stavrids S. Evaluacija na urodynamicните parametri kaj pacienti со BPH (Benigna Prostaticna hiperplazija) tretirani со alfa-reduktaza inhibitor i alfa – blokator. Mak Med Pregled 2003; 41-47.	2,4
2.3.	Petrovski D., Stavridis A., Georgiev V., Popov Z., Penev M., Lekovski L., Stankov O., Dohcev S., Saidi S., Kuzmanovski M., Stavrids S. Ehosonografskite parametri, serumskiot PSA i simptom skorot kaj pacienti со benigna prostaticna hiperplazija tretirana со 5 alfa-reduktaza inhibitor i alfa blokator. Mak Med Pregled 2004; 11-5.	2,4
2.4.	Petrovski D., Stavridis A., Georgiev V., Popov Z., Penev M., Lekovski L., Stankov O., Dohcev S., Saidi S., Kuzmanovski M., Stavrids S., Banev S., Aceva-Andova L. Yolk sac tumor na testisi-adultna forma, prikaz na slucaj i osvrt na literatura. Mak Med Pregled 2005; 157-160.	2,4
2.5.	С. Ставридис, Љ. Лековски, С. Дохчев, М. Пенев, А. Ставридис, С. Банев. Бенигни фиброепителијални тумори на бубрежното легенче. Наши искуства и преглед на литературата; Мак. мед. преглед. 2005; 1-2:45-47	2,4

2.6.	Banev S., Cvetkovski P., Filipovski V., Georgiev V., Stavridis A., Penev M., Lekovski Lj., Stankov O., Dohcev S., Petrovski D., Stavridis S., Popov Z., Dzikova S., Trajcevska B., Peneva M. Identification and pathological significance of neuroendocrine differentiation in prostatic carcinoma. Acta chir. Maced. 2002; 1: 109-118	2,4
		14,4
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
3.1.	Stavridis S, Georgiev G, Penev M, Stankov O, Dohcev S, Saidi S, Ivanovski O, Janculev J, Mojsova M, Srceva M, Popov Z. Renal Cell Carcinoma with presense of venous tumor thrombus in the renal vein: surgical treatment and follow up. Mak Med Pregled 2012; 66(1): 51-57	3,6
3.2.	G. Spasovski, S. Dohcev, O. Stankov, S. Stavridis, S. Josifov, S. Saidi, M. Mojsova-Miovska, J Masin-Spasovska. Kidney Transplant Program In Republic Of Macedonia – The Reality Of Outstanding Results Achieved In 2012 Mak Med Pregled 2012; 66(3): 129-130	3,6
3.3.	S. Stavridis, V. Georgiev, O. Stankov, S. Dohcev, S. Saidi, O. Ivanovski, B. Sabani, M. Penev. Хер-2 – предиктор на локално напреднат карцином на простата Мак Мед Преглед 2013; 67(1): 28-34	3,6
3.4.	S. Dohcev, O. Stankov, J. Masin-Spasovska, S. Stavridis, I. Rambabova-Busletic, S. Josifov, S. Saidi, M. Mojsova-Miovska, V. Stankov, G. Spasovski A lymphocele after kidney transplantation can resemble the clinical condition of renal artery kinking or stenosis Mak Med Pregled 2012; 66(3): 187-190	3,6
3.5.	G.Spasovski, Sasho .Dohcev, Oliver.Stankov, Sotir.S, S.Josifov, Irena Busletic, and Jeka Masin ,Improvement in Kidney Transplant Program in the Re public of Macedonia –What Might be the Clue ?- Bantao Journal 2012; 10(2),47-48	3,6
3.6.	S. Stavridis, O. Stankov, S. Dohcev, S. Saidi, M. Penev Optimal Local Anesthesia When Performing Transrectal Prostate Biopsy Mak Med Pregled 2013; 67(2): 105-110	3,6
3.7	A. Josifov, A. Simeonova, J. Masin-Spasovska, S. Dohcev, O.	3,6

	Stankov, S. Stavridis, S. Saidi, I. Rambabova-Busletic, M. Lazarevska, M. Mojsova-Miovska, G. Spasovski. Iliaco-renal bypass surgery with saphenous vein graft in kidney transplant recipient Mak Med Pregled 2013; 67(2): 123-125	
3.8.	Stavridis S., Mickovski A, Filipovski V, S. Dohcev, Lekoski Lj. Epithelioid Angiosarcoma of the adrenal gland. Report of Case and Review of the literature . Maced.J. Med Sci 2010Dec 153(4)	3,6
3.9.	Jelka Masin-Spasovska, Saso Dohcev, Oliver Stankov, Sotir Stavridis, Skender Saidi, Koco Dimitrovski, Goce Spasovski. Kidney Transplantation from Living-Unrelated and Elderly Living-Related Donors: Analysis of 5 Years Graft Survival and Outcome. BANTAO Journal 2013; 11 (1):24-28	3,6
3.10.	Masin-Spasovska J, Dohcev S, Stankov O, Stavridis S, Saidi S, Dejanova B, Dejanov P, Hristova-Dimceva A, Dimitrovski K, Spasovski G. Can an increased nitric oxide level be accepted as non-invasive marker for sub/acute rejection of the kidney allograft? Int J Artif Organs. 2013 Dec 23;36(12):907-12.	3,6+1,448
3.11.	Saidi S, Georgiev V, Stavridis S, Petrovski D, Dohcev S, Lekovski L, Popov Z, Banev S, Spasovski G. Does prostate specific antigen density correlates with aggressiveness. Of the prostate cancer? Hippokratia 2009, 13, 4: 232-236	3,6+0,6
3.12.	Stavridis S, Saidi S, Lekovski Lj, Dohcev S, Spasovski G. Screening for prostate cancer: a controversy or fact. Hippokratia 2010, 14, 3: 170-175	3,6+0,6
3.13.	Sotir Stavridis, Aleksandar Mickovski, Vanja Filipovski, Sasho Banev, Sasho Dohcev, Ljupcho Lekovski. Epithelioid Angiosarcoma of the Adrenal Gland. Report of a Case and Review of the Literature Maced J Med Sci. 2010 DEC 15 3(4): 388-394	3,6
3.14.	Z. Popov, A. Stavridis, L. Lekoski, M. Penev, S. Dohcev, S. Saidi, D. Petreski, S. Stavridis, O. Stankov, M. Kuzmanovski, A. Mickovski, S. Banev, J. Janculev. Urinary Diversion; 30 years experience of a single centre in Republic of Macedonia. Acta chir iugosl ,UDK616-089,844/497..17(091)	3,6
3.15.	Stavridis S., Georgiev V., Popov Z., Penev M., Lekovski Lj., Stankov O., Dohcev S. Et al. Radical retropubic prostatectomy for prostate carcinoma- first results of the Clinic of Urology in Skopje. Acta Chir Iugosl. 2005;52(4):37-40	3,6
3.16	Stavridis S, Mickovski A, Filipovski V, Banev S, Dohcev S, Lekovski Lj. Epithelioid angiosarcoma of the adrenal gland. Report of a case and review of the literature. MJMS 15; 3(4):388-394, 2010	3,6

		60,248
4.	Секциски предавања на научен/стручен собир	
4.1.	Бенигна простатична хиперплазија – двоен пристап кај пациенти со БПХ, Штип, Велес, Струмица, 2010-2011	1
4.2	Епидемиолошка испитување за честотата појава на ациенти со акутен простатит хроничен простатит 2011	1
4.3.	Терапевстички пристап на БПХ, 2015	1
4.4	Бенигна простатична хиперплазија – пристап кај пациенти со БПХ, Штип, Велес, Струмица, 2013	1
4.5	Хирушки третман на БПХ, Најдобриот избор? Скопје, 2014	1
4.6	Трансплантација од Живи Дарители- Историска успешна приказна, Скопје, 2016	1
4.7	Предавач (експерт), за предавање на обуки, работилници, и стручни советувања за целна група поврзана со годишната програма на здружението за 2015 год , Регионален центар за интеграции –Битола 2015	1
4.8	Cetrorelix pamoate 9AEZS-102 , kaj pacienti so simptomatska BPH : dvojno slepa placebo –kontrolirana studija za efikasnost, 2007	1
4.0	Експерт /Обучувач по проект – изведувач ЗГ МИДС –битола 2013	1
		9
5.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество (Panel)	
5.1.	O.Stankov,J.Jordanovski, M.Zezoski, D. Petrovski, S. Dohcev, Z.Popov , Vtor nacionalen kongres po andrologija so megjunarodno ucestvo, (PANEL TRUD 242 A),12-14 Noemvri , Sofija	3
5.2.	L.Lekovski, A.Stavridis, V.Georgiev, M.Penev, S. Dohcev, O.Stankov, D.Petreski, S. Stavridis, Z.Popov. Vazo-epididimalna anastomoza –metod za izbori pri obstruktivna Azoospermia, 12-14 1999, Sofija, Bulgarija	3
		6

6.	Труд со оригинални научни резултати објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
6.1.	S.Dohcev – A Lymphocele after kidney transplantation can resemble the clinical condition of renal artery kinking or stenosis 2012 ;66(3)	3
		3
7.	Апстракти објавени во зборник од конференции -меѓународни	
7.1	O.Ivanovski, S.saidi, S.Stavridis, V.Georgiev, S.Dohcev, O.Stankov, Z.Popov, No 550 Characterization of adult murine prostate stromal stem cell population, European Supplements	1
7.2.	Stavridis S., Lekovski Q., Dohcev S., Stavridis A. Benign fibroepithelial tumor of the renal pelvis, personal clinical experience and global literature review; Abstrakt kniga na 1. Sostanok na EAU za JIE, 2005	1
7.3.	Ivanovski O., Saidi S.K., Stavridis S.O., Dohcev S.A., Stankov O.L., Georgiev V., Popov Z.I. Characterization of adult murine prostate stromal stem cell population. European Urology Supplements, Volume 10, Issue 2, March 2011, Page 182. Presented on 26 th annual congress of European Association of Urology, 17-22 March, 2011.	1
7.4.	Stavridis S, Georgiev V, Penev M, Stankov O, Dohcev S, Saidi S, Ivanovski O, Janculev J, Mojsova M, Srceva M, Popov Z. Renal cell carcinoma with renal vein and inferior vena caval involvement: Surgical techniques and outcomes. European Urology Supplements, Volume 10, Issue 9, October 2011, Page 607.	1
7.5.	Saidi S, Stavridis S, Ivanovski O, Dohcev S, Stankov O, Janculev J, Shabani B, Penev M., Georgiev V, Popov Z. Prognostic significance of hydronephrosis in bladder cancer treated by radical cystectomy. European Urology Supplements, Volume 10, Issue 9, October 2011, Page 597	1
7.6.	Saidi S, Petrovski D, Dohcev S, Stankov O, Penev M, Stavridis S, Mickovski A, Janculev J, Ivanovski O, Lekovski L, Georgiev V, Popov Z. Penile fracture-Series of cases. European Urology Supplements, Volume 8, Issue 8, September 2009, Page 647	1
7.7.	Mickovski A, Stavridis S, Janculev J Stankov O Lekovski L Saidi S, Filipovski V. Is adrenalectomy necessary during radical nephrectomy for renal cell	1

	carcinoma. European Urology Supplements, Volume 8, Issue 8, September 2009, Page 647	
7.8.	S. Stavridis, A. Mickovski, J. Janculev, S. Saidi, S. Dohcev, L. Lekovski. Inguinal hernia in men undergoing _ection alta surgical approach. European Urology Supplements, Volume 8, Issue 8, September 2009, Page 639	1
7.9.	Saidi S, Stavridis S, Dohcev S, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Popov Z. Incidental prostate cancer in patients undergoing radical cystoprostatectomy in treatment for bladder cancer, 5 years results. 5th Uro-Oncology Winter Congress, Skopje, Macedonia 2013	1
7.10.	Stavridis S, Georgiev V, Penev M, Stankov O, Dohcev S, Saidi S, Ivanovski O, Shabani V, Janculev J, Mojsova M, Srceva M, Popov Z. Renal cell carcinoma with renal vein and inferior vena caval involvement: surgical techniques and outcomes. 5th Uro-Oncology Winter Congress, Skopje, Macedonia 2013	1
7.11.	Saidi S, Georgiev V, Lekovski L., Petrovski D., Dohcev S., Stavridis S., Janculev J., Mickovski A., Shabani B., Popov Z. Expression of p53 protein and correlation with clinicopathological features in patients undergoing radical prostatectomy. Eur Uro Suppl 2010;90(6):575	1
7.12.	Stavridis S., Penev M., Lekovski L., Saidi S., Kuzmanovski M., Mickovski A., Stavridis A. Does lymphadenectomy improves the overall survival in RCC patients European Urology Meetings 2007; 2(5):13.	1
7.13.	Renal Cell Carcinoma With Renal Vein And Inferior Vena Caval Involvement: Surgical Techniques And Outcomes Stavridis, S., Georgiev, V., Penev, M, Stankov, O. Dohcev, S., Saidi, S., Ivanovski, O, Janculev, J., Mojsova, M., Srceva, M., Popov, Z. 5 th Winter Urooncology Congress 2013	1
7.14.	Saidi S., Dohcev S., Petrovski D., Kuzmanovski M., Sotir S., Oliver S., Penev M., Lekovski L., Georgiev V., Stavridis A., Banev S., Popov Z. The complications after bladder substitution with "Studer-technique" for muscle invasive bladder cancer. European Urology Meetings. 2007; 2(5): 6.	1

7.15.	Saidi S., Stavridis S., Janculev J., Kuzmanovski M., Mickovski A., Petrovski D. Complications after radical retropubic prostatectomy-our experience European Urology Meetings 2008;3(9):102.	1
7.16.	Saidi S., Kuzmanovski M., Stavridis S., Ivanovski O., Janculev J., Petrovski D. Effectiveness of immediate intravesical instillation of mitomycin C after transurethral resection of low risk non muscle invasive bladder cancer European Urology Meetings 2008;3(9):120.	1
7.17.	S. Stavridis, S. Dohcev, Lj. Lekovski, A. Stavridis. Gigantic leiomyosarcoma of the kidney: case report; 2. Kongres na urolozite na Slovenija Slovenia, 2002.	1
7.18.	Z. Popov, N. Ivanovski, L. Lekovski, S. Dohcev, O. Stankov, D. Petreski, Kidney Transplantation in r. of Macedonia, MAK. MEDPREGLED 54 supplement 41 Skopje 2000	1
7.19.	Saidi S, Stankov O., Dohcev S., Stavridis S., Mickovski A., Penev M., Shabani B., Ivanovski O., Popov Z. Our experience with the treatment of benign prostatic hyperplasia (BPH) with tamsulosin in patients with normotension and orthostatic hypotension. Eur Uro Suppl 2010;90(6):575	1
7.20.	Stankov O., Popov Z., Stavridis A., Georgiev V., Penev M., Lekovski Lj., Dohcev S., Petrovski D., Stavridis S. Glaukos (Ofloxacin) in the treatment of UTI-s; 2 nd Congress of the Balkans Urologists, Crpyra, 2002.	1
7.21.	Petrovski D., Penev M., Popov Z., Stavridis A., Georgiev V., Lekovski Lj., Stankov O., Dohcev S., Stavridis S. Yolk sac tumor of the testis case report; 2 nd Congress of the Balkans Urologists, Crpyra, 2002.	1
7.22.	Lekovski Lj., Stavridis A., Popov Z., Georgiev V., Penev M., Stankov O., Dohcev S., Petrovski D., Stavridis S. Nephrectomy indications and complications in 404 patients in 8 year period. 2 nd Congress of the Balkans Urologists, Crpyra, 2002.	1
7.23.	Penev M., Stavridis A., Popov Z., Georgiev V., Lekovski Lj., Stankov O., Dohcev S., Petrovski D., Stavridis S. Selection of BPH treatment in accordance to urodynamics. 2 nd Congress of the Balkans Urologists, Crpyra, 2002.	1

7.24.	L.Lekoski, A.Stavridis, V.georgiev, M.Penev,S.Dohcev, O.Stankov, D.Petreski,S.Stavridis, Z.popov Extracorporal shock wavelithot –ripsy withdornor -9000- tenyear experience MAK.MED.PREGLED 41,Skopje 2000	1
7.25.	Stavridis S., Lekovski L., Dohcev S., Ivanovski O., Mickovski A., Stavridis A. The impact of terazoswin on the total IPSS, the quality of life and the delay of operative treatment in BPH/LUTS patients. European Urology Meetings 2007; 2(5):13.	1
7.26.	Stavridis S., Lekovski L., Dohcev S., Banev S., Stavridis A. Her-2, new potential predictor of locally advanced prostate carcinoma? European Urology Meetings 2007; 2(5):13.	1
7.27.	M.Peneva, Zogovska L, Damevska.L, Noevski B, S.DOHCCEV, S.Stavridis, M.Srceva A.Damevski, J.Janculec, Masin.Spasovska.J,G.Spasovski - Soft tissue cover for an exposed trasplnted kidney –a case report,4- Congres of the MSNDTAO	1
7.28.	M.Penev, Stefanovski. A, Batadzioski T, Stankov O, Stojanoski I, Dohcev S, Ilievski L, Kelpurosvski I, Saidi S, Minev I, Stavridis S, Krstev T, Ivanovski O, Rusaj A, Janculev J, Cipurovski I, Saltirov I, Petkova K. Extracorporal Shockwave lithotripsy in the treatment of renal and ureteral stones; A multicenter international experience with siemens lithoskop, European Urology Meetings 2012; 11(4):176.	1
7. 29.	S. Saidi, S. Stavridis, S. Dohcev, O. Stankov, G. Petrusheva, Zh.Popov Incidental prostate cancer in patients undergoing radical cystoprostatectomy in treatment for bladder cancer, 5-years result;5-TH URO-Oncology Winter Congres ,Skopje 2013	1
7.30.	S.Saidi, S. Stavridis, S. Dohcev, S. Komina, G. Petrushevska, Zh.Popov. Incidental Prostate cancer in patients undergoing radical cystoprostatectomy in the treatment of bladder cancer – ten years resulsits , 5-TH URO-Oncology Winter Congres ,Skopje 2013	1
3.31.	M .Peneva, E.Zogovska, L.Dammevska, L.Noevski, B.Dzonov, S. Dohcev .Stavridis, S.saidi K.Jakoski, K.Dimitroski, J.Janculev, J.Masin, G.Spasevski Soft Tissue for an exposed transplated kidney a case report ,june 21-24 Ohrid 2012	1
		31
8.	Апстракти објавени во зборник од конференции -домашни	

8.1.	A. Ставридис, В. Георгиев, М. Пенев, Љ. Лековски, О. Станков, С. Дохчев, Д. Петровски, С. Саиди, С. Ставридис, Ж. Попов. Стриктуре на уретра и нивно решавање со оптичка интерна уретротомија, наши искуства, 1995-2001. Мак. мед. преглед 2002; 55:79.	0,5
8.2.	A. Stavridis, Lj. Lekovski, S. Dohcev, S. Stavridis, M. Ristovski. Onkocitom na bubrege - prikaz na slucaj; Mak Med Pregled 54: (suplement 41) str. 93, Skopje 2000	0,5
8.3.	L.Lekovski, A.Stavridis, V.Georgiev, M.Penev, O.Stankov, S.Dohcev, D.Petrovski, S.Saidi, S.Stavridis, Z.Popov. Ekstrakorporalna sok branova litotripsija i klasicka pijelolitotomija, sporedbena studija. Prv nacionalen kongres po Urologija vo sorabotka so Evropskata Asocijacija po Urologija. Mak.Med.Pregled 55, (suplement 51), str.44 Ohrid 13-15 Juni, 2002	0,5
8.4.	Banev S, Cvetkovski P, Filipovski V, Georgiev V, Stavridis A, Penev M, Lekovski Q, Stankov O, Dohcev S, Petrovski D, Stavridis S, Popov Z, Dzikova S, Trajcevska B, Peneva M. Identification and Pathological Significance of Neuroendocrine Differentiation in Prostatic Carcinoma Prv nacionalen kongres po Urologija vo sorabotka so Evropskata Asocijacija po Urologija. Mak.Med.Pregled 55, (suplement 51), str.44 Ohrid 13-15 Juni, 2002	0,5
8.5.	D.Petrovski, A.Stavridis, V.Georgiev, M.Penev, L.Lekovski, O.Stankov, S.Dohcev, S.Saidi, S.Stavridis, Z.Popov Evaluation of the urodynamic parameters at patients with BPH treated with 5alfa inhibitor and alfa blockator. Prv nacionalen kongres po Urologija vo sorabotka so Evropskata Asocijacija po Urologija. Mak.Med.Pregled 55, (suplement 51), str.49, Ohrid 13-15 Juni, 2002.	0,5
8.6.	S.Banev, P.Cvetkoski, V.Filipovski, A.Stavridis, V.Georgiev, M.Penev, L.Lekovski, S.Dohcev, O.Stankov, D.Petrovski, S.Stavridis, Z.Popov Morfomterija na jadroto kaj benigni i maligni prostaticni lezii. Prv nacionalen kongres po Urologija vo sorabotka so Evropskata Asocijacija po Urologija. Mak.Med.Pregled 55, (suplement 51), str.56. Ohrid 13-15 Juni, 2002.	0,5
8.7.	M.Penev, , A.Stavridis, V.Georgiev, L.Lekovski, O.Stankov, S.Dohcev D.Petrovski, S.Saidi, S.Stavridis, M.Kuzmanoski, Z.Popov. Lithotripsy or ureteral lithiasis with the dornier system with radiological location. Prv nacionalen kongres po Urologija vo sorabotka so Evropskata Asocijacija po	0,5

	Urologija. Mak.Med.Pregled 55, (supplement 51), str.69 Ohrid 13-15 Juni, 2002.	
8.8.	Stavridis A., Georgiev V., Penev M., Lekovski Lj., Stankov O., Dohcev S., Petrovski D., Saidi S., Stavridis S., Popov Z. Urethral Strictures and Their Management with Internal Optical Urethrotomy, Our Experiences 1995-2001; Mak Med Pregled 55: (supplement 51) str. 1-96, Skopje 2002	0,5
8.9.	L.Lekovski, A.Stavridis, V.Georgiev, Z.Popov, M.Penev, O.Stankov, S.Dohcev, D.Petrovski, S.Stavridis.Extracorporeal Shock Wave. Lithotripsy with Dornier MPL-9000-Ten Year Experience. Mak Med Pregled 54:(Suplement 41).str 39, Skopje 2000	0,5
8.10.	O.Stankov, Z.Popov, A.Stavridis, V.Georgiev, M.Penev, L.Lekovski, S.Dohcev, D.Petrovski, S.Stavridis Glaukos (Ofloxacin)-Our-Experience in the Treatment of UTI-s. Mak Med Pregled 54:(Suplement 41).str.81, Skopje 2000	0,5
8.11.	L.Lekovski, A.Stavridis, Z.Popov, V.Georgiev, M.Penev O.Stankov, S.Dohcev, D.Petrovski, S.Stavridis. Nephrectomy-Indications and Complications in 404 Patients in 8 Year Period. Mak Med Pregled 54:(Suplement 41).str.99, Skopje 2000	0,5
8.12.	Penev M., D. Petrovski, Z Popov, A. Stavridis, V. Georgiev, Lj. Lekovski, O. Stankov, S. Dohcev, S. Stavridis. Selection of BPH Treatment in Accordance to Urodynamics; Mak Med Pregled 54: (supplement 41) str. 1-108, Skopje 2000	0,5
8.13.	Dohcev S., Stavridis A., Georgiev V., Lekovski L., Penev M., Stankov O., Petrovski D., Saidi S., Stavridis S., Popov Z. Ортотопска континентна деривација на урина според методот на Studer, петгодишен преглед. Мак. мед. преглед 2002; 55:56	0,5
8.14.	Lekovski Lj, Stavridis A, Georgiev V, Penev M, DOhcev S. et al. Екстракорпорална Шок бранова литотрипсија и класична пиелолитотомия, споредбена ситуација, 1 Македонски конгрес по урологија 13-15 јуни 2002, Охрид.	0,5

8.15.	D.Petroski, A.stavridis, V.georgiev, M.Penev, Lekoski.Lj, O.Stankov, S.Dohcev, S.Saidi , Evolution of the urodynamic parameters at patients with BPH ,treated with 5L inhibitor and L-blocator, , 1 Македонски конгрес по урологија 13-15 јуни 2002, Охрид.	0,5
8.16.	S.Banev, P.Cvetkovski, V.Filipovski, A.Stavridis, V.Georgiev, M.Penev,L.LJ,S.Dohcev, O.Stankov, D.Petreski, S.Stavridis,ZH.Popov Морфометрија на јадрото кај бенингни и малигни простатични лезии, 1 Македонски конгрес по урологија 13-15 јуни 2002, Охрид.	0,5
8.17.	S.Dohcev, A.Stavridis, V.Georgiev, M.Penev, L.Lekoski, O.Stankov, D.PETreski, S.Saidi, S.Stavridis Zh. Попов Опотопска континентна деривација на урина според методот на Shtuder, годишен преглед, 1 Македонски конгрес по урологија 13-15 јуни 2002, Охрид.	0,5
8.18.	O.Stankov, S.Stavridis, S.Dohcev, S.Saidi, J.Janculev, Dimitroski.K, J.Masin,G.Spasovski. Индукциона терапија во ренална трансплантација, април 2016, стр. 23.	0,5
8.19.	Stavridis.S, Stankov.o, S.Dohcev, S.Saidi, Stankov.V, Mojsova.M, A.Petrushevska, S.Komina, V.Janevska .Evaluatio of Panel use of prognostic markesrs for treatment planning in prostatae cancer patients , novini vo urologijatat2016, str 33,skopje	0,5
8.20.	S.Saidi,V.Georgiev, Zh.Popov, M.Penev,O.Stankov,S.Dohcev,S.Stavridis, Панов. Симунотерапија кај карцином на мочен меур, новини во урологијата, 2016, стр. 27-28.	0,5
8.21.	S.Saidi, O.Stankov .S.Dohcev,M.Penev, G.Spasovski, Effects of serenoa repens alcohol extract on Benign prostate Hyperplasio, , новини во урологијата, 0016, стр. 40	0,5
8.22.	S.Saidi, V.Georgiev,Popov.Z, O.Stankov, S.Dohcev, S.Stavridis, Saodi.M,, V.Janevska, G.Petrushevska, G.Spasovski,Selim.K, Panov S.Management of Primary Bladerr Tumors at the University Clinic od Urology in Skopje in 2010 during one year follow up , новини во урологијата, 2016, стр. 40.	0,5
8.23.	Tanevska .Zrmanovska.A, Bajdevska .D, Lazarova.B, O.Ivanovski, J.Janculev, Trifunovski .A, S.Dohcev, O.Stankov, Penev.MProstate Specimens Review from prostate needle Biopsies transurethral resections and operative materials in a three year period (2013-2015), новини во урологијата, 2016, стр. 41.	0,5

8.24.	Lazarova.B, Bajdeska D, TanevskaZrmanovska.A, O.Stankov, Stavridis.S, M.Penev, O.Ivanovski, S.Dohcev, Trifunovski.A, S.Saidi, M.Penev, J.Jnanculev ,Janevsk.VEvaluation of Renal Cell Carcinomas in operative material from radical Nephrectomies in a five year period. ,), новини во урологијата, 20016, стр. 44.	0,5
8.25	Ставридис С, Мицковски А, Саиди С, Дохчев С. Ангиосарком на надбубрежна жлезда – Приказ на случај и преглед на достапна литература. 3 Конгрес на хирурзите на Македонија, Книга на апстракти.	0,5
		12,5
Вкупно:		204,648

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
2.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
2.1.	Калкулоза на уринарниот тракт, Скопје 2003, коавтор	6
2.2.	Симпозиум на Новини во урологијата 2016, Зборник на апстракти, член на Научен одбор	1
3.	Завршена специјализација во областа на здравството	
	Уверение за завршена специјализација по урологија	2
		9
Дејности од поширок интерес		
3.	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир	
3.1	Прв македонски национален конгрес по урологија – уредник на книга на апстракти	1
4.	Студиски престој во странство	

4.1.	до три месеци (2012 год), Кадаверична трансплантација, принципи и организација, проф. Ж. Каштелан, Загреб, Хрватска	0,5
5.	Награда за научни постигнувања од струкова организација	
6.	Раководител на внатрешна организациона единица	
6.1.	Претседател на Комисија за јавни набавки во вредност од 5000 евра без ДДВ	2
6.2.	Член на Комисија за трансплантација на органи 2013	1
6.3.	Раководител на одделот на трансплантација на бубрези на Кл. за урологија	3
6.4.	Комисија за нормативна дејност при ЈЗУ клиника за урологија -член	1
6.5.	Комисија за позитивна листа на лекови кои се неопходни во терапијата на нашите пациенти при ЈЗУ Клиника за урологија 2009 –член	1
6.6.	Комисија за јавни набавки (над 3000 евра) - претседател	2
6.7.	Тим за управување и координација за областа специфичните клинички услуги – претседател	2
6.8.	Комисија за разгледување на случаи на пациенти болни од малигни заболувања од областа на урологијата-2016 – член	1
6.9.	Комисија за нормативна дејност при ЈЗУ Клиника за урологија – член	1
6.10	Раководител на Одделение Г-Уролошки оперативен блок, 2002	2
6.11	Комисија за здравство на Собрание на Р Македонија, 2002 – заменик-член	1
6.12	Делегација на Собранието на РМ во Парламентарна димеција на ПД-ЦЕИ, 2002	1
Вкупно:		28,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
--	--------------

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	152,85
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	145,148
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	37,5
Вкупно:	335,498

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Пановски Милчо с.р.
2. Проф. д-р Мирчевски Владимир с.р.
3. Доц. д-р Ставридис Сотир с.р.

Д-р Александар Шумковски

2. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Александар Шумковски е роден на 11.7.1964 година, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирал 1992, година, со просечен успех 9,45.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Докторска дисертација пријавил во 2012 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Модификација на класичната екстензивна дуоденопанкреатоектимија Виџлова процедура кај цефаличен карцином на панкреасот заради намалување на перитонеалниот морбилицит и морбидитет во Р Македонија*, ја одбрал на 2017 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Милчо Пановски, проф. д-р Гоце Спасовски, проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, проф. д-р Лилјана Спасевска, проф. д-р Андреја Арсовски. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област хирургија.

Во 2012 година е избран во звањето асистент во областа хирургија.

Во моментот е вработен на Клиниката за дигестивна хирургија.

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.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатот д-р Александар Шумковски изведува вежби за студенти по медицина по предметот Хирургија.

Бил едукатор на 4 кандидати, специјализанти од областа општа Хирургија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Александар Шумковски има објавено вкупно 20 научни трудови од областа на дигестивната и панкреатичната хирургија, од кои 7 во меѓународни научни списанија, 5 труда во меѓународни научни публикации и 8 труда во зборници од научни собири.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Александар Шумковски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Клиниката за дигестивна хирургија.

Стручно усовршување во странство остварил со повеќекратен студиски престој во Италија, Чешка и Израел.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Клиниката за дигестивна хирургија:

- Комисија за малигни болести на Клиниката.

Оценка од самовалуација

Кандидатот д-р Александар Шумковски, во 2011 и 2012 година (просечна оценка 4,75) и за годините 2013-2017 (просечна оценка 9,31), доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ

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

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на вежби (клинички) како асистент	
1.1.	Асистент по предметот Хирургија за 2012 - 2017 800 x 0.03	24
1.2.	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика 404 часа по 0,08	32,32
1.3.	Едукатор за здравствена едукација 4 x 80 x 0,6	19,2
1.4.	Консултации со студенти; 500 часови x 0.03	15
Вкупно:		90,52

Ред. бр.	Име на активност: едукатор за специјализанти и супспецијализанти	Поени
1.	Клаудија Ѓиноска, 5 месеци-25 недели x 35 часови x 0,08	70
2.	Билјана Талева, 5 месеци-25 недели x 35 часови x 0,08	70
3.	Ниметула Лимани, 2 месеца-9 недели x 35 часови x 0,08	25,2
4.	Ниметула Лимани, 2 месеца-9 недели x 35 часови x 0,08	25,2
Вкупно		190,4
		280,92

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста:	Поени
1.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание	
1.1	SPIRAL-MULTIDIRECTIONAL APPROACH IN THE DISSECTION OF PANCREATIC HEAD CARCINOMA IN EXTENSIVE RADICAL DUODENOPANCREATECTOMY AS A WAY TO IMPROVE R₀ V R₁ RATIO AND LONG TERM SURVIVAL OUTCOME Sumkovski A. Трудот е рецензиран во рамките на докторските студии од Рецензентска комисија на Медицински факултет, Скопје.	6
2.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание	
2.1.	Morbus Crohn na apendiks so minimalni promeni na valvula Bauchini-prikaz na slucaj. Gj. Jota, Z.Karadzov, V.Vasilevski, A. Sumkovski, M. Genadieva-Dimitrova. Makedonski medicinski pregled. God.53,1999.str. 173-175. Br.3-4.	2,4
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
3.1.	Pedunculated liver tumor: capillary haemangioma surrounded by focal cirrhosis, a case report. Trajkovska Meri, Shumkovski A., Popova Jovanovska R., Janevska D., Brzanov N. Acta Morphologica Macedonica, vol.9 (1) 2012	3,6
3.2.	The new classification of distal extrahepatic cholangiocarcinoma-morphological analysis and review of literature. Spaseska Liljana., Dukova B., Janevska V., Shumkovski A., Jankulovski N. Acta Morphologica, 2011, vol 8(2)	3,6
3.3.	Ниска инсерција на дуктус цистикус во дуктус хепатикус комунис како коинциденција со појава на панкреатичен цефаличен карцином. Александар Шумковски, Стојан Ѓошев, Љубомир Огњеновиќ, Мери Трајковска и Гоце Спасовски. Македонски Медицински Преглед 2015, 69(2)	3,6

3.4.	АНАТОМИЈА НА ХЕПТИЧНИТЕ АРТЕРИИ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО КАРЦИНОМ НА ГЛАВАТА НА ПАНКРЕАСОТ ПОДЛОЖЕНИ НА ВИПЛОВА ПРОЦЕДУРА-НАШИ ИСКУСТВА. Александар Шумковски, Стојан Ѓошев, Мери Трајковска, Љубомир Огњеновиќ и Гоце Спасовски. Македонски медицински преглед, 2015; 69(3)	3,6
3.5.	VARICEAL BLEEDING IN THE SETTING OF SPLENIC VEIN THROMBOSIS DUE TO ACUTE PANCREATITIS: A CASE REPORT. Trajkovska Meri, Shumkovski Aleksandar, Popova-Jovanovska Rozalinda, Avramovski Vladimir, Brzanov Nikola, Janevska Dafina. PHYSIOACTA 2012, 6 (2).	3,6
3.	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
3.1.	Шумковски А, Спасов В, Димов В, Бефович Г, Јаневски В, Јосифовски Т, Јога Ѓ, Аврамовски В, Јовчевски А. Компарација помеѓу клиничката слика и патохистолошкиот наод кај акутен апендицит како индикација за оперативна лекување – наше искуство. Втор конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество (книга на апстракти. стр. 97), Охрид, Р.Македонија.2000	3
3.2.	Решавање на крваречки дуоденален улкус по хируршки пат при истовремено постоење на холецистодуоденална фистула-приказ на случај А. Шумковски, Г. Бегович, В. Димов, В. Спасов, Ѓ. Јота, В. Аврамовски. Втор конгрес на хирурзите на Македонија, Охрид 2000. Зборник на апстракти	3
3.3.	SPIRAL-MULTIDIRECTIONAL APPROACH IN THE DISSECTION OF PANCREATIC HEAD CARCINOMA IN EXTENSIVE RADICAL DUODENOPANCREATECTOMY AS A WAY TO IMPROVE R0 V R1 RATIO AND LONG TERM SURVIVAL OUTCOME Прага, Чешка Република, Втор медицински факултет, Централна воена болница, 2014.	3
3.4.	POPF AS A CHALLENGE FOR MANAGEMENT AND IMPROVEMENT OF THE OUTCOME OF THE PATIENTS SUBMITTED TO PANCREATODUODENECTOMY. Прага, Чешка Република, Втор медицински факултет, Клиника за ХПБ хирургија, 2016	3

3.5.	BORDERLINE PANCREATIC CARCINOMA, AS A CHALLENGE FOR MULTIMODAL TREATMENT AND NEOADJUVANT THERAPY. Прага, Чешка Република, Втор медицински факултет, Клиника за ХПБ хирургија, 2015.	3
3.6.	THE RESECTION OF THE PORTAL VAIN DUE TO PORTAL CAVERNOMA. Прага, Чешка Република, Втор медицински факултет, Клиника за ХПБ хирургија, 2013.	3
3.7.	CAN WE REACH DESIRED POSITIVE DISTINCTION BETWEEN CHRONIC PANCREATITIS AND PANCREATIC CANCER IN ORDER TO AVOID UNNECESSARY EXTENSIVE SURGERY/OVERDOING AND TO DECREASE CONSECUTIVE MORBIDITY, MORTALITY AND WORSTENING QoL. Прага, Чешка Република, Втор медицински факултет, Клиника за ХПБ хирургија, 2017	3
4.	Апстракти објавени во зборник од конференции -меѓународни	
4.1.	DAY CASE ORTOPEDIC SURGERY. Dzoleva-Tolevska R., Samardziski M., Georgieva D., Nanceva J., Jovanovski-Srceva M., Mojsova M., Gjosev S., Shumkovski A. Book of proceedings and abstracts. ORTOPEDIC ANAESTHESIA AND INTENSIVE CARE. Balkan States Anaesthesia Days III. 2016	1
4.2.	Spasov V, Dimov V, Doceviski B, Jota Gj, Josifovski T, Avramovski V, Sumkovski A, Jovcevski A. Активно-експектативен хируршки пристап во лекувањето на акутните хилецистити. Септември 2000 год., Втор конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество (Книга на апстракти стр. 94), Охрид, Р.Македонија	1
4.3.	Gjosev V, Sumkovski A, Gjosev S. Суптотална панкреатектомија кај примарено хроничен панкреатит компликуван со хеморагична псеудоциста. Втор конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество (Книга на апстракти стр. 95), Охрид, Р.Македонија	1
4.4.	Spasov V, Dimov V, Panovski M, Karaxov Z, Karagjozov A, Josifovski T, Jota Gj, Avramovski V, Sumkovski A, Jovcevski A. Комплицирана црнодробна ехинококоза-22 годишно искуство. Втор конгрес на хирурзите на	1

	Македонија со меѓународно учество (Книга на апстракти стр. 95), Охрид, Р.Македонија.	
4.5.	Sumkovski A, Spasov V, Dimov V, Begovic G, Janevski V, Josifovski T, Jota Gj, Avramovski V, Jovcevski A. Компарација помеѓу клиничката слика и патохистолошкиот наод кај акутен апендицит како индикација за оперативно лекување-наше искуство. Втор конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество. (книга на апстракти стр. 97), Охрид, Р.Македонија.	1
4.6.	T.Josifovski, Z. Karadzov, G. Begovic. A. Sumkovski, V. Avramovski, Gj. Jota Декомпресивни или радикални ургентни хируршки постапки при опструктивен токсичен колон настанати од левостран малигном на колонот. Втор конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество. (зборник на апстракти стр. 97), Охрид, Р.Македонија.	1
4.7.	Нашето петгодишно искуство со оперативното лекување на малигномите на дебелото црево. Ѓ. Јота, З. Карадзов, В. Василевски, В. Спасов, Т. Јосифовски, А. Шумковски, А. Јовчевски. Втор конгрес на хирурзите на Македонија, Охрид 2000. Зборник на нашето петгодишно искуство со оперативното лекување на апстракти.	1
4.8.	Решавање на крваречки дуоденален улкус по хируршки пат при истовремено постоење на холецистодуоденална фистула-приказ на случај А. Шумковски, Г. Бегович, В. Димов, В. Спасов, Ѓ. Јота, В. Аврамовски	1
Вкупно:		55,4

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
1.	Воведување нова клиничка метода во областа на здравството	
1.1.	Воведена нова хируршка метода-техника: екстензивна дисекција на панкреатовиот остаток при екстензивна панкреатектомија во РМ	4

1.2.	Воведена нова хируршка техника: периартеректомија заради денервација и зголемување на маргина со зголемен процент на Ро ресекции во РМ	4
1.3.	Денервација-билатерална ганглиектомија во РМ	4
1.4.	Панкреатогастроанастомоза во РМ	4
1.5.	Хепатикогастроанастомоза во РМ	4
1.6.	Прибрамова билиодигестивна анастомоза-антирефлуксна, воопшто	4
1.7.	Нова модификација на екстензивна дуоденопанкреатектомија-воопшто	4
1.8.	Ресекција на вена порта со директна анастомоза во РМ	4
1.9.	Ресекција на а.хепатика комунис со директна анастомоза во РМ	4
4.	Завршена специјализација во областа на здравството	
	Уверение за завршена специјализација по дигестивна хирургија	2
4.	Студиски престој во странство	
4.1.	- до три месеци (2006 год.), Џемели клиника, Рим, ментор: проф. Кастањето Марко	0,5
4.2.	- до 3 месеци (2007 год.), Прага, Прв конгрес на Централноевропското здружение на хирурзи	0,5
4.3.	До 3 месеци (2008 год.) Прага, Втор медицински факултет, Централна воена болница, ментор: проф. Ришка Мирослав	0,5
4.4.	- до три месеци (2009 год.), Прага, Втор медицински факултет, Централна воена болница, ментор: проф. Ришка Мирослав	0,5
4.5.	- до три месеци (2010 год.), Прага, Втор медицински факултет, Централна воена болница, ментор: проф. Ришка Мирослав	0,5
4.6.	- до три месеци (2011 год.), Прага, Втор медицински факултет, Централна воена болница, ментор: проф. Ришка Мирослав	0,5
4.7.	- до три месеци (2012 год.), Прага, Втор медицински факултет, Централна воена болница, ментор: проф. Ришка Мирослав	0,5
4.8.	- до три месеци (2013 год.), Прага, Втор медицински факултет, Централна воена болница, ментор: проф. Ришка Мирослав	0,5

4.9.	- до три месеци (2014 год.), Прага, Втор медицински факултет, Централна воена болница, ментор: проф. Ришка Мирослав	0,5
4.10.	- до три месеци (2015 год.), Прага, Втор медицински факултет, Централна воена болница, ментор: проф. Ришка Мирослав	0,5
4.11.	- до три месеци (2016 год.), Прага, Втор медицински факултет, Централна воена болница, ментор: проф. Ришка Мирослав	0,5
4.12.	- до три месеци (2017 год.), Прага, Втор медицински факултет, Централна воена болница, ментор: проф. Ришка Мирослав	0,5
4.13.	- до три месеци (2017 год), Рим, Џемели клиника, ментор: проф. Феличе Џулијанте	0,5
4.14.	Тел Авив, Израел, 2001 г., преку 3 месеци, ментори: проф. Шапира, проф. Лалчук Шломо	3
		9,5
5.	Раководител на внатрешна организациона единица	
5.1	Раководител на оддел Операциони сали	1
5.2.	Комисија за малигни болести, Клиника за дигестивна хирургија	1
Вкупно:		49,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	280,92
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	55,4
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	49,5
Вкупно:	385,82

Рецензентска комисија,

1. Проф. д-р Пановски Милчо с.р.
2. Проф. д-р Мирчевски Владимир с.р.
3. Доц. д-р Ставридис Сотир с.р.

Д-р Горан Беговиќ

4. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Горан Зејнел Беговиќ е роден на 16.10.1960, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирал во 1987 година, со просечен успех 8,07.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Докторската дисертација на тема: „Современ пристап во третманот на ургентниот гастродуоденален улкус“ ја одбрал во 2017 година, пред Комисија во состав: проф. д-р А. Караџозов, проф. д-р В. Јаневски, проф. д-р Г. Петрушевска, проф. д-р Н. Јоксимовиќ и проф. д-р М. Здравковска. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област хирургија.

Во 1993 година е избран за помлад асистент по предметот Хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје, а во 1998 година за асистент по истиот предмет.

Во моментот е вработен на Клиниката за дигестивна хирургија.

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.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатот д-р Горан Беговиќ изведувал вежби по предметот Хирургија и хируршка пропедевтика за студенти по медицина и стоматологија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Горан Беговиќ има објавено вкупно 16 научни трудови од областа на дигестивната хирургија, од кои 8 научни труда во меѓународни научни списанија, 1 труд во меѓународна научна публикација и 7 труда во зборници од научни собири.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Горан Беговиќ активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Клиниката за дигестивна хирургија.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисији и работни групи при Клиниката за дигестивна хирургија, Клиниката за ГЕХ, Лекарската комора и ПИОМ:

- член на Стручна комисија за болни од малигни заболувања, ГЕХ, 2015 година;
- член на Комисија за изработка на Закон за доктори ЛК;
- комисија за ревизија на наод, ПИОМ, 2012, 2013, 2017, година.

Претседател е на Самостојниот синдикат на вработените во универзитетските клиники, центри, клинички болници и други јавни здравствени установи во Република Македонија.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот во последните 6 години не бил асистент и нема оценки од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ

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

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на вежби (клинички) како асистент	

1.1.	Асистент по предметот Хирургија за медицинари и стоматолози 810 часа x 0,03	24,3
1.2.	Одржување на едукаторска настава за здравствена клиничка практика; 3 доктори на специјализација (3 x 15 x 0,08) x 3	10,8
Вкупно:		35,1

Во 1993 година бил избран за **помлад асистент** по предметот Хирургија.

Во 1998 година е избран за **асистент** по предметот Хирургија.

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста:	Поени
1.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
1.1.	Begovic Goran, Selmani R, Rushiti K, Joksimovic V, Karagjozov P. Meaning of the urgent gastroduodenal ulcer in the contemporary surgery. Acta morphol. 2016; Vol 13 (1): 29-39.	3,6
1.2.	Rexhep Selmani, Kemal Rushiti, Goran Begovic, Blerdi Ziba, Antonio Georgiev. Splenectomy in sport injury of the spleen: A case report. Research in Physical Education, Sport and Health 2016, Vol.5, No.1,pp. 91-94.	3,6
1.3.	Сељмани Р, Караџозов А, Караџов З, Јаневски В, Јота Ѓ, Беговиќ Г, Карталов А, Кузмановска Б, Трајковска В, Спијровска Т, Стефановска В. Вкупни болнички трошоци при рана наспроти одложена лапароскопска холецистектомија кај акутен холецистит. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5: 169-177.	3,6
1.4.	Goran Begovic, Redzep Selmani. Etiological factors in urgent gastroduodenal ulcer. Прилози, МАНУ, XXXVI 2, 2015: 203-210.	5,4

1.5.	Begovic G, Selmani R, Stardelova K, Rushiti Q, Delev J, Krpaq A. Complicated peptic ulcer disease. Bosnian journal of basic medical sciences May 2011, Vol 11, Supplement 1: 49-56.	3,6
1.6.	Selmani R, Begovic G, Stardelova K, Rushiti K, Karpuzi A. Pneumatosis cystoides intestinalis related to gastric outlet obstruction. A case report: Прилози, МАНУ, XXXII 2, 2011: 323-330.	3,6
1.7.	Selmani R, Begovic G, Stardelova K, Rushiti K, Karpuzi A. Giant retroperitoneal liposarcoma: A case report. Прилози, МАНУ, XXXII 1, 2011: 323-332.	3,6
1.8.	Гривчева Старделова Калина, Трајков Д, Дерибан Ѓ, Мишевска П, Селмани Р, Беговиќ Г. Синдром на кратко црево – нутритивен и медицински предизвик (наши искуства). Мак. мед. преглед 2009; 63 (1): 47-51.	3,6
2.	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	
2.1.	Горан Беговиќ Complications in surgery of peptic ulcer diseases. First Bulgarian-Macedonians Symposium, Modern trends in surgery; June 2009	2
3.	Апстракти објавени во зборник од конференции -меѓународни	
3.1.	R. Selmani, A. Karagjozov, Z. Karadzov, V. Janevski, Gj. Jota, G. Begovic, Q. Rushiti, A. Kartalov, B. Kuzmanovska, V. Trajkovska, T. Spirovska, A. Lleshi. Laparoscopic surgery for colorectal cancer. 7th Symposium of gastroenterology, Abstract Book, Kosovo association of gastroenterologist; 20.	1
3.2.	Шумковски А, Спасов В, Димов В, Беговиќ Г, Јаневски В, Јосифовски Т, Јота Ѓ, Аврамовски В, Јовчевски А. Компарација помеѓу клиничката слика и патохистолошкиот наод кај акутен апендицит, како индикација за оперативно лекување – наши искуства. II конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество; 2000: 97.	1

3.3.	Ѓорѓи Пиловски, К. Чакаларовски, Еленка Анчева, Цветанка Божиновска, Н. Поповски, Г. Беговиќ. Наши согледувања за третманот на акутните труења со органофосфорни соединенија (ОФС). Книга на апстракти, IV конгрес на нефролозите на Југославија; 1989.	1
4.	Апстракти објавени во зборник од конференции -домашни	
4.1.	R. Selmani, A. Karagjozov, Z. Karadzov, V. Janevski, Gj. Jota, G. Begovic, Q. Rushiti, A. Kartalov, B. Kuzmanovska, V. Trajkovska, T. Spirovska. Early laparoscopic cholecystectomy for acute cholecystitis: Is it really safe? Permblehdhje e abstrakteve, Takim Profesional Mjekesor XXI: Association of Albanian Medical Doctors in Macedonia; 2016: 20.	0,5
4.2.	Rexhep Selmani, Goran Begovic, Aleksandar Karagjozov, Nikola Jankulovski, Vlado Janevski, Arben Karpuzi, Qemal Rushiti. Acute mesenteric ischemia. Simpozium per abdomenin akut. Medicus: suppl. V; 2010: 54-5.	0,5
4.3.	Rexhep Selmani, Goran Begovic, Qemal Rushiti, Arben Karpuzi, Tatjana Spirovska, Besnik Zeqiri. Laparoscopic splenectomy – Our experience. Permblehdhje e abstrakteve, Takim Profesional Mjekesor, XIX: Association of Albanian Medical Doctors in Macedonia: 22.	0,5
4.4.	Анастасовски М, Трајковски З, Глигоријевски Т, Беговиќ Г. Радиолошка дијагностика на циста на дуктус холедохус. 5ти Конгрес на гастроентеролозите и хепатолозите; 1996: 29.	0,5
Вкупно:		37,6

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Бр.	Назив на активност:	Поени
-------------	---------------------	-------

1.	Пакет материјали за одреден предмет	
1.1.	Добра клиничка практика	1
1.2.	Информирана согласност	1
1.3.	Институционални тела за рецензија	1
1.4.	Мониторирање	1
2.	Завршена специјализација во областа на здравството	
	Уверение за завршена специјализација по општа хирургија	2
3.	Завршена супспецијализација во областа на здравството	
	Уверение за завршена супспецијализација по абдоминална хирургија	1
4.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија	
	Член на Комисија за спроведување стручен надзор по потреба	1
	Член на Комисија за интрахоспитални инфекции 2008 година	1
	Член на Стручна комисија за болни од малигни заболувања ГЕХ 2015 година	1
	Претседател на Испитна комисија за проверка на стручните знаења и способности	1
	Претседател на Испитна комисија за полагање на стручен испит 24-25. 11.2016 година	1
	Претседател на Испитна комисија за полагање на стручен испит 23-24.02.2017 година	1
5.	Дејности од поширок интерес	
5.1.	Раководител на Отсек за хирургија на гастродуоденумот на Универзитетската клиника за дигестивна хирургија – септември 2006 година	3
5.2.	Раководител на Одделот за амбулантно-поликлинички дел на Универзитетската клиника за дигестивна хирургија - мај 2009 година	3

5.3.	Внатрешен член на Управниот одбор на ЈЗУ УК за дигестивна хирургија – мај 2009 година	
5.4.	Член на Комисија за изработка на закон за доктори ЛК	2
5.5.	Член на Економско-социјална комисија на ЛК	1
5.6.	Комисија за ревизија на наод ПИОМ, 2012 година	1
5.7.	Комисија за ревизија на наод ПИОМ, 2013 година	1
5.8.	Комисија за ревизија на наод ПИОМ, 2017 година	1
5.9.	Претседател на Општински одбор на ЛК	1
5.10.	Претседател на Самостојниот синдикат на вработените во универзитетските клиники, центри, клинички болници и други јавни здравствени установи во Република Македонија	3
Вкупно:		30

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	35,1
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	37,6
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	30
Вкупно:	102,7

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Милчо Пановски с.р.
2. Проф. д-р Владимир Мирчевски с.р.
3. Доц. д-р Сотир Ставридис с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Александар Шумковски асистент докторанд, д-р Сашо Дохчев и д-р Горан Беговиќ.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Александар Шумковски, асистент докторанд и д-р Сашо Дохчев 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 научен соработник во научната област хирургија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Александар Шумковски, асистент докторанд и д-р Сашо Дохчев да бидат избрани во звањето научен соработник во научната област хирургија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Милчо Пановски с.р.
2. Проф. д-р Владимир Мирчевски с.р.
3. Доц. д-р Сотир Ставридис с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА, ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И ПУЛМОЛОГИЈА СО ФТИЗИОЛОГИЈА, НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата VI редовна седница одржана на 3.10.2017 година, по конкурсот за избор на едно лице во сите научни звања, во научните области: интерна медицина и пулмологија со фтизиологија, објавен на 15.9.2017 година во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“, формира Рецензентска комисија во состав:

1. проф. д-р Горица Брешковска
2. проф. д-р Дејан Докиќ
3. проф. д-р Бисерка Каева
4. проф. д-р Георги Божиновски
5. проф. д-р Розалинда Попова Јовановска

На распишаниот конкурс се пријави в.н.сор.д-р Деска Димитриевска од ЈЗУ Универзитетска клиника за пулмологија и алергологија Скопје, Рецензентската комисија ја разгледа доставената документација и врз основа на тоа го изготви следниов

ИЗВЕШТАЈ

Виш научен соработник д-р Деска Димитриевска

Биографски податоци

В. н. сор. д-р Деска Димитриевска е родена на 25. 9. 1961 год. во Страцин-Кратово. Основно училиште завршила во родното место, а средно во МУЦ Др Панче Караџов во Скопје.

На Медицинскиот факултет во Скопје дипломирала на 23. 9. 1986 година со просек 8,69. Од февруари 1989 до февруари 1990 година работела во ВМЦ-Скопје. Од 1. 3. 1990 година е вработена во ООЗТ Клиники при Медицински факултет-Скопје, а од 1. 3. 1991 година на Клиниката за пулмологија и алергологија.

Специјализацијата по специјалноста интерна медицина ја започнала во 1991 година, а специјалистичкиот испит го положила во 1995 година.

Во учебната 1992/93 година се запишала на постдипломски студии по пулмологија и алергологија на Медицинскиот факултет во Скопје. Испитите ги положила во предвидениот рок со просечна оценка 10, а магистерскиот труд со наслов Бронхијална реактивност кај болните со бронхијална астма - промени во тек на терапија го одбрала во мај 1999 год.

Супспецијализацијата по пулмологија и алергологија ја започнала во 1998, а ја завршила во 2000 година.

На 31. 3. 2003 година ја одбрала докторската дисертација на тема: Улога на маркерите на бронхијална реактивност во евалуација на астма.

Стручна и научна активност

На Клиниката за пулмологија и алергологија работи како одделенски доктор, се занимава со проблематиката на респираторните заболувања, а посебно со проблемот на астма.

Од почетокот на 1997 година редовно работи во Центарот за астма, а од 2001 до 2007 година била Шеф на секторот за акутно влошена хронична респираторна инсуфициенција.

Во периодот август 2007 - декември 2008 година била в.д. директор на ЈЗУУ Клиника за пулмологија и алергологија Скопје во три мандати.

Од 2009 година работи на работното место Шеф на оддел Центар за астма и ХОББ.

Активно учествува во стручната и научната активност на Клиниката. Во септември 1992 година е избрана за помлад асистент, а во 1996-та асистент по предметот интерна медицина. Во 2006 година е избрана во звањето научен соработник, а 2011 за виш научен соработник по предметот интерна медицина. Од 1992 година континуирано работи во изведувањето на практичната настава по предметите Интерна медицина и Интерна пропедевтика (Клиничко испитување) за студентите по медицина и стоматологија.

Автор е и коавтор на 231 стручен и научен труд (од кои 12 објавени ин ејтензо), презентирани во земјата и во странство. Коавтор е на учебник по Интерна медицина (Плукне болести) на Универзитетот во Тузла, Босна и Херцеговина.

Има четири меѓународни истражувачки студии како главен истражувач и една коистражувач.

Член е на: Македонското респираторно здружение, Македонското здружение за алергологија и имунологија, Европското респираторно здружение и Европската академија за алергологија и клиничка имунологија.

Од 2010 година е член на Управниот одбор на Македонското респираторно здружение (во два мандата).

Во 2016 година доби лиценца за спирометрија од Европското респираторно здружение.

Во март 2017 година заврши обука за: Physician Champion for Tobacco Dependence Treatment, во Henry Ford Global Health Initiative, во Детроит, САД.

Сера работи на проектот: “Collaborative development of country education program to train healthcare providers on tobacco cessation, canceling in the Republic of Macedonia, Henry Ford Health System and Saints Cyril and Methodius University”, во својство на главен истражувач и координатор за Македонија.

Наставна дејност

Од 1992 година редовно одржува практична настава по интерна медицина и клиничко испитување (порано пропедевтика) за студенти по медицина и стоматологија. Учествува во наставата на специјализанти по интерна медицина и супспецијализанти по пулмологија и алергологија. Била ментор (едукатор) на 19 специјализанти, двајца супспецијализанти и член на комисија на супспецијалистички испит по пулмологија. Била член на комисија за одбрана на дипломски труд на 4 дипломци на Медицинскиот факултет во Скопје.

Во моментот е ментор на тројца докторанди на III циклус студии на Медицинскиот факултет во Скопје и ментор на двајца специјализанти по пулмологија и алергологија.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката в. н. сор. д-р Деска Димитријевска доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет (учебна 2013/2014 – 9.35, 2014/2015 – 9.63, 2015/2016 – 9.53, 2016/2017 – 9.65).

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: _Деска_Томислав Димитриевска_____

Институција: _Медицински факултет - Скопје_____

Научна област: _интерна медицина, пулмологија и алергологија_____

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЛНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на вежби - интерна м (14семестри x 28h) = 392h x 0.03 = 11.76 - клиничко исп. (14 семестри x 18h)= 252h x 0.03 = 7.56 - стоматолози (14семестри x 8h)=112h x 0.03= 3.36 - ургентна м (14 семестри x 8h) = 112h x 0.03= 3.36 - фамилијарна медиина (8 семестри x 36h) = 288 x 0.03 = 8.64	34.68
2	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика (14 семестри x 2 недели x 56 часа/неделно) = 1568 часа x 0.06 = 94.08	94.08

3	Консултации со студенти (14 семестри x 100 студенти) x 0.002 = 2.8	2.8
4	Консултации со студенти во рамки на здравствена клиничка практика (14 семестри x 6 x 0,2) = 16.8	16.8
5	Ментор на специјалистичка работа 23x1	23
6	Ментор и едукатор на здравствена едукација (14 семестри x 15 недели x 3ч/неделно) = 630 x 0.08= 50.4	50.4
7	Член на комисија за изработка и одбрана на специјалистичка работа 1x0.2	0.2
8	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа 3x0.1	0.3
9	Учебник издаден и во употреба на универзитет во странство - коавтор 1x8 Dragan Keser i suradnici: Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet Tuzla (2012); Odluka Senata Univerziteta u Tuzli br. 03-8040-15.2.2/12 od 03.10.2012	8
10	П о з и т и в н о р е ц е н з и р а н а з б и р к а з а д а ч и и л и п р а к т и к у м - автор Интерна Медицина - Практикум за везби 2004, 79-85	4
	Вкупно	234.26

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Раководител на меѓународен научен проект 4x9 -BUSSAL II – 10 – 1 -BUSSAL III – 08 – 1	36

	-GRIFOLS – IG0903 -Collaborative development of country education program to train healthcare providers on tobacco cessation, canceling in the Republic of Macedonia Henry Ford Health System and Saints Cyril and Methodi University	
2	Учесник во меѓународен научен проект 1x5 BUSSAL I	5
3	Учесник во национален научен проект 3x1 - “Centri za astma i HOBV vo Republika Makedonija” до 2016, - Учесник во проект на Алкалоид за ефикасноста на Tricef (Cefpodoxim) во амбулантски третман на респираторните инфекции 2011 до 2013 година, - Учесник во проект на Плива за ефикасност на Сумамед (Азитромицин) во амбулантски третман на респираторните инфекции, 2013-2015 г	3
4	Пленарни предавања на научен стручен собир со меѓународно учество 6x3 - Д. Димитриевска: Фактори на ризик, епидемиологија и дијагноза на ХОББ во Македонија , Многуге лица на ХОББ, 20 Април 20013, Охрид, - Dimitrievska D: Interstitial lung diseases today , III Pulmoloski dani, Tesanj, 16.11. 2013, - Dimitrievska D: Risk factors, Epidemiology and Diagnosis of COPD in Macedonia , IV Pulmoloski dani, Tesanj, 25.10.2014, -Dimitrievska D: Rule-Based Method for Medical Knowledge Presentation and Reasoning in Clinical Decision Support Systems , ICT Inovations 2015, - Dimitrievska D ,: Asthma and COPD overlap syndrome (ACOS), V Pulmoloski dani, Tesanj, 07.11.2015	18

	- Dimitrievska D : Asthma and small airways, VI Pulmoloski dani, Tesanj, 29.10.2016	
5	Секциско предавање на научен стручен собир со меѓународно учество 1x2 - Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E: Asthma and COPD overlap syndrome (ACOS), SEEMF, First international medical conference, Thesaloniki, Greece, 16-18 June 2016,	2
6	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно стручно списание 1 x 4 = 4 (60%) 1. Janeva E, Ѓорчев A, Гошева Z, Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D, Arbutina S : Астма и бременост: приказ на случај, Мак Мед Преглед 2012: 66(2); 116-122;	2.4
7	Трудот со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно стручно списание со меѓународен уредувачки одбор 34.8+0.49+0.26 1. Јанева Е, Ѓорчев А, Гошева З, Димитриевска Д, Здравеска М, Тодевски Д, Арбутина С, Бесими Ф: Контролирана астма во тек на бременост: приказ на случај, Medicus 2012, Vol 17(2); 197-201; 2. M. Zdraveska, D. Dimitrievska, D. Todevski, A. Gjorcev, E. Janeva, I. Pavlovska and B. Zafirova-Ivanovska: Joint Incidence of Asthma and Rhinitis in Macedonia, The Open Respiratory Medicine Journal, 2015,9,(Supl.1: M4), 52-58, 3. Aleksovska-Stojkovska L, Loshkovska S, Dimitrievska D: Rule-Based Method for Medical Knowledge Presentation and Reasoning in Clinical Decision Support Systems, Springer International Publishing Switzerland, ICT Inovations 2015, Advances in Intelegant Systems and Computing 399, 79-88, (Impakt factor 0.49)	35.55

	4. Dimitrievska D., Zdraveska M., Gjorcev A., Todevski D., Janeva E¹, Vlaski E: Correlation of Total Eosinophils in peripheral blood with bronchoprovocative testing with acetylcholine in patients with bronhchial asthma, SYLWAN, 159 (10), 2015, 157-162, (Impakt factor 0.26) 5. Tome Stefanovski, Deska Dimitrievska, Marija Zdraveska: Karcinoid tumori pluca, Plucne bolesti.ba, 20 Septembar 2015, 6. Dimitrievska D., Zdraveska M., Todevski D., Janeva E., Arbutina S, Debreslioska A: Asthma and COPD overlap syndrome (ACOS) MMP 2015; 69(1), 7. Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E, Debreslioska A: Biomarkers of inflammation in peripheral blood during treatment with inhaled corticosteroids in patients with asthma, SEEJ Immunol. 2016,1-4, 8. Elena Jovanovska Janeva, Angelko Gjorchev, Biserka Kaeva, Gorica Breskovska, Zlatica Goseva, Marija Zdraveska, Deska Dimitrievska, Zoran Arsovski, Sava Pejkovska, Jordan Minov, Dejan Trajkov, Magdalena Genadieva Dimitrova and Beti Zafirova: Role and clinical significance of IL-33 in patients with asthma, Mak Med Pregled 2017; 71(1): 50-55, 9. M. Zdraveska, D.Todevski, D.Dimitrievska, E.Janeva, J.Minov: Incidence of respiratory symptoms and allergic diseases in adolescent smokers in Former Yugoslav Republic of Macedonia (FYROM), The official Journal of ENSP, the European Network for Smoking and Tobacco Prevention 2017 vol. 3, 1-4,	
8	Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна 16x1 1. Janeva E, Goseva Z, Gjorcev A, Arbutina S, Zdraveska M, Dimitrievska D, Todevski D, Trajkov D: Evaluatin of IL-8 and MEF25-75 in patients with severe COPD who were treated with combined therapy of ICSs/LABAs plus tiotropium bromide, Eur. Resp. J, 2013, p 607; 2. Dimitrievska D, Stefanovski T, Zdraveska M, Todevski D, Tatabitovska A: Interstitial lung diseases today, Tesanj, 16.11. 2013, 56-59,	16

	3. D. Dimitrievska, M. Zdraveska, A. Gjorcev: Biological markers of inflammation in Peripheral blood during treatment with Inhaled Corticosteroids in patients with asthma; Scandinavian Journal of Immunology 68, 184–260, 2008, p. 52-53, 4. M. Zdraveska, D.Dimitrievska, A. Gjorcev, D.Todevski, E.Janeva: Rhinitis-An early stage of the evolution of joint airways diseases?; Eur.Resp.J, 2010, p.854, 5. M. Zdraveska, D. Dimitrievska, D. Todevski, A.Gjorcev, T.Stefanovski: Ultrasound in evaluation of chest pain, Imaging and measurement techniques in the evaluation, www.Docstoc.com, April 11, 2011, E 4301, 6. Janeva E, Goseva Z, Gjorcev A, Zdraveska M, Dimitrievska D, Arbutina S, Trajkov D: Double or triple therapy in severe asthma, Pneumo Update Europe 2014, 7. Jovanovska-Janeva E, Goseva Z, Gjorcev A, Zdraveska M, Dimitrievska D, Arbutina S, Trajkov D, Dimitrova G. Magdalena: How combined therapy ICS/LABA plus montelukast affects on the inflammation in patients with severe asthma, Book of abstracts, 4th Meeting of three Respiratory societies: Slovenia, Croatia, Hungary, Bled, Slovenia, May 22-23,2015, p.26, 8. Janeva E, Goseva Z, Gjorcev A, Zdraveska M, Dimitrievska D, Arbutina S, Trajkov D, Genadieva-Dimitrova M: Asthma biomarkers and triple therapy in uncontrolled severe asthma, EAACI Congres 2015, 6-10 June, Barcelona Spain, A 1032, 9. D. Dimitrievska, M. Zdraveska: Risk factors, Epidemiology and Diagnosis of COPD in Macedonia, www.copd2013.com, 10. Janeva E, Goseva Z, Gjorcev A, Zdraveska M, Dimitrievska D, Trajkov D, Genadieva Dimitrova M: Asthma biomarkers and triple therapy in uncontrolled severe asthma, www.eaaci2015.com, 11. Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E: Asthma and COPD overlap syndrome (ACOS), SEEMF, First	
--	--	--

	international medical conference, Thesaloniki, Greece, 16-18 June 2016, 12. Jovanovska Janeva E, B. Kaeva, Gjorcev A, Goseva Z, Zdraveska M, Dimitrievska D, Trajkov d, Dimitrova G. Magdalena: Body mass index-BMI and FEV1 in patients with severe asthma, SEEMF, First international medical conference, Thesaloniki, Greece, 16-18 June 2016, 13. Zdraveska M, Dimitrievska D, Todevski D, Janeva E, Gjorcev A: Treatment of severe asthma – role of interventional pulmonology, SEEMF, First international medical conference, Thesaloniki, Greece, 16-18 June 2016, 14. Alexander Plum, Linda Kaljee, Marija Zdraveska, Deska Dimitrievska, Michael Simoff: Training Health Providers in Former Yugoslav Republic of Macedonia (FYROM) to Counsel their Patients to Quit Tobacco: Implications for Culturally Competent Adaptation, The official journal of ENSP, the European Network for Smoking and Tobacco Prevention 2017 vol. 3, 7-10, 15. Marija Momcilo Zdraveska, Dejan Todevski, Arben Redzepi, Aleksandra Tatabitovska, Irfan Ismaili, Tome Stefanovski, Deska Dimitrievska: Transthoracic fine needle aspiration and core biopsy guided by ultrasound-advantages and drawbacks, 4th European Congress for Bronchology & Interventional Pulmonology (ECBIP), 2017, Abstract book, 17, 16. Elena Janeva, B. Kaeva, G.Breskovska, Z. Goseva, A.Gjorcev, M.Zdraveska, D..Dimitrievska, S.Arbutina, D.Todevski, M.Dimitrova, Genadieva: Leucotriene receptor antagonists in managing severe uncontrolled asthma, EMJ European Medical Journal, Allergy&Imunollogu 2.1, August 2017	
9	Апстракт објавен во зборник на конференција - национална 7x0.5=3.5 1. Д. Димитриевска, М.Здравеска, А.Ѓорчев, Д.Тодевски, Е.Јанева: Астма и мали дишни патишта, 5 Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 26-29 септември 2012, Охрид, Македонија, ММП.	3.5

	2. М. Здравеска, А. Ѓорчев, Д. Димитриевска, Д. Тодевски, Е. Јанева: Несакани ефекти на кортикостероиди за инхалација, 5 Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 26-29 септември 2012, Охрид, Македонија, ММП. 3. А. Ѓорчев, Е. Јанева, З. Гошева, Д. Димитриевска, М. Здравеска, Д. Тодевски, С. Арбутина: Што е ново во астмологијата?, 5-то Конгрес на Македонско Респираторно Здружение со меѓународно учество, 26-29 септември 2012, Охрид, Македонија, ММП. 4. Е. Јанева, А. Ѓорчев, Д. Димитриевска, М. Здравеска, З. Гошева, Д. Тодевски, С. Арбутина: Medical Research Council (MRC) скала за степенот на диспнеата и објективните параметри на белодробната обструкција кај пациенти со ХОББ, 5 Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 26-29 септември 2012, Охрид, Македонија, ММП. 5. Д. Тодевски, Т. Стефановски, М. Здравеска, А. Реџеми, А. Татабитовска, Д. Димитриевска: Електрокаутер ресекција на ендобронхијални тумори- приказ на случај, наши искуства, 5 Конгрес на Македонско респираторно здружение со меѓународно учество, 26-29 септември 2012, Охрид, Македонија, ММП. 6. М. Здравеска, Д. Димитриевска, Б. Каева: Третман на јатрогена алвеоларна хеморагија по трансbronхијална белодробна биопсија-приказ на случај, 5 Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, 26-29 септември 2012, Охрид, Македонија, ММП. 7. Јовановска-Јанева Е, Гошева З, Ѓорчев А, Здравеска М, Димитриевска Д, Арбутина С, Арсовски З, Трајков Д, Димитрова Г.М: Евалуација на ИЛ-5 и МЕФ75 кај пациенти со теска астма кои биле третирани со ИЦСС/ЛАБАС, Прв симпозиум – Новини во алергологијата и имунологијата 2015, Зборник на апстракти, 39.	

10	Учество на научен/стручен собир со реферат - усна презентација 7x1 1. Д. Димитријевска: Фактори на ризик, епидемиологија и дијагноза на ХОББ во Македонија, Многуге лица на ХОББ, 20 Април 20013, Охрид, 2. Dimitrievska D: Interstitial lung diseases today, III Pulmoloski dani, Tesanj, 16.11. 2013, 3. Dimitrievska D: Risk factors, Epidemiology and Diagnosis of COPD in Macedonia, IV Pulmoloski dani, Tesanj, 25.10.2014, 4. Dimitrievska D: Rule-Based Method for Medical Knowledge Presentation and Reasoning in Clinical Decision Support Systems, ICT Inovations 2015, 5. Dimitrievska D,: Asthma and COPD overlap syndrome (ACOS), V Pulmoloski dani, Tesanj, 07.11.2015, 6. Dimitrievska D, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E: Asthma and COPD overlap syndrome (ACOS), SEEMF, First international medical conference, Thesaloniki, Greece, 16-18 June 2016 7. Dimitrievska D: Asthma and small airways, VI Pulmoloski dani, Tesanj, 29.10.2016	7
	Вкупно	127.9

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активноста:	Поеми
1	Книга од стручна област - коавтор	7

	Plucne bolesti, Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet Tuzla (2012);	
2	Поглавје во книга - коавтор Stefanovski T, Dimitrievska D , Zdraveska M:Karcinoid tumori pluca. Plucne bolesti, Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet Tuzla (2012); 180-184;	2
3	Експертска активност, евалуација, стручна ревизија 5x1	5
4	Превод статија 2x0.5	1
5	Раководител на лабораторија	1
6	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
7	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството	1
8	Раководител на оддел- Центар за астма и ХОББ	5
Дејности од поширок интерес		
1	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир 1x1	1
2	Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир 1x2	2
3	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир 3x1	3
4	Certificate of Completion/Good Clinical Practice/8 March 2016	1
5	Член на факултетска комисија 4x0.5	2
6	Учество во комисии и тела на државни и други органи 15x1	15
7	Експертска активност, рецензент на МСМ 5x1	5
8	Експертска активност, судскомедицински вештачења 5x1	5

9	Учество во изработка на национална програма од одредена област 1x3	3
10	Член на Македонското респираторно здружение Член на Европското респираторно здружение Член на Европската академија за алергологија и клиничка имунологија	1.5
11	Награди за научни постигнувања од струкова организација МЛД (благодарница, диплома, плакета) 3x3	9
12	Награда за најдобро рангирани доктори за месец март 2013г	3
13	Член на Управен одбор на МРЗ 2x1	2
	Вкупно	76,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	234,26
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	127,9
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	76,5
Вкупно	438,66

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Горица Брешковска, претседател с.р.
2. Проф. д-р Дејан Докиќ, член с.р.
3. Проф. д-р Бисерка Јовковска Каева, член с.р.
4. Проф. д-р Георги Божиновски, член с.р.
5. Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, член с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Рецензентската комисија ја разгледа документацијата на кандидатката која беше доставена во конкурсниот рок. По опстојно, детално и внимателно разгледување на целокупната приложена документација за рецензија од кандидатката, како и по увидот во сите релевантни податоци важни за избор на наставници и соработници, согласно со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно- научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Комисијата констатира дека кандидатката виш научен соработник д-р Деска Димитриевска ги исполнува критериумите за избор во звањето за кое конкурира.

Високо оценувајќи ги квалитетите на кандидатката, како и нејзината досегашна успешна и квалитетна наставна, стручна и научна активност, Комисијата едногласно заклучи и има задоволство и чест на Наставно- научниот совет на Медицинскиот факултет да му предложи виш н. сор. д-р Деска Димитриевска да биде избрана во звањето **научен советник** во научните области: интерна медицина и пулмологија со фтизиологија.

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Горица Брешковска, претседател с.р.
2. Проф. д-р Дејан Докиќ, член с.р.
3. Проф. д-р Бисерка Ќаева, член с.р.
4. Проф. д-р Георги Божиновски, член с.р.
5. Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, член

До

-Деканот на Медицинскиот факултет, УКИМ, Скопје

-Наставно–научниот совет на Медицинскиот факултет, УКИМ

ПРИГОВОР

На Рефератот на Рецензентската комисија за избор на двајца наставници во звањето **ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР** по предметот Онкологија со радиотерапија на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во Билтенот на УКИМ бр.1158 од 1.12.2017

Подносител на Приговорот: доц. д-р Симонида Црвенкова.

Приговорот го поднесувам против Заклучокот на новоформирана Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Снежана Смичкоска, проф. д-р Светлана Антевска Грујоска и проф. д-р Даниела Чапароска, која заклучила:

”не учествувала, ниту раководела со научноистражувачки проекти и поради тоа не е предложена во повисоко звање“.

Претходниот член на избраната Рецензентска комисија по овој конкурс од 12.9.2017 год., проф. д-р Лилија Анастасова Николова, преку писмена изјава **се откажа од потпишување на вака изготвениот реферат**. Новоформираната комисија од 21.11.2017 год. не го исполнува критериумот согласно со Правилникот на УКИМ за избор во звања пропишан со конкурсот (Универзитетски гласник бр. 274/2013 и ЗВО и Закон за високото образование), каде што во **член 43** е предвидено, повеќе од половината од членовите на Рецензентската комисија да ја сочинуваат лица во наставно-научни звања од истото научно подрачје во кое се избира кандидатот, а тоа е онкологија со радиотерапија. Исто така проф. д-р Даниела Чапароска е со истечен мандат во наставното звање во кое била избрана, поради неспроведен повторен избор во звањето редовен професор, предвидено со **член 134** од ЗВО.

Според истиот Правилник на УКИМ, пропишан со конкурсот, покрај другите потребни критериуми за избор во звањето вонреден професор, во **член 12**, стои исполнување на критериумот **„учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати“**, кој драстично се разликува од Заклучокот на Комисијата поради кој, **не сум предложена во звањето (не се бара ниту раководител, ниту учесник, бидејќи тоа се критериуми за избор во звањето редовен професор).**

Рецензентската комисија преку рецензијата спроведува селективна правда:

Од приложените 4 научно-истражувачки проекти од моја страна, Комисијата разгледала само 2, и тоа:

1.COST-научноистражувачки проект CA15204 “European Platform for Outcomes Research into Perioperative Interventions during Surgery for Cancer”.

Овој проект Комисијата го признава, но го бодува во **дејност од поширок интерес**, каде што несреќно стои графа за бодување, Членство во извршно тело на меѓународна организација која **поддржува/организира научноистражувачка дејност** (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.), каде што и нема можност да се доспецифира научноистражувачката дејност, туку е бодување само за членство (**претседател/член**). Тоа е комплетно непознавање на мултицентричен научноистражувачки проект од

Европската програма за научна и техничка соработка, COST (финансирана од Европската Комисија преку Рамковната програма HORIZON 2020). Ова се случува во време на 2012 год. кога во Македонија нема конкурси за финансирани научноистражувачки проекти преку МОН и оваа програма дава можност и адекватен начин да се постигнат **значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати**, како услов во изборот. Реализацијата на програмата за истражување на проектот, содржана во документ CA 15204 Memorandum of Understanding, (MoU), ќе трае 4 години, од 5 октомври 2016 до 4 октомври 2020 год. Овој мандат трае до целосната реализација на програмата за истражување, вклучувајќи ги и другите активности (состаноци на работните групи, работилници, школи за обука, размена преку кратки научни престои во земјите учеснички на проектот, програма за поддршка на млади истражувачи и друго, предвидени со документот MoU). Учеството во овој меѓународен проект го стекнав врз основа на пропишана процедура за учество во програмата COST, преку поднесена апликација и професионално CV до **Министерството за образование и наука на Р Македонија, Сектор за меѓународна соработка, на 25 мај 2016 година**. Врз основа на апликацијата, бев номинирана за член на Менаџмент комитетот (Management Committee-MC) и за активен член на **Работната група (Working Group) од областа на клинички испитувања (Clinical Trial) на овој проект (CA 15204 Action)**. **Работните групи 1 и 2, одржаа три состаноци** во Брисел, Даблин и Женева и плус COST Инфо-денот, одржан на 15.9.2017 во МАНУ-Скопје. На состанокот во Даблин (го следев по пат на интернет Skype-комуникација) донесена е одлука за **формирање Конзорциум од неколку земји, учесници во CA 15204, кој има задача подготвување предлог-проект за програмата HORIZON 2020**. Македонија доби покана за учество во подготовката на предлог-проектот, за што се обратив до националниот координатор на програмата HORIZON 2020, г-ѓа Виолета Атанасовска, за консултација и поддршка од МОН. Во прилог на овој документ приложувам и копија од разменетата е-комуникација со МОН и со претседателот на Менаџмент-комитетот, проф. Donal Buggy, од University College Dublin, Mater University Hospital, Ireland.

Во текот на 2018 год., официјално се најавени следниве активности на проектот CA 15204:

1.1. Состанок CA 15204 Management Committee и состанок на Работните Групи 1 и 2, кои ќе се одржат на 9-10 март 2018 год., **во соработка со European Organization for Research into Cancer-EORC**, во нивното седиште во Брисел. Паралелено со овие два настана, ќе се одржи и Школа за обука (Training School) за т.н. млади истражувачи (**Early Career Investigators**), која дава можност за стекнување нови сознанија за младите истражувачи во оваа област Кансер, во текот на 3-4 дена, организирани предавања и работилници. Предавачи на оваа Школа ќе бидат најмалку 7-8 најпознати европски, експерти и професори, членови на CA 15204 акцијата, но и повикани предавачи надвор од Европа.

1.2. Следниот состанок на Management Committee и на работните групи 1 и 2 ќе се одржи на 20-22 јуни 2018 год. во Cluj, Романија, непосредно пред одржувањето на состанок на TIVA во истиот град.

1.3. Во текот на 2018 год. ќе биде распишан конкурс за кратки научни мисии (Short Term Scientific Missions) во земјите учеснички во CA15204, со траење минимум 2 недели, до 3 месеци, на сметка на фондовите на COST односно HORIZON 2020. За овие мисии можат да конкурираат сите членови на акцијата, но и други истражувачи и експерти од земјите кои

учествуваат во COST CA15204 (копија за најавените активности во прилог). На овој начин, проектот CA15204 влегува во фаза на имплементација на работниот план со континуирани работни активности до завршувањето на проектот во 2020 год.

Комисијата спроведува селективна правда, поради фактот што мои колеги се избрани во соодветни звања на Медицинскиот факултет во Скопје, токму со COST-проекти, каде што тие се вреднувани како меѓународни, во реферати објавени во: **Билтен на УКИМ од 15.3.2017, стр. 57-69 кај колегата А.Т. и стр. 132-148 кај колешката Г.Р.**

2.Рецензентската комисија извршила неправилно вреднување и на вториот национален проект приложен од моја страна со наслов:

“Епидемиолошка анализа за преживувањето без прогресија и вкупното преживување кај пациенти со неситноклеточен белодробен карцином во Република Македонија во тек на 2009, 2010, 2011 год.”, учесник во проектот е доц.д-р Симонида Црвенкова, носител на проектот е д-р Милан Ристески, а поддржувач на проектот е Hoffman La Roche. **Рецензентската комисија ја става оваа научноистражувачка дејност во стручно-апликативна, како клиничка или научноапликативна студија во областа на медицинските науки и здравството, оценета со 1 бод.** Истиот овој проект е бодиран како **идеен проект во претходната постапка за звањето доцент.** Оваа дејност била прикажана како **“Подготовка на идеен национален проект-Епидемиолошко истражување за белодробниот карцином во Р. Македонија”, бодирана со 2 бода**, во Реферат објавен во Билтенот на УКИМ од 15.5.2012 год. стр. 130-150. Сметам дека ниту во случај на најизразена потреба од негирање и омаложување на мојата дејност - НО, НИ, СА и дејност од поширок интерес, која доминира во овој реферат, не може да се вреднува **подготовка на идеен проект** со повеќе бодови од самата **изработка на тој проект**, односно да се добие еден бод, за изработка, а за подготовката биле веќе доделени два бода. Како што беше планирано, по обработката на резултатите од овој проект, **објавен е труд во списанието Прилози (со меѓународен уредувачки одбор):**

Risteski M, Crvenkova S, Atanasov Z, Isjanovska R. Epidemiological analysis of progression-free survival (PFS) and overall survival (OS) in Non-Small Cell Lung Cancer patients in Republic of Macedonia. Contributions, Sec Biol Med Sci XXXIV 3 **2013**; 49-61.

Сметам дека во Рефератот, активноста во овој проект треба да се вреднува како **учесник во национален научноистражувачки проект, бодиран со 3 бода** или најмалку да го исполни пропишаниот критериум за избор во звањето вонреден професор, според Правилникот бр. 274/2013, а тоа е **“значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати”**.

Државниот просветен инспекторат, по извршениот вонреден инспекциски надзор, дава Известување Ип1 бр. 09-903 од 9.5.2017 год., во кое се заклучува дека и двата претходно наведени проекта, и тоа: COST CA15204-проектот како и проектот “Епидемиолошка анализа на преживувањето без прогресија на болеста и вкупното преживување кај пациентите со не-ситноклеточен карцином на белите дробови во Р. Македонија”, **претставуваат учество во научноистражувачка дејност.**

3.Останатите два проекта кои и се приложени на Рецензентската комисија, каде што сум национален координатор на научноистражувачки проекти, воопшто не се земени на разгледување, од непознати причини (во прилог се дадени потврди за учество). Тоа се:

-Global study to assess the addition of Bevacizumab to carboplatin and paclitaxel as front-line treatment of epithelial ovarian cancer, fallopian tube carcinoma or primary peritoneal carcinoma (MO22923)-Simonida Crvenkova, Site Coordinator of Macedonia и

-An open-label, multicenter study to assess the safety of RO5185426 in patients with metastatic melanoma (MO25515)-Simonida Crvenkova, Site Coordinator of Macedonia

Веројатно поради применетиот принцип на селективна правда во рефератот, Комисијата не ги зела предвид и следниве други активности кои не се бодирани:

-Во НО-дејност

Објавена научно-популарна статија во списанието „Zaman“, 2012 година, DikkatKanser, “Внимание канцер“.

-Во НИ дејност-секциско предавање на научен/стручен собир

Црвенкова С. “Малиген плеврален мезотелиом“. Стручен состанок на тема “Болести на плевра“ Здружение на пулмолози на Р Македонија, 3-5 март 2017, Дојран.

Во СА-дејност, во делот: Експертска активност, не се цитирани и скратени се (наместо 7, бодирани се само 5) изготвени рецензии на 7 трудови за публикација во индексирани списанија. Тоа се:

1. Expression of p53 protein product in triple negative breast cancer and relation with clinical and histopathological parameters- Contributions, Sec Biol Med Sci2015
2. The clinical effects of low-dose splenic irradiation: combined with chest three-dimensional conformal radiotherapy on patients with locally advanced NSCLC: a randomized clinical trial- Radiation Oncology 2013
3. Clinical significance of serum in patients with early breast carcinoma and its correlation with other Tu markers-Macedonian Journal of Medical Sciences 2015
4. EGFr, FGFr and PDFG: Emerging targets for anticancer drug design-Journal of Cancer Research Updates 2016
5. Sentinel Lymph node detection in colorectal cancer-first experience-Macedonian Journal of Medical Sciences 2017
6. Conformity index and homogeneity index of the postoperative whole breast radiotherapy-Macedonian Journal of Medical Sciences 2017
7. An overview on Radiotherapy: from its history to its current applications in dermatology-Macedonian Journal of Medical Sciences 2017

Со целосна почит спрема другиот кандидат, мојата колешка доц. д-р Валентина Крстевска, која Комисијата ја предлага за избор во звањето вонреден професор, би сакала да го изнесам следново:

1. Научноистражувачкиот проект, каде што таа е бодирана како главен истражувач веќе е оценуван во реферати од претходните рецензии за нејзиниот избор во сегашното звање доцент, Билтен од 13.5.2012 стр. 137-138 и Билтен од 15.3.2013 стр. 49-63.

“Resource Sparing Curative Radiotherapy for Locally Advanced Squamous Cell Cancer of the Head and Neck: A randomized multicenter trial of accelerated hypo-vs normo-fractionated radiotherapy for head and neck squamous cell carcinoma”

2. Во вториот случај, каде што кандидатката е оценета и бодирана како учесник во научен проект, се работи за учество во соработничката група-Collaborative Group MARCH, не како

учесник во научноистражувачки проект, туку како автор на индексирани публикации од таа област. Во објавениот труд, мета анализа спроведена е статистичка анализа на добиените библиографски публикувани резултати, со цел да се извлече заклучок за најсоодветен радиотераписки третман кај малигномите на главата и вратот. Lacas B, Bourthis J, Overgaard J et al. Collaborative Group Valentina Krstevska et al Role of radiotherapy fractionation in head and neck cancers (MARCH): An update meta-analysis Lancet Oncology 18(9) pp. 1221-1237 2017

Во однос на НО-дејност, Ментор и едукатор на здравствена едукација, колешката Крстевска била ментор на 6 специјализанти, од кои тројца на 4 години и едукатор на 14 специјализанти и вкупно е бодирана за оваа дејност, со фантастични 125,28 бода. Тука се гледа селективната правда, која се спроведува на Катедрата за онкологија со радиотерапија; компаративно како ментор ми се доделени само тројца специјализанти во текот на 2 години и едукатор сум на двајца специјализанти во тек на еден семестар, за што имам остварено само 33,84 бода. Со ова сакам да наведам дека не одбивам едукативна дејност, која ја извршувам, се надевам најодговорно и квалитетно, но никако не можам да ја остварам, доколку ми се ускрати, односно не ми се додели на ниво Катедрата.

Поради сите изнесени факти погоре во текстот на Приговорот, го молам Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје да го разгледа овој Приговор каде што се докажува дека рефератот на Рецензентската комисија е селективно праведен, со делумно наведување на податоци и факти релевантни за донесување конечен заклучок, односно јас, доц. д-р Симонида Црвенкова, ги исполнувам сите услови за избор во звањето вонреден професор според член 12 на Правилникот бр. 274/2013.

При тоа, молам наставно-научниот совет да го има предвид и фактот дека сме две кандидатки и дека двете сме етаблирани во различни области од онкологијата и радиотерапијата, и сме единствени во Р Македонија (онколошки третман на белодробен канцер и малигноми на главата и вратот), а на овој конкурс има распишано две места.

Катедрата за онкологија со радиотерапија брои вкупно три активни наставници, од кои еден е редовен професор и е претседател на Рецензентската комисија, и ние, две кандидатки, кои сме за избор во звањето вонреден професор.

Подносител

Доц. д-р Симонида Црвенкова с.р.

Reply | Delete Junk | ...

Re: Fw: Fw: Please contact your National EU H2020 Representative!

DB

Donal Buggy <donal.buggy@ucd.ie>

Wed Jan 25, 2017, 12:21 PM

You



Reply | v

Inbox

thank you Simonida

On 25 January 2017 at 20:20, Simonida Crvenkova <simonidac@hotmail.com> wrote:

Dear Prof Donal Buggy

Hope you are fine and doing well after successful COST meeting held in Dublin. Based on your request, I immediately contacted Mrs. Violeta Atanasovska, Macedonian National Coordinator of Horizon'20 (NC), by forwarding your letter, thus asking her for support of our initiative for the future H2020 Working Programme. Please find below her answer to my request (in Macedonian). According to her answer, our initiative will be fully supported by the Macedonian NC, when applying for Working Program HEALTH 2018. If this proposal could not be included in the Working Programme 2018, then every effort will be made in order to incorporate our proposal in the Program for the year 2019/20.

With best regards,
Simonida Crvenkova

From: Atanasovska Violeta <violeta.atanasovska@mon.gov.mk>

Sent: Tuesday, January 24, 2017 9:26 AM

To: Simonida Crvenkova

Subject: Re: Please contact your National EU H2020 Representative!

Pocituvana Simonida Crvenkova,

Vo vrska so vasiot mail za vklucuvanje na temata od **COST Action CA15204 Action Title: European Platform for Outcomes Research into Perioperative Interventions during Surgery for Cancer**, vo rabotnata programa za HEALTH 2018 godina, ve informiram deka ja imate mojata celosna poddrska na vaseto baranje, so ukazuvanje deka dokolku istata nemoze da se vgradi vo Rabotnata programa 2018, togas toa da se stori za 2019/20 godina.

So pocit,

Violeta Atanasovska,
Nacionalen koordinator za H2020
Ministerstvo za obrazovanie i nauka

tel. 076 485 058

From: "Simonida Crvenkova" <simonidac@hotmail.com>
To: "Violeta Atanasovska" <Violeta.Atanasovska@mon.gov.mk>, "Marina Nikolovska" <Marina.Nikolovska@mon.gov.mk>
Sent: Sunday, January 22, 2017 4:21:49 PM
Subject: Fw: Please contact your National EU H2020 Representative!

Pocituvana,
Violeta Atanasovska Nacionelen koordinator na H2020

Vi se obrakam na baranje na MC Chair prof Donal Buggy od Irska na
COST Action CA15204

Action Title: European Platform for Outcomes Research into Perioperative Interventions during Surgery for Cancer

za dobivanje podrška od vas kako reprezentiv na Makedonija za H2020, vo vklucuvanje na ovaa akcija vo programata na H2020.

Vo prilog vi go isprakam baranjeto na angliski jazik koe se ispraka do site nacionalni koordinatori na zemjite vkluceni vo ovaa akcija, megu koja e i Makedonija i jas kako MC od Makedonija.

So pocit,
Doc dr Simonida Crvenkova
spec po interna med i radioterapija i onkologija,
Univerzitetska klinika za radioterapija i onkologija, Skopje,
mob. tel. 070338687

From: donal.buggy@ucd.ie <donal.buggy@ucd.ie>
Sent: Thursday, January 19, 2017 4:34 PM
To: donal.buggy@ucd.ie
Subject: Please contact your National EU H2020 Representative!

Message: Dear Friends and Colleagues:

Following our discussions at our COST Action meeting today, it is imperative that each nation tries to have our subject matter, our agenda, inserted in the new H2020 Call for research proposals.

Below is a standard suggested letter which I used to lobby our Irish representative.

Please consider addressing to your national H2020 representative in your own name this weekend!
Thank you

Dear [insert name]

I appreciate the opportunity to have seen the draft Work Programme of Calls for H2020 research programmes 2018-20.

Like many clinician scientist colleagues, I lead collaborative clinical and translational research in perioperative outcomes, i.e. how what we do during surgery and anaesthesia influences long term, patient-centred outcomes.

I am a member of funded EU COST Action 15204 "Euro-Periscope", (European Platform for Outcomes Research into Perioperative Interventions during Surgery for Cancer). I am hoping to build a competitive bid for H2020 funding under a suitable WP in 2018-20, but no mention is made of this in any of the current draft WPs.

Cancer is No.1 cause death in Europe now, with mounting evidence that certain routine anaesthetic and analgesic techniques during cancer surgery could reduce risk of recurrence for FREE (both economically and negligible adverse effects profile), if it could be proven in large scale randomised trials. Scope for concurrent translational basic science focus on immunological and cancer biological effects of different anaesthetic-analgesic agents.

Further scope for trials investigating how perioperative interventions influence cardiovascular outcomes, e.g. heart attack and stroke.

"Outcome" gets a throwaway mention in 1.6. 39 "Large scale pilots of personalised and outcome based integrated care"

There is definite scope for new WP on "Perioperative interventions in major patient-centred outcomes"

Alternatively, tweak existing 1.6.39 to:

"Large scale pilots of PERIOPERATIVE INTERVENTIONS on patient-centred morbidity outcomes"

Please advocate this change to proposed Work Programme: There will be huge pan-European interest in it!

Best wishes

Prof Donal Buggy

This message was sent via e-COST (<https://e-services.cost.eu>)

Ref: NES-1

COST Action 15204 Europeriscope: Next Meeting

PB

Prof Donal Buggy <dbuggy@mater.ie>

Fri 3/24 1:55 PM

 Reply | v

You: 'donal.buggy@ucd.ie'; 'alain.borgeat@balgrist.ch'; 'edith.fleischmann@medur' + 14 more v

Inbox

You replied on 3/27/2017 9:03 PM.

Dear Friends and colleagues:**Here are details of our next meeting, kindly organized by Alain at ESA:****Please confirm your attendance in the usual way online.****Best wishes****Donal****EU COST 15204 Euro-Periscope****Meeting Geneva at ESA****SATURDAY 03.06.2017, 2.00 p.m.****Venue:** Hotel Crown Plaza Geneva

Avenue Louis-Casaï 75-77, 1216 Cointrin, Geneva, Switzerland

- | | | |
|------------|--|-----------------------|
| 2.00 p.m. | Welcome | D. Buggy / A. Borgeat |
| 2.15-2.30* | TCI-TIVA: Implications for Cancer recurrence
Dr. Ma, London | |
| 2.45-3.00* | Role of lidocaine in reducing cancer metastasis
Prof. Borgeat, Zürich | |
| 3.15-3.30* | Which animal model to study cancer?
Dr. Claire Condron, Dublin | |

After each speech 5-10 min for discussion*4.00-4.45 COST Management Committee Meeting**

↩ Reply | ▾ 🗑 Delete Junk | ▾ ⋮

MC vote concerning Grant Period 2 Work and Budget Plan of COST Action CA15204

CA

COST Association <noreply@cost.eu>

Wed 8/9, 3:31 PM

You ▾



↩ Reply | ▾

Inbox

Dear MC Member,

Due to unforeseen circumstances, the COST Association had to deactivate in e-COST the MC validation concerning the Grant Period 2 of the COST Action CA15204.

This email is for information only - you have nothing to do on your side.

If you would like further information on this exceptional process, please contact your Science Officer Dr Inga Dadeshidze, inga.dadeshidze@cost.eu.

We thank you for your understanding.

Best regards,

Dr Inga Dadeshidze

COST Association
Avenue Louise 149
1050 Brussels | Belgium
www.cost.eu

Ref: E-36.D

From: Donal Buggy <donal.buggy@ucd.ie>

Sent: Thursday, December 7, 2017

To: Donal Buggy; alain.borgeat; Fleischmann Edith; Tobias.Piegeler@medizin.uni-leipzig.de; Jose Luis Guerrero Orriach; Pilar.Eroles@uv.es; t. g. hales@dundee. ac. uk; d. ma@imperial. ac. uk; georgetheocrs@live.com; Iva Kirac; Zhirajr Kevòrk Mokini Poturljan; alessandro.cama@unich.it; Cara Connolly; Claire Condrón; Diana Schweigert; Simonida Crvenkova; m.w.hollmann; Daniela Ionescu; TAT TiBi; Mats Enlund; anil_guptarca; Forget Patrice; vladimir.dobricanin@kccg.me; dragankorolija140@gmail.hr; barbara.kabon@meduniwien.ac.at; carlos ferrando ortolá; José Perea García; davidperalsanchez@yahoo.es; valerijus.ostapenko@nvi.lt; aleksandar dimitrovski; P.B. Lirk; jose.aguirre@balgrist.ch; Istefancic58@gmail.com; ginavot@uic.edu; Ruslan Baltaga; Hannah Scott

Cc: Inga Dadeshidze; Gabriela Cristea; Carla Coll

Subject: EU COST Action 15204: Anaesthesia & Cancer

Dear Esteemed Colleagues and Friends:

1. We welcome Dr. **Tobias Piegeler** to our movement, representing Germany. Tobias is a world leader in investigation of the effects of amide local anesthetics on cancer cell biology. Delighted you have joined, Tobias!
2. Welcome also to Dr Hannah Scott from London UK. (Please check your formal registration on the COST website, Hannah)
3. Please note our next meeting is labeled a Training School but will include Work Group meetings and Management Committee meetings. It will be held in **Brussels Belgium, on March 9-10, 2018** in collaboration with European Organization for Research into Cancer, in their premises. It has kindly been organized by our friend and colleague Patrice Forget. Please put the date in your diary. This meeting will also be suitable for **Early Career Investigators**, who may learn from much of this Training School. So please advise your young investigators about this and book your own leave to attend now!
4. The other planned meeting in 2018 will be in **Cluj, Romania on June 20-22**, kindly organized by our friend and colleague Prof. Daniela Ionescu. Again it will include Work Group and management Committee updates, and co-incides with a meeting on TIVA which Daniela is organizing.
5. If anyone has an Early Career Investigator who wishes to avail of a Short Term Scientific Mission (a 2-4 week visit to another centre to learn important laboratory techniques or skills), please let me know by email return.

Best wishes for Christmas and the New Year.

Thank you.

Donal Buggy

ХОФФМАНН-ЛА РОШЕ ИТД. АД
Претставништво во Р. Македонија
Бр. 02/02-07
28. 11. 2014 год.
СКОПЈЕ



To Whom It May Concern,

Subject: Confirmation for participation in an international study MO22923

Confirmation for participation for doc. d-r Simonida Crvenkova as a Study Coordinator of the center University Clinic for Radiotherapy and Oncology Skopje in the global study MO22923 titled:

Global study to assess the addition of bevacizumab to carboplatin and paclitaxel as front-line treatment of epithelial ovarian cancer, fallopian tube carcinoma or primary peritoneal carcinoma (MO22923)

On global level this study involved around 1000 patients, treated according to protocol in the countries where study was performed.

Hoffmann-La Roche, Representative office Skopje is a sponsor of this global, interventional study in Macedonia. The number of patients enrolled in this study in Macedonia is 8 patients. Doc. d-r Simonida Crvenkova actively participated as Study Coordinator of the center University Clinic for Radiotherapy and Oncology Skopje in this clinical study coordinating the enrollment, treatment and follow-up of the patients enrolled in the study.

Please do not hesitate to contact us if you require any further information.

Hoffmann-La Roche,
Representative office Skopje

Isidora Kacarska Fotevska, MD
CSM/MM

Hoffmann-La Roche,
Representative office Skopje

Business Centre MI-DA,
8-mi Septemvri
1000 Skopje
Macedonia

Phone +389 2 3103 500
Fax +389 2 3103 505
www.roche.mk

ХОФМАН-ЛА РОШЕ ЛТД. Скопје
 Претставништво во Р. Македонија
 Бр. 02/03-07
28. 11. 2014 год.
 СКОПЈЕ



To Whom It May Concern,

Subject: Confirmation for participation in an international study MO25515

Confirmation for participation for doc. d-r Simonida Crvenkova as a Study Coordinator of the center University Clinic for Radiotherapy and Oncology Skopje in the global study MO25515 titled:

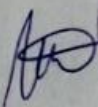
An open-label, multicenter study to assess the safety of RO5185426 in patients with metastatic melanoma

On global level this study involved around 3250 patients, treated according to protocol in the countries where study was performed.

Hoffman-La Roche, Representative office Skopje is a sponsor of this global, interventional study in Macedonia. The number of patients enrolled in this study in Macedonia is 20 patients. Doc. d-r Simonida Crvenkova actively participated as Study Coordinator of the center University Clinic for Radiotherapy and Oncology Skopje in this clinical study coordinating the enrollment, treatment and follow-up of the patients enrolled in the study.

Please do not hesitate to contact us if you require any further information.

Hoffmann-La Roche,
 Representative office Skopje


 Isidora Kacarska Fotevska, MD
 CSM/MM



Hoffmann-La Roche,
 Representative office Skopje

Business Centre MI-DA,
 8-mi Septemvri
 1000 Skopje
 Macedonia

Phone +389 2 3103 500
 Fax +389 2 3103 505
www.roche.mk

До

Наставно-научниот совет на

Медицинскиот факултет во Скопје

Предмет: Одговор на Приговорот поднесен од страна на доц. д-р Симонида Црвенкова во врска со заклучокот на Рефератот за избор на двајца наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област онкологија, објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, бр. 1158 од 1.12.2017 година.

Во врска со Приговорот од заклучокот на Рецензентската комисија доставен од доц. д-р Симонида Црвенкова, Рецензентската комисија го разгледа овој приговор и го дава следниов

О д г о в о р

Рецензентската комисија е формирана согласно со Правилникот на УКИМ за избор во наставно-научни звања во областа онкологија со радиотерапија.

Според Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на УКИМ во Скопје (Универзитетски гласник број 274/13) за избор во звањето вонреден професор, покрај другите услови, кандидатот што се избира треба да има учество во научноистражувачки проекти и значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати, услов кој кандидатката не го исполнува.

Рецензентската комисија потврдува дека учеството во COST-програмата не може да се оквалификува како научноистражувачки проект и бројот на бодови за таа активност изнесува 2, колку што и' се доделени на кандидатката во ставката "ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС" согласно со критериумите во ОБРАЗЕЦОТ Анекс 1 за бодување, во кој COST-програмата е апсолутно соодветно етаблирана (прилог подолу).

COST-акциите немаат третман на меѓународни истражувачки проекти бидејќи во нивни рамки не е предвидено финансирање и реализација на истражувања, туку главната цел е запознавање со колеги од сродната област, организација на научни настани, обуки, објавување на заеднички публикации, кратки студиски престои на млади истражувачи и покривање на средства за учество на сродни меѓународни научни собири.

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активноста: членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.)	Поеми
-----------	---	-------

1.	Преку Министерството за образование и наука, од страна на националниот координатор на COST-програмата за Македонија, во мај 2016 година била делегирана во COST-платформата (European cooperation in science and technology) како национален претставник во рамките на платформата насловена: European Platform for Outcomes Research into Perioperative Interventions during Surgery for Cancer (COST action CA 15204). Д-р Симонида Црвенкова е делегирана од МОН за член во Управниот одбор (MC member) на горенаведената акциона платформа, а за нејзин заменик е предложен и акцептиран д-р Александар Димитровски.	2
----	--	---

Рецензентската комисија потврдува дека епидемиолошката студија „Епидемиолошка анализа без прогресија и вкупното преживување кај пациенти со неситноклеточен белодробен карцином во Р Македонија, во тек на три години-2009, 2010 и 2011“ е соодветно класифицирана и бодувана со 1 бод во категоријата “клиничка или научно апликативна студија“ и таа не е научноистражувачки проект (прилог види подолу).

Ред. број	Назив на активноста: клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	Поеми
1.	Епидемиолошка анализа без прогресија и вкупното преживување кај пациенти со неситноклеточен белодробен карцином во Р Македонија, во тек на три години-2009, 2010 и 2011. Носител на клиничката студија е Милан Ристески, во 2012 год., со спонзорство и учество на Hoffman la Roche.	1

Согласно со тврдењето дека не се соодветно пресметани 2,5 бода за ревидирање на трудови во меѓународни списанија и учество на секциски состанок, Рецензентската комисија истото го прифаќа, меѓутоа дополнителниот број на бодови е ирелевантен во однос на крајната одлука. Превидот е направен заради неуредно доставената документација.

Д-р Симонида Црвенкова не е национален координатор на научноистражувачки проекти како што тврди во Приговорот. Од компанијата “Roche” е доставен документ дека е координатор на клиничка студија со наслов „Global study to assess the addition of Bevacizumab to carboplatin and paclitaxel as front-line treatment of epithelial ovarian cancer, fallopian tube carcinoma or primary peritoneal carcinoma (site coordinator)“. Рецензентската комисија потврдува дека координатор на студија е административно лице кое го назначува главниот истражувач и има за цел да ги координира активностите во рамките на студијата, а не е дел од научноистражувачка работа.

Наводите во врска со научноистражувачките проекти на доц. Валентина Крстевска се неосновани и Рецензентската комисија останува на своето мислење.

Рецензентската комисија би сакала да истакне дека во текот на изготвувањето на заклучокот на Рефератот за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област онкологија, во целост се придржуваше до сите одреби предвидени со Законот за високото образование, Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје 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 (Универзитетски гласник број 274/13).

Согласно со претходно изнесеното, Рецензентската комисија ГО ПОТВРДУВА ЗАКЛУЧОКОТ во Рефератот објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, бр. 1158 од 1.12.2017 година.

Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, доц. д-р Валентина Крстевска да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научната област онкологија.

Комисијата не предлага доц. д-р Симонида Црвенкова да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научната област онкологија.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Снежана Смичкоска, с.р.

Проф. д-р Светлана Антевска Грујоска, с.р.

Проф. д-р Даниела Чапароска, с.р.

.

РЕЦЕНЗИЈА НА РАКОПИСОТ „НАЗОФАРИНГЕАЛЕН КАНЦЕР“ ОД АВТОРОТ ДОЦ. Д-Р ВАЛЕНТИНА КРСТЕВСКА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, бр.02-5686/47 од 21.11.2017, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на монографијата „Назофарингеален канцер“ од авторотот: оц. д-р Валентина Крстевска, наменета за студентите на општа медицина, за предметите: Онкологија со радиотерапија и Оториноларингологија, избрани се проф. д-р Снежана Смичкоска и проф. д-р Марина Давчева Чакар.

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

ИЗВЕШТАЈ

I. Општ дел

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Назофарингелан канцер
Назив на предметната програма:	Онкологија со радиотерапија, Оториноларингологија
Назив на студиската програма:	Општа медицина, Стручна школа за радијациони технолози
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Онкологија со радиотерапија Оториноларингологија
Предметот Онкологија со радиотерапија на Медицинскиот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 45, број на ЕКТС-кредити 2 и се слуша во 8 семестар. Предметот Оториноларингологија на Медицинскиот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 90, број на ЕКТС-кредити 6 и се слуша во 10 семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 347 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 9 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 20 слики и 42 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

- 4. Проф. д-р Снежана Смичкоска с.р.**
Проф. д-р Марина Давчева Чакар с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р СНЕЖАНА СМИЧКОСКА

Краток опис на содржината:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 347 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 9 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 20 слики и 42 табели. Ракописот темелно, концизно и разбирливо го разработува сегментот на назофарингеалниот канцер како дел од патологијата на главата и вратот вклучувајќи ги етиологијата, клиничката слика, методите за утврдување на дијагнозата и стадиумот на болеста, како и тераписките модалитети кои се применуваат. Уредно е цитирана и вклучена во текстот современата литература поврзана со оваа проблематика.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	монографија
Предлози за потребни корекции:	нема
Оцена на ракописот:	одличен 10
Категоризација:	монографија
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот по својата содржина покрива еден важен сегмент од малигната патологија на главата и вратот и може да биде од голема корист за едукација на студентите на медицина и на студентите од стручните студии за радијациони технолози, како и за специјализантите и специјалистите по онкологија со радиотерапија, оториноларингологија и максилнофацијална хирургија. Согласно со горенаведеното со задоволство го препорачувам за објавување.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како монографија по предметите Онкологија со радиотерапија и Оториноларингологија, примарно наменет за студентите на Медицинскиот факултет.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Снежана Смичкоска с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ.Д-Р МАРИНА ДАВЧЕВА ЧАКАР

Краток опис на содржината:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 347 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 9 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 20 слики и 42 табели. Ракописот исцрпно ги разработува сите аспекти на назофарингеалниот канцер, почнувајќи од етиологијата, по која следат клиничка слика, дијагноза и модалитети на третман. Текстот го придружуваат соодветни слики и табели. Ваквата структура и опис на оваа патологија ќе им овозможи на студентите по медицина полесно разбирање, логично поврзување и паметење. При конципирање на ракописот, користена е современа литература од оваа област.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	монографија
Предлози за потребни корекции:	нема
Оцена на ракописот:	одличен 10
Категоризација:	монографија
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Според обемот и структурата, монографијата дава исцрпни податоци за назофарингеалниот канцер потребни за студентите по медицина, како и почетна основа за продлабочување и ширење на знаењата на специјализантите по оториноларингологија за оваа патологија.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како монографија по предметите: Онкологија со радиотерапија и Оториноларингологија, примарно наменет за студентите на Медицинскиот факултет.

Рецензент

Проф. д-р Марина Давчева Чакар с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „АСОЦИЈАЦИЈА ПОМЕЃУ ВИРУСНИТЕ ОНКОПРОТЕИНИ Е6 И Е7, БАКТЕРИСКАТА ВАГИНОЗА И СКВАМОЗНИТЕ ИНТРАЕПИТЕЛНИ ЛЕЗИИ И СКВАМОЗНИОТ ИНВАЗИВЕН КАРЦИНОМ НА ГРЛОТО НА МАТКАТА“ ОД Д-Р ДРАГЕ ДАБЕСКИ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата VII редовна седница одржана на 21.11.2017 година, а по предлог на Советот на III циклус - докторски студии, студиска програма: Медицина, во согласност со Законот за високото образование на Република Македонија, а врз основа на член 63 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12/, 15/13, 24/13, 14/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 и 154/15) 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 (Универзитетски гласник бр. 121/09, 188/11, 234/12 и 276/14) и член 61 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 245/2013), формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот д-р Драге Дабески со наслов „Асоцијација помеѓу вирусните онкопротеини Е6 и Е7, бактериската вагиноза и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката“, во состав: проф. д-р Марјан Стојовски (претседател), проф. д-р Драган Даниловски (ментор), проф. д-р Нели Башеска (член), проф. д-р Весна Антоvsка (член) и проф. д-р Глигор Димитров (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот д-р Драге Дабески, со наслов „Асоцијација помеѓу вирусните онкопротеини Е6 и Е7, бактериската вагиноза и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката“, содржи 225 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1.5 проред и големина на букви 12, како и 437 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти.

Трудот е структуриран во 11 глави и резиме на македонски и англиски јазик. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето. Трудот ги содржи сите делови потребни за еден научен труд: наслов, кусо резиме (апстракт), вовед, мотив, цели, хипотези, материјал и методи, статистичка анализа, резултати, дискусија, заклучоци, литература и прилози. Темата е современа, актуелна и корисна од клинички аспект, а изнесувањето на проблемот е на јасен и концизен начин.

Насловот е концизен, јасно ја дефинира целта на студијата и не содржи кратенки.

Резимето е доволно долго и ги содржи сите потребни делови.

Воведот е правилно структуриран и е оптимално долг, одлично воведува во темата која е предмет на научниот труд, нуди пресек на литература, стриктно придржувајќи се на темата. Воведот

содржи најнови податоци за инциденцата и преваленцата на сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката. Посебно ја истакнува проценетата инциденца на карциномот на грлото на матката во нашата држава, која според последните податоци на GLOBOCAN од 2012 година изнесува 12.4 на 100 000 жени, што е блиска до просечната европска, која изнесува 11.4 на 100 000 жени и ја рангира нашата држава на 17-то место во Европа. Истакнато е дека карциномот на грлото на матката во Македонија е шести најчест карцином кај жените и десети воопшто, со 171 нов случај во 2012 година. Детално се наведени и опишани цитолошките и хистолошките класификации и терминологиите на сквамозните интраепителни лезии на грлото на матката, како и класификацијата на ХПВ-асоцираните интраепителни лезии на грлото на матката. Потенцирани се и најцитираните епидемиолошки статистички податоци за природата на CIN. Детално се опишани методите за дијагностика на интраепителните лезии на грлото на матката: цитологија, ХПВ-тестирање, колпоскопија и хистопатологија. Кандидатот дава концизен осврт на хуман папилома вирус инфекцијата и на бактериската вагиноза, како најчести ризик- фактори и кофактори за појава на сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката. Опишани се и другите ризик-фактори на сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката: пушењето цигари, нискиот социо-економски стандард, диеталната исхрана, раниот прв сексуален однос, раната прва бременост, мултипаритетот, големиот број на сексуални партнери, долготрајната употреба на хормонските орални контрацептивни средства, имунокомпромитираниот статус и другите сексуално преносливи болести.

Во воведот детално се опишани: карактеристиките, историјатот, епидемиологијата и етиологијата на ХПВ-инфекцијата, структурата на ХПВ-геномот, вирусните онкопротеини Е6 и Е7 и нивната улога во процесот на ХПВ-асоцираната цервикална карциногенеза, како и методите за испитување на ХПВ. Во делот карактеристики на ХПВ-инфекцијата, кандидатот ги наведува четирите најчести карактеристики на ХПВ-инфекцијата. Во делот историјат на ХПВ-инфекцијата, цитирани се најзначајните објавени историски податоци за ХПВ-инфекцијата. Во делот епидемиологија наведени се најновите епидемиолошки податоци за ХПВ-инфекцијата, инциденцата и преваленцата, периодот на инкубација и патиштата на пренесување. Детално се опишани хуман папилома вирусите, нивните карактеристики, фамилијарна припадност, градба, поделба, како и структурата и организацијата на ХПВ-геномот. Потенцирано е дека вирусните онкопротеини Е6 и Е7 се два најзначајни онкопротеина во процесот на цервикалната карциногенеза и дека се вклучени во низа клеточни процеси, од кои најзначајни се: стимулација на клеточната пролиферација, инхибиција на апоптозата, репрограмирање на диференцијацијата и хромозомска нестабилост. Преку цитирање на релевантни научни истражувања, покажано е дека вирусните онкопротеини Е6 и Е7 се предиктивни биомаркери за детекција и прогресија на високоризичните ХПВ-асоцирани интраепителни лезии на грлото на матката. Детално се опишани трите фази на ХПВ-инфекцијата: латентна, продуктивна и фаза на трансформација, нивните карактеристики и експресијата на вирусните онкопротеини Е6 и Е7. Авторот на трудот, во воведот, преку цитирање на најнови научни истражувања, детално ни ја прикажува асоцијацијата помеѓу ХПВ-инфекцијата и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката. Со цитирање на релевантна литература, детално се објаснети и методите за испитување на ХПВ. Потенцирано е дека ХПВ ДНК-тестовите детектираат само присуство на ХПВ-инфекција, дека врз база на нив не може да се заклучи дали се работи за минлива или долготрајна/перзистентна ХПВ- инфекција и дека ХПВ Е6/Е7 иРНК-тестовите ја одредуваат онкогената активност на вирусот и претставуваат добар клинички биомаркер за предикција и детекција на директниот ризик од развој на карцином на грлото на матката.

Во воведот детално се опишани: карактеристиките, историјатот, етиологијата и епидемиологијата на бактериската вагиноза, болестите асоцирани со бактериската вагиноза, концептуалниот модел на патогенезата на бактериската вагиноза, како и методите за дијагностика на

бактериската вагиноза. Кандидатот детално ги опишал најчестите бактериски морфотипови на бактериската вагиноза и микробните заедници. Преку цитирање на нови научни истражувања, авторот детално ни ја прикажува асоцијацијата на бактериската вагиноза со ХПВ-инфекцијата, како и со сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката. Со цитирање на релевантна литература, детално се објаснети и методите за дијагностика на бактериската вагиноза. Потенцирано е дека Нуцентовиот скор систем е сигурен и ефикасен метод за дијагностика на бактериската вагиноза и се смета за златен стандард тест во дијагностицирањето на бактериската вагиноза поради поголемата сензитивност и репродуктивност од Амселовите критериуми.

Мотивот за изработка на студијата, авторот го наоѓа во актуелноста, сериозноста и големата распространетост на проблемот, како и во неговата недоволна истраженост кај нас и недоволниот број научни трудови.

Целите на студијата јасно и прецизно се дефинирани. Тие добро ја вградуваат студијата и кореспондираат со заклучоците од докторската дисертација, и тоа:

1. да се докаже постоење на асоцијација помеѓу вирусните онкопротеини Е6/Е7 и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката;
2. да се докаже постоење на асоцијација помеѓу бактериската вагиноза и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката;
3. да се одреди поврзаност помеѓу ХПВ-инфекцијата и бактериската вагиноза;
4. да се докаже дека вирусните онкопротеини Е6/Е7 се предиктивни биомаркери за детекција на високоризичните ХПВ-асоцирани сквамозни интраепителни лезии на грлото на матката;
5. да се докаже дека ХПВ Е6/Е7 и РНК-тестирањето има поголема специфичност и поголема позитивна предиктивна вредност од ХПВ ДНК тестирањето;
6. да се детектираат и типизираат генопитовите на ХПВ, кои се најчести причинители на сквамозни интраепителни лезии и на сквамозен инвазивен карцином на грлото на матката;
7. да се детектираат најчестите бактериски морфотипови на бактериската вагиноза;
8. да се детектираат другите ризик-фактори на сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката;
9. да се одредат преваленциите на ХПВ-инфекцијата и бактериската вагиноза;
10. да се одреди најафектираната возрастна група.

Хипотезите на трудот се:

Х1. Постои асоцијација помеѓу вирусните онкопротеини Е6/Е7, бактериската вагиноза и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката.

Х2. Постои позитивна корелација помеѓу ХПВ-инфекцијата и бактериската вагиноза.

Х3. Вирусните онкопротеини Е6/Е7 се супериорни биомаркери за детекција на високоризичните ХПВ-асоцирани сквамозни интраепителни лезии на грлото на матката.

Х4. ХПВ Е6/Е7 и РНК-тестирањето е со поголема специфичност и поголема позитивна предиктивна вредност од ХПВ ДНК-тестирањето.

Материјал и методи. Студијата претставува ретроспективна кохортна студија (retrospective cohort study). Материјал претставуваат 192 пациентки на возраст од 20 до 59 години, поделени во две групи: испитувана и контролна. Испитуваната група вклучила 128 сексуално активни жени со абнормален цервикален цитолошки наод, односно наод на ПАП-тест, кој покажува постоење на сквамозна интраепителна лезија или сквамозен инвазивен карцином на грлото на матката. Контролната група вклучила 64 сексуално активни жени со нормален цервикален цитолошки наод, односно ПАП-тест. Во студијата не биле вклучени: бремени жени, жени со претходни операции на грлото на матката (конизации, јаглород двооксид ласерски вапоризации и тотални хистеректомии), со претходни абнормални цитолошки и хистопатолошки наоди на грлото на матката, жени во тек на менструално крварење, жени кои последните шест недели биле или се под локална или системска антибиотска или антивирусна терапија и жени кои последните два дена имале сексуален однос или правеле вагинална тоалета. Кандидатот наведува дека студијата била спроведена во периодот од јануари 2016 до јуни 2017 година и била работена на универзитетските клиники за гинекологија и акушерство и за радиотерапија и онкологија во Скопје и на Институтот за јавно здравје на Република Македонија во Скопје. Студијата претходно била одобрена од Етичката комисија за истражување на луѓе при УКИМ - Медицински факултет во Скопје. Сите пациентки претходно потпишале: Формулар за информираност и Формулар за согласност. Кај сите жени биле направени: анкета со специфичен прашалник, ХПВ ДНК-тестирање, ХПВ Е6/Е7 и РНК- тестирање, Nugent-ов скор систем, а по индикација, кај сите жени од испитуваната група и колпоскопска цервикална биопсија со ендоцервикална киретажа за хистопатолошка анализа.

Кандидатот истакнува дека примероците за цитолошка анализа биле земени со помош на Thin Prep ПАП-тест и биле обработени во Цитолошката лабораторија на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје од страна на цитопатолог. Цитолошките резултати се класифицирани според ревидираната Bethesda-класификација, како: атипични сквамозни клетки со недетерминирано значење (ASC-US, Atypical Squamous Cells of Undetermined Significance); атипични сквамозни клетки кои не исклучуваат сквамозна интраепителна лезија од висок степен (ASC-H, Atypical Squamous Cells cannot exclude a High-grade squamous intraepithelial lesion); сквамозна интраепителна лезија од низок степен (LSIL, Low grade Squamous Intraepithelial Lesion, CIN 1, Cervical Intraepithelial Neoplasia grade 1); сквамозна интраепителна лезија од висок степен (HSIL, High grade Squamous Intraepithelial Lesion, CIN 2, Cervical Intraepithelial Neoplasia grade 2, CIN 3, Cervical Intraepithelial Neoplasia grade 3, CIS, Carcinoma In Situ) и инвазивен сквамозен карцином. Прв чекор во ПАП-тестирањето било земање и колектирање на цитолошкиот материјал. Материјалот за цитолошка анализа бил земен со посебна “сина” cytobrush четкичка, која истовремено собира материјал од ектоцервикс и од ендоцервикс и тој бил колектиран во специјални пластични колектори за Thin Prep ПАП тест (Hologic, USA) кои содржат 20 ml PreservCyt раствор. На секој колектор било запишано името и презимето на жената и амбулантскиот број. Втор чекор бил изработка на микроскопскиот препарат во три фази: правење размаска, фиксирање на размаската и бојење на размаската. Правењето размаска било спроведено во автоматска единица за изработка на размаски (Hologic USA-Thin Prep 2000 Processor), во која биле ставени колекторот со земениот материјал, обележано микроскопско стакленце и специјален (Т 2000) филтер. Принципот на работа на компјутеризираниот процесор се состоел во дисперзија, собирање и пренос на клетките од колектираниот примерок на микроскопското стакленце. Потребно време за изработка на една размаска било 60-90 секунди. Направената размаска потоа 7-10 минути била ставена во фиксатив (96% етанол), по што била 45 минути боена во посебен апарат (Merck Mirostainer DS 50, USA). Обоената размаска била покриена со покровен медиум (isobutyl methacrylate, Neo-Mount, Merck, Germany) и покровно стакленце. Трет чекор во ПАП-

тестирањето било микроскопирање на препаратите со помош на оптички микоскоп (Olympus BH-2, USA).

Авторот потенцира дека прашалникот бил слободно дизајниран и содржи прашања за демографските карактеристики на жените, социјалниот статус, економскиот статус, гинеколошката и репродуктивна историја, за сексуалниот статус и за ризик-факторите.

Примероците за хистопатолошка анализа биле земени на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје и се обработени на Универзитетската клиника за онкологија и радиотерапија во Скопје, на Одделот за хистопатологија и клиничка цитологија, од страна на искусен патолог. Според морфологијата детерминирана во биоптичните примероци, цервикалните наоди се карактеризирани како: нормален наод (неспецифичен цервицитис); сквамозна интраепителна лезија од низок степен (LSIL, Low grade Squamous Intraepithelial Lesion) - лесен степен на дисплазија, плоснат кондилом (flat condyloma), акуминатен кодилон, хронично ХПВ вирусно воспаление на грлото на матката (cervicitis chronica virosa); сквамозна интраепителна лезија од висок степен (HSIL, High grade Squamous Intraepithelial Lesion) - умерен и тежок степен на дисплазија, *in situ* сквамозен карцином и инвазивен сквамозен карцином (Carcinoma planocellulare cervicis uteri invasivum).

Кандидатот истакнува дека материјалот за ХПВ ДНК-тестирање бил земен од грлото на матката со помош на “сина” четкичка (cytobrush) и бил обработен во Лабораторијата за ХПВ тестирање на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје. За детекција и типизација на ХПВ биле употребувани тестови кои ги користат методите на мултипна полимераза верижна реакција (Multiplex PCR, Polymerase Chain Reaction) и реверзна хибридизација. Резултатите од ХПВ ДНК-тестот се анализирали и прикажани врз основа на наодот на присуство или отсуство на ДНК од ХПВ и одредениот генотипот. Прв чекор во ХПВ ДНК-тестирањето бил изолација на ДНК од колектираните клетки. Материјалот бил ставени во епендорфи од по 1.5 ml. Во секој епендорф прво било додадено 200 µl ткивно-лизирачки пуфер и потоа и 20 µl протеиназа К. Смесата била инкубирана во водена бања на 60°C 1-3 часа. Епендорфите биле кратко центрифугирана, им бил додаден 200 µl посебен пуфер (binding buffer) и повторно инкубирани 10 минути на 60°C. По центрифугирањето им било додадено 100µl Isopropanol и лизатот бил префрлен во посебни туби (binding column tube) од по 2 ml. Тубите биле неколку пати центрифугирани доколку лизатот не поминувал целосно низ колонките за филтрација. Помеѓу центрифугирањата биле додавани по 500 µl посебни пуфери (washing buffer), во кои било додаден 96% етанол. Смесата била префрлена во нови епендорфи од по 1.5 ml. Следело елуција со посебен пуфер (elution buffer) загреан на 60°C, инкубација 5 минути на собна температура и центрифугирање. На крај на процедурата колонките биле фрлени, а епендорфите со ДНК биле центрифугирани и чувани на -20°C. Втор чекор бил детекција на ХПВ ДНК со помош на полимераза верижна реакција (PCR, Polymerase Chain Reaction). За да се провери квалитетот и интегритетот на изолираната ДНК, односно на присутниот инхибитор, за секој примерок прво била направена реакција на размножување на специфичните почетници (прајмери) за бета глобин PCo4 и GH20. Користени биле три пара почетници (прајмери), заеднички, за поголем број на типови на ХПВ: дегенерирани почетници (прајмери) My09/My11 и CPI/CPII G и Gr5/6+. Сите примероци биле спроведени низ сите реакции со почетниците (прајмери), специфични за високо-ризици и ниско-ризици генотипови на ХПВ. Трет чекор бил генотипизација со помош на реверзна хибридизација. Тоа е метода која се темели на хибридизација на специфичните ДНК проби кои се имобилизирани на нитроцелулозни или најлонски траки. Дизајниран е сет почетници (SPF 10) со цел размножување на дел од L1-генот на вирусната ДНК. Продуктот на амплификација со SPF почетници е со големина од 65 bp и овозможува детекција на 28 нови генотипови. Денатурираните биотинизирани продукти на PCR биле хибридизирани со специфични олигонуклеотидни проби кои се имобилизирани како паралелни линии на мембранските стрипови. После хибридизацијата и

испирање со стрептавидин, била додадена коњутирана алкална фосфатаза, која се врзува за биотинизираниите хибриди, кои се претходно формирани. Инкубацијата со BCIP (5-bromo-4-chloro-3-indolyl-phosphate)/NBT (nitro blue tetrazolium) хромоген дава виолетови преципитати и резултатите биле интерпретирани визуелно.

Наведено е дека материјалот за ХПВ Е6/Е7 иРНК-тестирање бил земен од грлото на матката со помош на “сина” четкичка (cytobrush) на Клиниката за гинекологија и акушерство во Скопје и бил обработен во Лабораторијата за вирусологија на Институтот за јавно здравје на Република Македонија во Скопје од страна на вирусолог. Употребувани биле тестови кои ја користат методата на полимераза верижна реакција во реално време (Real-Time PCR, Polymerase Chain Reaction). Резултатите се анализирани и прикажани квалитативно, дали има присуство или отсуство на ХПВ Е6/Е7 онкопротеини. Како материјал за детекција на ХПВ Е6/Е7 онкогена иРНК, била користена РНК изолирана од цервикалниот брис, потопен во транспортен вирусен медиум (фосфатен пуфер). Изолацијата на вирусната РНК била направена со примена на комерцијалниот тест на Nucleic acid isolation test (Biomerieux) со следење на препораките на производителот. Методата за детекција е базирана на примена на NASBA (Nucleic Acid Sequence Based Assay) технологија и била изведувана Easy Q Nuclisens платформата. Детекцијата била изведена со примена на тестот PreTect HPV Proofer, NorChip AS, Norway. Кандидатот потенцира дека тестот овозможува квалитативна молекуларна детекција на иРНК од онкогените Е6 и Е7 на 5-те најчести ХПВ генотипови: -16,-18,-31,-33,-45. Изведбата на тестирањето била следна: во готови стрип тубички со веќе спремена мешавина за реакција била додавана изолираната нуклеинска киселина, која одела на инкубација прво на 65°C, 5 min, па потоа на 41°C 2 min. Понатаму во тубичките со примерокот и мешавината од почетници и дополнителни реагенси била додана по 5µl ензим – реверзна транскриптаза. Вака припремените примероци оделе во апаратот на изотермални услови од 41°C 150 min. По завршување на програмата за детекција следувала софтверска обработка на добиените резултати.

За изработка и интерпретација на Nugent-овиот скор систем бил земен вагинален секрет од задниот форникс на вагината со помош на стерилно, на едниот крај памучно, брис стапче, а вагината е екартирана со стерилен, нелубрикантен спекулум на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје. Тој бил обработен во Лабораторијата за микробиологија на Институтот за јавно здравје на Република Македонија во Скопје од страна на микробиолог. Направен бил препарат на предметно микроскопско стакленце обоен по Грам и анализиран на светлосен микроскоп Olympus BH-2 (САД) на 1000 пати зголемување на видното поле. Детектирано е присуство или отсуство на нормална бактериска вагинална флора, детектирани се најчестите бактериски морфотипови (Lactobacilli, Gardnerella Vaginalis, Bacteroides, Mobiluncus, Prevotella) и изработен е Nugent-ов скор систем, врз база на кој е дијагностицирана бактериската вагиноза.

Во делот **статистичка анализа**, коректно се избрани статистичките тестови и начинот на прикажување на резултатите. Податоците се внесени во стандарден софтвер за база на податоци (Excel). Статистичката анализа на формираните статистички серии се спроведени со статистичкиот програм Статистички пакет за општествени науки (SPSS, Statistical Package for Social Sciences), верзија 23.0 и се состои од дескриптивна и аналитичка фаза. Дескриптивната фаза се состои од анализа на структурата на статистичките серии и испитување на нормалноста на дистрибуциите на податоците во нумерички серии. Структурата на статистичките серии е анализирана како што следува: структурата на статистичките серии со атрибутивни белези е анализирана со одредување на пропорции и стапки, структурата на нумеричките белези е анализирана со одредување на мерки на централна тенденција (средни вредности - аритметичка средина, медијана и модус) и мерки на дисперзија (стандардна девијација). Процената на нормалноста на нумеричките серии е направена со помош на хи-квадрат тест. Аналитичката фаза се состои од следните постапки: Анализа на односи

(постоење на асоцијација) меѓу две серии со атрибутивни варијабли е направена со помош на хи-квадрат тест и тоа за постоење на асоцијација помеѓу: ХПВ ДНК-инфекцијата и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката; онкогениот потенцијал на ХПВ и цитопатолошкиот и хистопатолошкиот степен на лезија на грлото на матката; вирусните онкопротеини Е6/Е7 и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката; вирусните онкопротеини Е6/Е7 и цитопатолошкиот и хистопатолошкиот степен на лезија на грлото на матката; резултатите од ХПВ ДНК и ХПВ Е6/Е7 и РНК-тестирањата; бактериската вагиноза и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката; бактериската вагиноза и цитопатолошкиот и хистопатолошкиот степен на лезија на грлото на матката; бактериската вагиноза и ХПВ ДНК инфекцијата, бактериската вагиноза и вирусните онкопротеини Е6 и Е7; другите ризик фактори и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката. Анализа на односи меѓу две серии со нумерички варијабли (корелација) е направена со помош на регресиона анализа и коефициент на линеарна корелација и тоа за корелација помеѓу резултатите од цитопатолошката и хистопатолошката анализа.

Кандидатот истакнува дека тестирањето на разликите меѓу споредуваните групи (нивните дистрибуции, аритметички средини и пропорции) било направено со помош на Student-ов t-тест, и тоа за модалитетите: карактеристики на пациентките од испитуваната и контролната група; ХПВ ДНК-позитивни и ХПВ ДНК-негативни; високоризични ХПВ ДНК и нискоризични ХПВ ДНК; инцидентите на вирусната инфекција од испитуваната и контролната група; единечни ХПВ ДНК-инфекции и мешани ХПВ ДНК-инфекции; присуство на вирусни онкопротеини Е6/Е7 и отсуство на вирусни онкопротеини Е6/Е7; присуство на бактериска вагиноза и отсуство на бактериска вагиноза. Конкордантноста помеѓу резултатите од ХПВ ДНК и ХПВ Е6/Е7 и РНК-тестирањата е проценета со користење на Cohen's kappa статистика: k вредност <0.20 значело лоша конкордантност, k вредност од 0.20 до 0.40 значело доволна конкордантност, k вредност од 0.41 до 0.60 значело умерена конкордантност, k вредност од 0.61 до 0.80 значело добра конкордантност и k вредност >0.80 значело многу добра конкордантност. Релативниот ризик од сквамозни интраепителни лезии и сквамозен инвазивен карцином на грлото на матката е проценет со пресметување на соодносот на веројатности (OR, Odds Ratio) со 95% интервал на доверба (CI, Confidence Interval), користејќи логистичка регресија. Статистички значајни се сметани податоците кај кои p вредноста била <0.05 .

Резултати. Резултатите од истражувањето детално се прикажани табеларно и графички, проследени со соодветен коментар. Просечната возраст на пациентките од испитуваната група била 40.16 ± 10.90 години, а просечната возраст на пациентките од контролната група била 39.22 ± 9.97 години. Според t-тестот, процентуалната разлика помеѓу просечната возраст помеѓу двете групи била статистички сигнификантна за $p < 0.05$ ($p = 0.0028$, $t = 4.8611$, $95\%CI = 7.95-24.05$). Табеларно, коректно се прикажани демографските, социо-економските, гинеколошките, репродуктивните, сексуалните карактеристики и животните навики на пациентките од испитуваната и од контролната група, како и процентуалните разлики на нивните модалитети. Прикажана е дистрибуцијата на пациентките според цитопатолошката и хистопатолошката дијагноза. Анализата на податоците покажала дека постои позитивна корелација помеѓу резултатите од цитопатолошката и хистопатолошката анализа на грлото на матката ($r = 0.8484$, $p = 0.032732$, $p < 0.05$). Кога биле вклучени сите цитолошки сквамозни клеточни абнормалности на грлото на матката, сензитивноста на ПАП-тестот за LSIL и повисоките степени на лезија на грлото на матката била 92,97% (119/128), додека лажно-позитивноста била 7,03% (9/128). Кога биле исклучени ASC-US и ASC-H сензитивноста била 95,37% (103/108) а лажно-позитивноста 4,63% (5/108). Корелацијата е пресметана со користење на позитивната предиктивна вредност (ППВ) според податоците од студијата. Цитохистопатолошката корелација се зголемувала паралелно со степенот на ППВ и е 95,24% за инвазивен сквамозен карцином, 78,57% за HSIL и 74,19%

за LSIL. Цитохистопатолошката споредба на сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката покажала дека позитивната предиктивна вредност на ПАП-тестот се зголемува со зголемување со степенот на лезија на грлото на матката и е 76,93% за ASC-US, 85,71% за ASC-H, 93,55% за LSIL, 94,64% за HSIL и 94,25% за LSIL+HSIL.

Кандидатот одлично ја прикажал дистрибуцијата ХПВ ДНК-инфекцијата според цитопатолошката и хистопатолошката дијагноза. ХПВ ДНК-инфекцијата била детектирана кај 75,00% (96/128) од пациентките во испитуваната група. Анализата на податоците покажала пораст на ХПВ-инфекцијата, паралелно со зголемувањето на хистопатолошкиот степен на лезија на грлото на матката. Најнизок процент имало кај LSIL 63,41% (26/41), со зголемување на 83,33% (45/54) кај HSIL и 87,50% (21/24) кај инвазивниот сквамозен карцином (хи-квадрат тест=7.0506, $p=0.029443$, $p<0.05$). Анализата на податоците покажала асоцијација помеѓу присуството на ХПВ ДНК-инфекцијата и појавата на сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката (хи квадрат тест=4.8204, $p=0.028125$, $p<0.05$). Односот помеѓу преваленцијата на високоризични и нискоризични ХПВ ДНК-позитивни бил 56,25%:10,94% (односно 75,00%:14,58% помеѓу ХПВ ДНК-позитивните пациентки). Анализата на податоците покажала пораст на присуството на високоризични ХПВ ДНК паралелно со зголемувањето на хистопатолошкиот степен на лезијата; од 21,95% (9/41) кај LSIL, преку 77,78% (42/54) HSIL и до 83,33% (20/24) кај инвазивниот сквамозен карцином. Анализата на податоците покажала асоцијација помеѓу онкогениот потенцијал на вирусот и хистопатолошкиот степен на лезија на грлото на матката (хи квадрат тест=31.5089, $p=0.00001$, $p<0.05$). Инциденцата на ХПВ ДНК-инфекцијата била: 85,71% (24/28) кај пациентки на возраст од 20 до 29 години; 65,79% (25/38) од 30 до 39 години; 73,33% (22/30) од 40 до 49 години; 78,12% (25/32) кај пациентки на возраст од 50 до 59 години. Единечна ХПВ ДНК-инфекција била детектирана кај 42,97% (55/128) од сите пациентки (односно кај 57,29% од ХПВ ДНК-позитивните пациентки). Најчеста била единечната ХПВ ДНК-инфекција со високоризичен ХПВ: 53,12% (51/96). Мешаната ХПВ ДНК-инфекција била детектирана кај 32,03% (41/128) од пациентките (односно кај 42,71% од ХПВ ДНК-позитивните пациентки). ХПВ-16 бил најчест детектиран генотип (43,75%; 42/96). ХПВ ДНК е детектирана кај 12,50% (8/64) од пациентките во контролната група. Кандидатот потенцира дека според t-тестот, процентуалната разлика помеѓу модалитетите ХПВ ДНК-позитивни и ХПВ ДНК-негативни помеѓу испитуваната и контролната група била статистички несигнификантна за $p>0.05$ ($p=0.8039$, $t=0.28.28$, 95%CI=-202.6521-177.6521). Шест пациентки (9,38%) биле високоризични ХПВ ДНК-позитивни, а две (3,12%) и високоризични и нискоризични ХПВ ДНК-позитивни. Според t-тестот, процентуалната разлика помеѓу модалитетите високоризични ХПВ ДНК-позитивни и нискоризични ХПВ ДНК-позитивни помеѓу испитуваната и контролната група била статистички несигнификантна за $p>0.05$ ($p=0.3737$, $t=1.1363$, 95%CI=-76.1979-130.8079). Инциденцата на вирусната инфекција била: 30,77% (4/13) кај пациентките на возраст од 20 до 29 години; 13,64% (3/22) од 30 до 39 години; 5,56% (1/18), кај пациентките на возраст од 40 до 49 години. Според t-тестот, процентуалната разлика помеѓу инциденците на вирусната инфекција помеѓу испитуваната и контролната група е статистички сигнификантна за $p<0.05$ ($p=0.0002$, $t=8.0032$, 95%CI=43.9084-82.5816).

Кандидатот истакнува дека ХПВ Е6/Е7 иРНК-инфекцијата била детектирана кај 60,94% (78/128) од пациентките во испитуваната група. Анализата на податоците покажала асоцијација помеѓу присуството на вирусните онкопротеини Е6 и Е7 и појавата на сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката (хи-квадрат тест=10.0967, $p=0.001485$, $p<0.05$). Инциденцата на ХПВ Е6/Е7 иРНК-инфекцијата била: 53,57% (15/28) кај пациентки на возраст од 20 до 29 години; 50,00% (19/38) од 30 до 39 години; 70,00% (21/30) од 40 до 49 години; 68,75% (22/32) кај пациентки на возраст од 50 до 59 години. Со ХПВ Е6/Е7 иРНК-типизацијата биле типизирани 5 високоризични ХПВ генотипа (ХПВ -16, -18, -31, -33 и -45). Меѓу

високоризичните ХПВ Е6/Е7 иРНК-генотипови, ХПВ-16 бил најчест (57,69%; 45/78), а потоа, по опаѓачки редослед, следат: ХПВ-18 (23,08%; 18/78), ХПВ-31 (19,23%; 15/78), ХПВ-45 (16,66%; 13/78) и ХПВ-33 (10,26%; 8/78). ХПВ Е6/Е7 иРНК-инфекцијата била детектирана кај две (3,12%) пациентки од контролната група. Едната на возраст од 25 години, а другата на возраст од 28 години. Едната, ХПВ ДНК-позитивна на ХПВ ДНК-тестирањето со типизиран ХПВ-16 генотип, а другата ХПВ ДНК-негативна. Кај двете пациентки со ХПВ Е6/Е7 иРНК-тестирањето бил детектиран и типизиран ХПВ-16 генотип. Се потенцира дека според t-тестот, процентуалната разлика помеѓу модалитетите ХПВ Е6/Е7 иРНК-присуство и ХПВ Е6/Е7 иРНК-отсуство помеѓу испитуваната и контролната група била статистички сигнификантна за $p < 0.05$ ($p = 0.00001$, $t = 85.6831$, $95\%CI = 86.9245-102.1187$).

Кандидатот нагласува дека анализата на податоците покажала асоцијација помеѓу резултатите од ХПВ ДНК-тестирањето и ХПВ Е6/Е7 иРНК-тестирањето (хи-квадрат тест=27.3504, $p < 0.0001$, $p < 0.05$). Конкордантноста помеѓу резултатите од двете тестирања била умерена (55,47%; $\kappa = 0.439$; $95\%CI$: 0.282-0.596). ХПВ Е6/Е7 иРНК-тестирањето наспроти ХПВ ДНК-тестирањето било супериорно во детекција на сквамозните интраепителни лезии од висок степен (92,60%; 50/54 наспроти 83,33%; 45/54) и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката (95,83%; 23/24 наспроти 87,50%; 21/24).

Бактериската вагиноза била детектирана кај 56 (43,75%) пациентки од испитуваната група. Авторот на студијата одлично ја прикажал дистрибуцијата на бактериската вагиноза во однос на цитопатолошката и хистопатолошката дијагноза. Анализата на податоците покажала пораст на присуството на бактериската вагиноза паралелно со зголемување на цитопатолошкиот степен на лезија на грлото на матката. Од 7,69% (1/13) кај ASCUS, 38,71% (12/31) кај LSIL, 46,03% (29/63) кај HSIL до 66,67% (14/21) кај сквамозниот инвазивен карцином (хи-квадрат тест=12.198, $p = 0.015938$, $p < 0.05$). Анализата на податоците покажала пораст на бактериската вагиноза, паралелно со зголемувањето на хистопатолошкиот степен на лезија на грлото на матката. Најнизок процент имало кај LSIL 31,71% (13/41), со зголемување на 50,00% (27/54) кај HSIL и 62,50% (15/24) кај инвазивниот сквамозен карцином (хи-квадрат тест=6.3434, $p = 0.041932$, $p < 0.05$). Се потенцира дека анализата на податоците покажала асоцијација помеѓу присуството на бактериската вагиноза и појавата на сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката (хи квадрат тест=4.1906, $p = 0.040649$, $p < 0.05$). Анализата на податоците покажала дека постои асоцијација помеѓу бактериската вагиноза и ДНК ХПВ-инфекцијата (хи-квадрат тест=10.836, $p = 0.000995$, $p < 0.05$) и експресија на вирусните онкопротеини Е6 и Е7 (хи-квадрат тест=13.0053, $p = 0.000311$, $p < 0.05$). Нагласено е дека меѓу високоризичните ХПВ Е6/Е7 иРНК- генотипови, ХПВ-16 бил најчест (63,64%; 28/44), а потоа, по опаѓачки редослед, следеле: ХПВ-18 (25,00%; 11/44), ХПВ-31 (22,72%; 10/44), ХПВ-45 (13,64%; 6/44) и ХПВ-33 (11,36%; 5/44). *Gardnerella vaginalis* била најфреквентен бактериски морфотип кај пациентките со присутна бактериска вагиноза (96,43%; 54/56). Бактериската вагиноза била детектирана кај 8 (12,50%) пациентки од контролната група. Авторот потенцира дека според t-тестот, процентуалната разлика помеѓу модалитетите присуство на бактериска вагиноза и отсуство на бактериска вагиноза помеѓу испитуваната и контролната група била статистички несигнификантна за $p > 0.05$ ($p = 0.1863$, $t = 1.9799$, $95\%CI = -138.8260-54.3260$).

Кандидатот, во студијата, детектирал и покажал постоење асоцијација помеѓу сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката и понискиот степен на едукација на пациентките ($p = 0.0262$), понискиот социјален статус ($p = 0.0127$), нередовните гинеколошки контроли ($p = 0.0166$), честиот вагинален исцедок ($p = 0.0001$), пушењето цигари ($p = 0.0043$), долготрајната употреба на орални хормонски контрацептивни средства ($p = 0.0186$), раниот прв сексуален однос ($p = 0.0291$) и држењето диета ($p = 0.0411$) на пациентките. Најафектирана возрасна група биле пациентките под 30 години.

Дискусијата е доволно долга, дава одлично кореспондирање на трудот со други претходно објавени истражувања како од нашата средина и опкружувањето, така и од Европа и светот. Авторот на студијата ја истакнува потребата од воведување на подобри, пософистицирани методи за дијагностика на ХПВ-инфекцијата и на бактериската вагиноза. Овие методи со поголема специфичност и со поголема позитивна предиктивна вредност, како што се ХПВ Е6/Е7 иРНК-тестирањето и Нуцентовиот скор систем, без притоа да се прават непотребни и често повторувачки дијагностички процедури кои го оптоваруваат здравствениот систем.

Кандидатот потенцира дека раната детекција и третманот на сквамозните интраепителни лезии на грлото на матката можат да бидат клучни во превенција на карциномот на грлото на матката. Студијата покажала позитивна корелација помеѓу резултатите од цитопатолошката и хистопатолошката анализа на грлото на матката, како и некои претходно објавени студии.

Во дискусијата потенцирани се релативно високите проценти на детектирани ХПВ ДНК и ХПВ Е6/Е7 иРНК-инфекции и бактериска вагиноза кај жените со сквамозна интраепителна лезија и сквамозен инвазивен карцином на грлото на матката, наспроти жените со нормален цитолошки наод на грлото на матката, факт што ја потврдува поврзаноста помеѓу вирусните онкопротеини Е6 и Е7, бактериската вагиноза и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката. Се истакнува дека младата популација под 30 години е најафектирана возрасна група, најверојатно заради нивното сексуално однесување.

Кандидатот нагласува дека вирусните онкопротеини Е6 и Е7 се супериорни биомаркери за детекција и прогресија на високоризичните ХПВ-асоцирани сквамозни интраепителни лезии на грлото на матката, со што се потенцира важноста на биомаркерите во дијагностика на сквамозните клеточни абнормалности на грлото на матката, како што потенцираат и повеќе светски автори во цитираната литература.

Во дискусијата е истакнато дека ХПВ Е6/Е7 иРНК-тестирањето е со поголема специфичност и поголема позитивна предиктивна вредност од ХПВ ДНК-тестирањето. Голем број светски автори во своите истражувања ја покажале поголемата медицинска предиктивна вредност и подобрата корелација со цитологијата и хистологијата на ХПВ Е6/Е7 иРНК-тестирањето во однос на ХПВ ДНК-тестирањето.

На крајот од дискусијата, кандидатот се осврнува и на другите ризик-фактори на сквамозните клеточни абнормалности на грлото на матката. Истакнува дека постои асоцијација помеѓу сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката и понискиот степен на едукација на пациентките, понискиот социјален статус, нередовните гинеколошки контроли, честитот вагинален исцедок, пушењето цигари, долготрајната употреба на орални хормонски контрацептивни средства, раниот прв сексуален однос и држењето диета.

Заклучоците се коректно формулирани и ги потврдуваат појдовните цели на студијата:

- постои асоцијација помеѓу ХПВ ДНК-инфекцијата и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката;

- постои асоцијација помеѓу вирусните онкопротеини Е6/Е7 и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката;

- постои асоцијација помеѓу бактериската вагиноза и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката;

- постои асоцијација помеѓу понискиот степен на едукација на пациентките, нередовните гинеколошки контроли, честитот вагинален исцедок, пушењето цигари, долготрајната употреба на

орални хормонски контрацептивни средства, раниот прв сексуален однос, држењето диета и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката;

- постои позитивна корелација помеѓу ХПВ-инфекцијата и бактериската вагиноза;
- постои позитивна корелација помеѓу вирусните онкопротеини Е6 и Е7 и бактериската вагиноза;
- вирусните онкопротеини Е6/Е7 се супериорни биомаркери за детекција на високо-ризичните ХПВ-асоцирани сквамозни интраепителни лезии на грлото на матката;
- ХПВ Е6/Е7 иРНК-тестирањето е со поголема специфичност и поголема позитивна предиктивна вредност од ХПВ ДНК-тестирањето;
- ХПВ-16 е најчест генотип детектиран кај пациентките со сквамозна интраепителна лезија и сквамозен инвазивен карцином на грлото на матката;
- *Gardnerella vaginalis* е најчест детектиран бактериски морфотип на бактериската вагиноза,
- најафектирана возрасна група се пациентките под 30-годишна возраст.

Делот **Литература** содржи 437 референци. Користена е доволно стручна литература, како од нашата средина и опкружувањето, така и од Европа и светот. Содржи доволен број референци. Наведена е по Ванкуверски стил.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот д-р Драге Дабески, со наслов „Асоцијација помеѓу вирусните онкопротеини Е6 и Е7, бактериската вагиноза и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката“, претставува истражување во гинекологијата, од областите онкологија, патологија и епидемиологија на грлото на матката. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел да ги прошири и унапреди знаењата за сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката и да ја докаже поврзаноста помеѓу вирусните онкопротеини Е6 и Е7, бактериската вагиноза и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката. Очекуваниот научен придонес на оваа докторска дисертација се состои во препораките за што поскоро воведување во Република Македонија, на ХПВ Е6/Е7 иРНК-тестирањето, како понова, пософистицирана метода (неинвазивна метода, со поголема специфичност и поголема медицинска предиктивна вредност од ХПВ ДНК-тестирањето) за дијагностика и follow-up на високо-ризичните ХПВ-асоцираните сквамозни интраепителни лезии на грлото на матката, како и воведување на Нуцентовиот скор систем како златен стандард во дијагностицирањето на бактериската вагиноза.

Докторската дисертација на кандидатот д-р Драге Дабески, со наслов „Асоцијација помеѓу вирусните онкопротеини Е6 и Е7, бактериската вагиноза и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [1]. Dabeski D, Danilovski D, Antovska V, Basheska N, Popovska Z, Avramovska A. Tissue detection and typisation of human papillomavirus in women with squamous intraepithelial lesions and squamous invasive carcinoma of the cervix. Mac Med Review. 2015; 69(2):78-85.

- [2]. Dabeski D, Danilovski D, Antovska V, Bashenska N, Stojovski M, Popovska Z, Buklioska A, Avramovska M. Association between bacterial vaginosis and squamous intraepithelial lesions of the uterine cervix. Mac Med Review. 2016; 70(1):12-18.
- [3]. Dabeski D, Danilovski D, Bashenska N, Stojovski M, Antovska V, Trajanova M, Popovska Z, Sima A, Azemi M. Medicus. 2017; 22(1):33-38.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси се: ХПВ Е6/Е7 иРНК-тестирањето и Нуцентовиот скор систем се одлични дијагностички метод во неинвазивната дијагностика на пациентките со високоризични ХПВ-асоцирани сквамозни интраепителни лезии на грлото на матката и со бактериска вагиноза. Тие може да се употребат во менаџирање на овие пациентки, како и за follow-up и за посоодветен третман.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: материјалот за ХПВ Е6/Е7 иРНК-тестирање и за изработка на Нуцентовиот скор систем може да се земе од страна на доктори гинеколози во примарна, секундарна и терцијарна здравствена установа, но анализата може да се направи само во подобро опремени здравствени установи, со соодветни лаборатории и доволно стучен кадар.

Можните понатамошни истражувања се: истражувањето може да претставува база за понатамошно испитување на поголема група пациентки со нормален и абнормален цитолошки наод на грлото на матката, како и follow-up на ХПВ Е6/Е7 иРНК-позитивните жени со нормален или граничен цитолошки статус на грлото на матката.

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 Драге Дабески** со наслов **Асоцијација помеѓу вирусните онкопротеини Е6 и Е7, бактериската вагиноза и сквамозните интраепителни лезии и сквамозниот инвазивен карцином на грлото на матката.**

КОМИСИЈА

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

Проф. д-р Драган Даниловски, ментор
с.р.

Проф. д-р Нели Башеска, член с.р.

Проф. д-р Весна Антоvsка, член с.р.

Проф. д-р Глигор Димитров, член с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) МУЗИЧКА ПЕДАГОГИЈА И ТЕОРИЈА НА МУЗИКАТА НА ПЕДАГОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 12.9.2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) музичка педагогија и теорија на музиката, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 7 (седум), донесена на 9.10.2017 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Аида Ислам, претседател, проф. д-р Владимир Талевски, член и проф. д-р Леонора Јегени, член.

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) музичка педагогија и теорија на музиката, во предвидениот рок се пријави доц.д-р Јета Старова Мехмети.

6. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Јета Старова Мехмети е родена на 6.2.1983 год., во Скопје. Средно образование завршила во „ДМБУЦ Илија Николовски Луј“ во Скопје, во 2002 година. Со високо образование се стекнала на Националниот париски конзерваториум „Алфред Корто. Дипломирала во 2006 година.

Кандидатката активно се служи со македонски и албански јазик.

Во учебната 2007 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на УКИМ - Факултет за музичка уметност, Скопје. Студиите ги завршила во 2009 година. На 20.10.2009 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Инијерпретација на флејџа*.

Докторска дисертација пријавила во 2010 година на Универзитетот ЕВРО-БАЛКАН. Дисертацијата на тема: *Профилои на флејџистичкиџе на Балканои (со посебен осврт на Ирена Графенауер-Словенија и Лидија Ошавкова-Буџарија)* ја одбрала на 19.12.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Зана Шутерика Прела, проф. д-р Јане Коџабашија, проф. д-р Весна Матијашевиќ Покупец, вон. проф. д-р Рубин Земон и доц. д-р Вангел Ноневски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област општествени и хуманистички науки.

На 11.3.2013 година е избрана во звањето доцент на „Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, во областа музичка уметност и педагогија.

Во моментот е доцент по предметот Основи на музичко образование со музички инструменти во наставно научната област (дисциплина) музичка педагогија и теорија на музиката. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр.1047 од 1.2.2013 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1047, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Педагошки факултет „Св.Климент Охридски, Скопје, кандидатката д-р Јета Старова Мехмети изведува настава и вежби на прв циклус студии на студиската програма на одделенска настава и на предучилишно воспитание на албански наставен јазик.

Кандидатката била ментор на 25 дипломски трудови. Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 5 дипломски трудови.

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

Научноистражувачка дејност

Д-р Јета Старова Мехмети има објавено вкупно 5 научни трудови од општествена и хуманистичка област, 1 труд во меѓународно научно списание, и 1 труд во меѓународна научна публикација и 1 труд во зборник од научни собири.

Д-р Јета Старова Мехмети учествувала како член во еден научен проект.

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

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Дирекцијата за култура при организирање на значајни фестивали - „Скопско лето“, „Есенски музички свечености“ и „Фестивал на блузот“.

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 Јета Старова Мехмети, во учебната година 2015/2016 година, доби 9,44 за предметот Познавање на музички инструменти 1 и 9,56 за предметот Познавање на музички инструменти 2 - позитивни оценки од анонимно спроведената анкета на студентите на Педагошкиот факултет.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Јета Старова Мехмети 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 музичка педагогија и теорија на музиката.

Според гореизнесеното, Комисијата во состав: проф. д-р Аида Ислам, претседател, проф. д-р Владимир Талевски, член и проф. д-р Леонора Јегени, член, има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, д-р Јета Старова Мехмети да биде избрана во звањето **вонреден професор** во научната област музичка педагогија и теорија на музиката.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Аида Ислам с.р.

Проф.д-р Владимир Талевски с.р.

Проф.д-р Леонора Јегени с.р.

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

Кандидат:

Јета Луан Старова Мехмети

Институција:

Педагошки факултет „Св. Климент Охридски” - Скопје

Научна област:

музичка педагогија и теорија на музиката

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
Одржување настава на прв циклус студии:		
1.	Познавање на музички инструменти 1 (одделенска настава VII сем. 2+2), 2013/14 и 2014/15	2,4
2.	Познавање на музички инструменти 2 (одделенска настава VIII сем. 2+2), 2013/14 и 2014/15	2,4
3.	Познавање на музички инструменти 1 (предучилишно воспитание VII сем. 2+2), 2013/14 и 2014/15	2,4
4.	Познавање на музички инструменти 2 (предучилишно воспитание VIII сем. 2+2), 2013/14 и 2014/15	2,4
5.	Основи на музичко образование со музички инструменти (одделенска настава V сем. 4+4), 2015/16 и 2016/17	4,8
6.	Факултет за музичка уметност, Државен универзитет - Тетово, предавања по предметот: флејта, за летен семестар 2013 год.	7,5
7.	Основи на музичко образование со музички инструменти (предучилишно воспитување VI сем. 4+4), 2015/16 и 2016/17	4,8
8.	Факултет за музичка уметност, Државен универзитет - Тетово, предавања по предметот: камерна музика, за летен семестар 2013 год.	3,5
9.	Факултет за музичка уметност, Државен универзитет - Тетово, предавања по предметот: читање а-виста, за 1 семестар 2013 год.	3,5

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
Одржување вежби на прв циклус студии		
10.	Познавање на музички инструменти 1 (одделенска настава VII сем. 2+2), 2013/14 и 2014/15	1,8
11.	Познавање на музички инструменти 2 (одделенска настава VIII сем. 2+2), 2013/14 и 2014/15	1,8
12.	Познавање на музички инструменти 1 (предучилишно воспитание VII сем. 2+2), 2013/14 и 2014/15	1,8
13.	Познавање на музички инструменти 2 (предучилишно воспитание VIII сем. 2+2), 2013/14 и 2014/15	1,8
14.	Основи на музичко образование со музички инструменти (одделенска настава V сем. 4+4), 2015/16, 2016/17	4,8
15.	Основи на музичко образование со музички инструменти (предучилишно воспитување VI сем. 4+4), 2015/16, 2016/17	4,8
Консултации со студенти од прв циклус студии		
16.	Познавање на музички инструменти 1 (одделенска настава VII сем. 2+2), 2013/14 и 2014/15 (100 студенти за 2 семестри)	0,2
17.	Познавање на музички инструменти 2 (одделенска настава VII сем. 2+2), 2013/14 и 2014/15 (100 студенти за 2 семестра)	0,2
18.	Познавање на музички инструменти 1, (предучилишно воспитание VII сем. 2+2), 2013/14 и 2014/15 (50 студенти за 2 семестра)	0,1
19.	Познавање на музички инструменти 2, (предучилишно воспитание VII сем. 2+2), 2013/14 и 2014/15 (50 студенти за 2 семестра)	0,1
20.	Основи на музичко образование со музички инструменти (одделенска настава V сем. 4+4), 2015/16, 2016/17 (20 студенти за 2 семестра)	0,04
21.	Основи на музичко образование со музички инструменти (предучилишно воспитување VI сем. 4+4), 2015/16, 2016/17 (20 студенти за 2 семестра)	0,04
22.	Ментор на дипломска работа 22x0,2	4,4

Ред. број	Назив на активност (наставно-образовна):	Поени
23.	Член за оцена или одбрана за дипломска 5x0,1	0,5
	Вкупно	56,08

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (научноистражувачка):	Поени
Учество на меѓународен научен собир со реферат		
1.	10th International Balkan Congress on Education and Science „Education and Globalization“ труд на тема: Instrumental Music Training According to the European and Balkan Tradition (Through the flute and pedagogical legacy of Pierre-Yves Artaud) Ohrid, Macedonia, September 2015	3
2.	Jeta Starova Mehmeti, Ermal Mehmeti, 16 th International Scientific Conference Mate Demarin Days „Socio Humanistic education guidelines“, / труд на тема: Musical and Instrumental Education in Tradition and in Present Days-on examples of violin and flute, Pula, Croatia 2017	3
3.	3-та Меѓународна научна конференција на тема: Музичкиот инструмент како катализатор во образованието и културата (на примерот на флејтата) Битола, октомври 2016	3
4.	Пријавено учество: Јета Старова Мехмети, Ермаљ Мехмети, Меѓународна научна конференција „ Образованието на крстопат – состојби, предизвици, решенија и перспективи“ - Битола, ноември, на тема: Предизвиците на инструменталното музичко образование меѓу традицијата и модернитетот во Република Македонија (врз искуство од виолината и флејтатата)	3
5.	Пријавено учество: 12th International Balkan Education and Science Congress, Јета Старова Мехмети, Ермаљ Мехмети, на тема: Aspects of the Instrumental Music Education and Culture in the European Integration (Violin and Flute Examples), Насебар, Бугарија 2017	3
Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно		

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
списание		
6.	Во печат: списание <i>Педагошка ревија</i> , Педагошки факултет – Скопје, наслов: Историскиот развој на уметноста и образованието на флејта низ половата дисинкција флејтистка/флејтист.	2
Апстракти објавени во зборник на конференција		
7.	10th International Balkan Congress on Education and Science „Education and Globalization“ труд на тема: Instrumental Music Training According to the European and Balkan Tradition (Through the flute and pedagogical legacy of Pierre-Yves Artaud) Ohrid, Macedonia, September 2015	1
8.	16 th International Scientific Conference Mate Demarin Days, „Socio Humanistic education guideliness“, / труд на тема: Musical and Instrumental Education in Tradition and in Present Days-on examples of violin and flute, Pula, Croatia 2017	1
9.	3-та Меѓународна научна конференција на тема: Музичкиот инструмент како катализатор во образованието и културата (на примерот на флејтата) Битола, октомври 2016.	1
	Вкупно	20

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-уметничка):	Поени
Солистички или дуо рецитал (флејта и виолина):		
1.	Издавање на албум (ЦД), насловен МАК САУНДС, со преработки на стари македонски песни и ора за флејта и виолина, Скопје, 2013	4
2.	Промоција на ЦД, и прес-конференција во Пелистер, Скопје, 2013	0,6
3.	Рецитал во „Чифте-амам“ Скопје, во рамките на „Есенски музички свечености“, 2013	8
4.	Целовечерен концерт во локалот „УЛТРА“, Куманово, 2013	1,6
5.	Целовечерен концерт во Градска Библиотека, Приштина, Косово, 2013	8
6.	Целовечерен хуманитарен концерт, католичка црква, Скопје, 2013	0,6

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-уметничка):	Поени
7.	Целовечерен концерт во Дом на културата, Гостивар, 2014	1,6
8.	Целовечерен концерт во Дом на културата, Струга, 2014	1,6
9.	Целовечерен концерт во Дом на културата, Куманово, 2014	1,6
10.	Настап на манифестацијата „Чаршијата и пријателите“, во Музеј на современата уметност, Скопје, 2014	0,6
11.	Целовечерен концерт во историската сала „Ван Деил“ во Прага, Чешка по повод воспоставување на 20-годишнина на дипломатски односи помеѓу Македонија и Чешка, 2014	1,6
12.	Настап на проекција на документарен филм „Децата на мојот татко“, посветено на Суреја Имами, ветеран на педагошка дејност на Албанците во Република Македонија, 2015	0,6
13.	Настап на промоција на книга на познатиот албански писател, Мустафа Нано, КИЦ, Скопје, 2015	0,6
14.	Настап на доделување на наградите "Виртуози", МНТ, Скопје, 2015	0,6
15.	Настап за FOCIC, "Estetika e Komunitetit", КИЦ, Скопје, 2015	0,6
16.	2015: Настап за FOCIC "Qytetërimi i Estetikës", КИЦ, Скопје, 2015	0,6
17.	Концерт во Конгресниот центар во Охрид, Македонија, 2015	1,6
18.	Настап во Скопје, Галерија „Чифте - амам“ (манифестација организирана од Општина Чаир), 2015	0,6
19.	Настап за Педагошкиот факултет, Скопје, по повод „Светскиот ден на учителот“, 2015	0,6
20.	Концерт во Брисел, Белгија во замокот „St.Anne“, 2015	8
21.	Настап во Конгресниот центар во Охрид, 2015	0,6
22.	Рецитал во Куманово, Македонија, 2015	1,6
23.	Рецитал во Гостивар, Македонија, 2015	1,6
24.	Рецитал во Скопје, КИЦ, Македонија, 2015	1,6
25.	Настап во хотел, „Континентал“, Скопје, 2015	0,6
26.	Рецитал во Прешево, Србија, 2015	8

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-уметничка):	Поени
27.	Настап во КИЦ, Скопје, по повод промоција на книги на Институтот за духовно и културно наследство на Албанците во Р.Македонија - 2015 година, 2016	0,6
28.	Настап во „Ресорт Буши“, Скопје по повод 7 март, Денот на албанскиот учител, 2016	0,6
29.	Настап по повод 20-годишнина на постоењето на ТВ ФЕСТА, Куманово, Македонија, 2016	0,6
30.	Настап по повод раѓањето на Мајка Тереза, Даут-пашин амам, Скопје, 2016	0,6
31.	Рецитал во црквата „Св.Петар“ во Виена, Австрија, 2016	8
32.	Настап по повод Нова Година, во ТВ21, Скопје, 2016	0,6
33.	Настап по повод „Промоција на збир на книги“, во просториите на Институтот за духовно и културно наследство на Албанците во Македонија, Скопје, 2017	0,6
34.	Настап по повод: Движењето на Кјара Лубик, настан организиран од Католичка црква, Скопје, во „Даре Џамбаз“, 2017	0,6
35.	Концерт, во КИЦ на Софија, Бугарија насловен МАКЕДОНСКИ ЗВУЦИ, 2017	1,6
36.	Полурецитал во резиденцијата на францускиот амбасадор во Скопје, 2017	0,6
37.	Целовечерен концерт во Дом на Култура, Кавадарци, 2017	1,6
38.	Настап по повод промоција на книги за деца со оштетен вид проект финансиран од УСАИД, во просториите на УЕЈЛ, Скопје, 2017	0,6
39.	Целовечерен концерт во „Домот на култура“, Крушево, по повод „10 дена „Крушевска Република“, 2017	1,6
40.	Целовечерен концерт во Сули-ан, Скопје, по повод „Скопско лето“, 2017	1,6
41.	Настап по повод СЕАНЕМА ФЕСТ, Филмски фестивал, во Кале, Улцин, Црна Гора, 2017	0,6
Солистички или дуо рецитал (флејта и клавијатура):		
42.	Целовечерен концерт, за Универзитетот ЕВРО-БАЛКАН, Скопје, 2016	8
43.	Целовечерен концерт во Пелистер, Скопје, 2016	1,6
44.	Целовечерен концерт по повод отворање на нотарска канцеларија во Општина Бутел, Скопје, 2017	1,6

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-уметничка):	Поени
45.	Целовечерен концерт во хотел „Александар-Парк“, Винаца, 2017	1,6
46.	Целовечерен концерт во Дом на култура, Качаник, Косово, 2017	8
47.	Целовечерен концерт во хотел ФЛОРА, Улцин, Црна Гора, 2017	8
	Вкупно	115.8

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-апликативна):	Поени
Член на Факултетска комисија		
1.	Комисија за одбележување на 8 декември -патрониот празник на Факултетот во учебната 2012/2103 година	0,5
2.	Комисија за одбележување на 8 декември -патрониот празник на Факултетот во учебната 2014/2105 година	0,5
3.	Член на поткомисија за самовалуација на додипломски студии за предучилишно воспитание, 2013/2014 год.	0,5
4.	Член на поткомисија за самовалуација на постдипломски студии за предучилишно воспитание, 2013/2014 год.	0,5
5.	Член на Комисија за комисијско полагање на предметот: Основи на музичко воспитание со методика, Одлука бр. 02-86/20, 18.5.2017	0,5
6.	Член на Комисија за комисијско полагање на предметот: Основи на музичко воспитание со методика, Одлука бр.02-360/12, 10.5.2017	0,5
7.	Член на Комисија за комисијско полагање на предметот: Музички инструмент, Одлука бр.02-52/3, 7.4.2017	0,5
Идеен проект –учесник		
8.	Проект финансиран од УКИМ на тема: „Mundësitë për integrim qëllimor-përmbajtësor dhe ndërlëndor në periudhën zhvillimore prej klasës I-III“.	1
Дејности од поширок интерес		
9.	Член на организациониот одбор на меѓународната манифестацијата „Чаршијата и пријателите“, во организација на Македонско-бугарска стопанска комора, Скопје, 2014	1
10.	Член на организациониот одбор на меѓународната манифестацијата „Калдрмите се живот“, во организација на МБСК, Скопје, 2015	1

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-апликативна):	Поени
11.	Член на организациониот одбор на меѓународната манифестацијата „КЕБАПОТ-чаршиски бисер на соживот“, во организација на МБСК, Скопје, 2016	1
12.	Член на Собрание на Дирекција за култура, Комисија за организација на „Есенски музички свечености“, Скопје, 2015	1
13.	Член на Собрание на Дирекција за култура, Комисија за организација на „Скопско лето“, Скопје, 2016	1
14.	Член на Собрание на Дирекција за култура, Комисија за организација на „Есенски музички свечености“, Скопје, 2016	1
15.	Член на Собрание на Дирекција за култура, Комисија за организација на „Есенски музички свечености, Скопје, 2017	1
16.	Член на Собрание на Дирекција за култура, Комисија за организација на „Фестивал на Блузот“, Скопје, 2015 и за 2016 година	2
	Вкупно	13,5
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		56,08
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		20
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ		115,8
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ		13,5
Вкупно		205,38

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

1. Проф. д-р Аида Ислам, претседател с.р.
2. Проф. д-р Владимир Талевски, член с.р.
3. Проф. д-р Леонора Јегени, член с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „МЕРОДАВНОТО ПРАВО ВО МЕЃУНАРОДНАТА ТРГОВСКА АРБИТРАЖА“ ОД М-Р ЗОРАН ЈОРДАНОСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ПРАВНИОТ ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, на седницата одржана на 22.9.2017 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Зоран Јорданоски со наслов МЕРОДАВНОТО ПРАВО ВО МЕЃУНАРОДНАТА ТРГОВСКА АРБИТРАЖА, во состав: проф. д-р Поликсена Гавроска (претседател), проф. д-р Тони Дескоски (ментор), проф. д-р Арсен Јаневски (член), проф. д-р Горан Коевски (член) и проф. д-р Аслан Билали (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Зоран Јорданоски, со наслов МЕРОДАВНОТО ПРАВО ВО МЕЃУНАРОДНАТА ТРГОВСКА АРБИТРАЖА, содржи 378 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1.5 проред и големина на букви 12, со 1044 фусноти, 272 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во четири глави, вовед и заклучни согледувања. Главите 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 (стр.8-19), изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатот укажува дека зголемениот пораст на меѓународни трговски договор и го отвора прашањето на решавање на евентуалните спорови кои би произлегле од таквите договори. Во таа насока, кандидатот истакнува дека решавањето на споровите од меѓународните трговски договори прерасна во еден од приоритетите не само на деловната заедница, туку и на самите држави, бидејќи токму државите имаат голем бенефит од непреченото одвивање на меѓународната трговија. Во воведот, кандидатот ги наведува и предностите и недостатоците на меѓународната трговска арбитража, како алтернативен начин на решавање на споровите од меѓународните трговски односи. Излагањата продолжуваат со наведување на основната теза на докторската дисертација, нејзината цел и предмет на истражување. Кандидатот елаборира дека главната цел на докторската дисертација е да се одговори на прашањето поврзано со одредување на меродавното право во меѓународната трговска арбитража, и тоа одредување на меродавното право за постапката и одредување на меродавно право за суштината на спорот. На тој начин, во воведот се истакнува дека дисертацијата има за цел преку анализа на меѓународни документи, национални арбитражни закони и арбитражни правила да дојде до конкретни одговори за начинот на одредување на меродавно право за постапката и за решавањето на спорот пред меѓународната трговска арбитража. Во однос на предметот на докторската дисертација, се наведува дека него го сочинуваат: поимот и дефинирањето на меѓународната трговска арбитража како модел на решавање на споровите од трговските договори, со посебен осврт на меродавното право за постапката и за суштината на спорот, односно согласно со кое право или правила ќе биде уредена постапката пред меѓународната трговска арбитража и кое право или

правила ќе бидат меродавно, врз основа на кои арбитрите ќе ја донесат својата одлука. Во воведот, исто така, кандидатот дава и краток преглед на четирите глави кои се детално обработени во текстот на докторската дисертација.

Првата глава од докторската дисертација е насловена **Меѓународна трговска арбитража** (стр.20-57). Во неа се анализирани основните прашања кои се поврани со меѓународната трговска арбитража, како што се нејзиниот настанок и развој, дефинирањето на поимот „меѓународна трговска арбитража“ и нејзиното разграничување од останатите видови арбитражи од јавното право, како и одредување на видот на споровите кои можат да се изнесат пред арбитража. Излагањата во оваа глава тргнуваат од премисата дека појавата на арбитражата како модел на решавање на споровите е доста стара и датира уште од античко време. Кандидатот, оваа глава ја започнува со давање историска генеза на развојот на арбитражата. Врз основа на увидот во богатата релевантна литература, кандидатот заклучува дека своите први и вистински почетоци на арбитражата ги среќаваме во Античка Грција, каде шти најголем дел од споровите помеѓу грчките-градови се решавани преку арбитража. Во однос на натамошниот развој на арбитражата, кандидатот го анализира најпрво периодот на Римската Империја, средниот век и заклучува дека најголемиот подем и развој арбитражата го има по крајот на Втората светска војна. Излагањата продолжуваат со поимно определување на меѓународната трговска арбитража. Анализирани се голем број на автори кои даваат свои дефиниции во однос на поимот на меѓународната трговска арбитража. Во првата глава од докторската дисертација, кандидатот својата анализа, покрај општото дефинирање на меѓународната трговска арбитража, ја насочува и кон дефинирање на поимите „меѓународна“ и „трговска арбитража“ со цел да ја разграничи меѓународната трговска арбитража од останатите видови на арбитражи. Најпрво, се елаборира поимот „меѓународна“, како основа за разликување на меѓународната од домашната арбитража, разликување кое предизвикува примена на различен збир на правила. Идентификувани се три критериуми за одредување на меѓународниот карактер на трговската арбитража, и тоа: субјективен, објективен и мешовит критериум. Наведните критериуми кандидатот детално ги анализира преку анализа на законодавствата кои ги прифаќаат различните критериуми, како и правилата содржани во УНЦИТРАЛ модел законот од 1985 (2006) година. Во однос на дефинирањето на поимот „трговска“, кандидатот истакнува дека историски, неквалификуваниот термин „меѓународна арбитража“ бил користен за арбитражите од меѓународното јавно право со учество на една или повеќе држави. Од тие причини, во насока на одредување на поимот на меѓународна трговска арбитража, се истакнува дека е значајно да се определи и значењето кое што го има поимот „трговска“, односно да се направи јасна дикстинкција на меѓународната трговска арбитража од јавноправните арбитражи. Повторно, кандидатот анализира значаен број на закони со цел да изведе соодветни заклучоци во однос на дефинирањето на поимот „трговска“. На крајот од анализата на поимот „трговска“, кандидатот заклучува дека терминот „трговска“ во меѓународната трговска арбитража донекаде има симболичко значење (остаток од минатото), бидејќи практиката покажува дека трендот на користење на арбитражниот метод за решавање на спорови се користи и кај другите односи од нетрговски карактер. Но, кандидатот заклучува дека постои и практично значење на поимот „трговска“, како основа за ефикасно разграничување на арбитражите кои решаваат спорови од меѓународните деловни односи од останатите видови на јавноправни арбитражи кои решаваат спорови помеѓу државите или државите и меѓународните организации. Излагањата продолжуваат со елаборирање на видовите арбитражи: *ad hoc* и институционална арбитража. Видовите арбитражи се анализирани врз основа на прифатените критериуми во теоријата за меѓународното арбитражно право, при што кандидатот нуди и свои погледи во однос на предностите и недостатоците за наведените видови на меѓународна трговска арбитража. На крајот од првата глава, кандидатот своето внимание го насочува кон елаборација на правната природа на меѓународната трговска арбитража. Кандидатот детално ги

анализира теориите за правната природа на арбитражата, при што ги објаснува четирите теории кои ги познава меѓународното арбитражно право и законодавството: договорната теорија, јурисдикционата теорија, мешовитата (хибридна) теорија и автономната теорија. За секоја од анализираните теории, кандидатот, врз основа на увидот во литературата, изведува соодветни заклучоци во однос на предностите и недостатоците кои ги има секоја од теориите и нуди свој поглед во однос на нив.

Извори на меѓународното арбитражно право (стр. 58-92) е насловот на **втората глава** од докторската дисертација и во неа се анализираат јавноправните и приватноправните извори на меѓународното арбитражно право. Кандидатот поаѓа од премисата дека за да може арбитражата да опстои и да успее мора да постои легислативна рамка која ќе го контролира правниот статус и ефективността на арбитражата на национално и на меѓународно ниво. Се истакнува дека во последните четириесетина години е извршено значајно нормативно регулирање на арбитражата од страна на државите со цел да се даде јасна и ефикасна правна рамка во која што овој метод на решавање на спорите ќе егзистира. Покрај регулирањето на арбитражата на национално и на меѓународно ниво, карактеристично за арбитражата е автономијата на волјата на странките во поглед на регулирањето на меѓусебните односи и можноста за избор на меродавно право како за постапката, така и за суштината на спорот. Според кандидатот, неспорно е дека меѓународното арбитражно право сè повеќе се оформува како специфично право со национална и меѓународна компонента. Најпрво, кандидатот ги анализира јавноправните извори. Од една страна, како јавноправни извори анализирани се изворите од национален карактер, а од друга страна, изворите од меѓународен карактер. Во однос на националните извори, се истакнува дека нивното место е правниот систем на секоја држава. Основна цел на државните арбитражни законодавства е пропишување на минимални процесни гаранции за арбитражните постапки кои се одвиваат на нивна територија. Кандидатот елаборира дека поголем број од нормите во националните арбитражни закони се од диспозитивен карактер за кои странките уживаат голема автономија и се слободни да се договорат како ќе ги регулираат прашањата поврзани со постапката и правото, односно правните правила кои се применуваат за суштината на спорот. Во така поставената правна рамка, се истакнува дека императивните одредби имаат многу поголема улога на полето на поништувањето на арбитражните одлуки, како и кај признавањето и извршувањето на странските арбитражни одлуки. Во однос на кодификацијата на арбитражните правила се елаборира дека постојат држави кои се имаат посебни закони за меѓународна трговска арбитража (САД, Англија, Шведска, Република Македонија, Хрватска, Србија, Русија), потоа, држави во кои арбитражните правила се систематизирани и се наоѓаат во граѓанските законици (Германија, Франција, Италија), како и држави, во кои нормите за меѓународна трговска арбитража се составен дела на законот за меѓународното приватно право (на пример Швајцарија). Излагањата во оваа глава продолжуваат со анализа на националните правила за меѓународната трговска арбитража на Франција, Англија, Германија, Швајцарија, Шведска, Хрватска, Словенија, Бугарија и Република Македонија. За секоја држава, кандидатот елаборира дали правилата се изработени врз основа на УНЦИТРАЛ модел законот или не. Во однос на меѓународните извори, се истакнува дека правното регулирање на меѓународната трговска арбитража, која што содржи меѓународен елемент, не може да опстане доколку за истата постојат само норми во националните законодавства. Од тие причини, потребно е да постои и меѓународно регулирање на меѓународната трговска арбитража. Според кандидатот, прашањата поврзани со признавањето на арбитражната спогодба, слободата на странките нивниот спор да го изнесат пред арбитража, како и прашањата поврзани со признавањето и извршувањето на странските арбитражни одлуки, биле првите за кои државите имаат одлучено да усвојат одредени меѓународни документи. Како најзначајни меѓународни извори посочени се конвенциите, и тоа, пред сè, универзалните мултилатерални конвенции кои се прифатени во светски и регионални рамки, а непосредно

придонесуваат за унификување и хармонизирање на арбитражните правила. Во овој дел од докторската дисертација се елаборираат универзалните мулилатерални конвенции (Конвенцијата за признавањето и извршувањето на странските арбитражни одлуки од 1958 година и Европската конвенција за меѓународна трговска арбитража), потоа регионални конвенции, билатерални спогодби и опционални инструменти (арбитражни правила на УНЦИТРАЛ и УНЦИТРАЛ модел законот). За наведените извори, кандидатот дава преглед на постапката за нивно донесување, подрачјето на примена и основните карактеристики. Излагањата продолжуваат со анализа на приватноправните извори. Како основен принцип на меѓународното арбитражно право е идентификуван принципот според кој странките се слободни да го изберат правото кое ќе биде меродавно за нивниот договорен однос. Па така, автономијата на волјата претставува основно колизионо решение прифатено во најголемиот број на арбитражни законодавства. Кандидатот дава преглед на појавата и развојот на автономијата на волјата како точка на врзувањето во општата теорија за меѓународното приватно право. На крајот од втората глава, кандидатот се осврнува на анализа на правилата на арбитражните институции како дел од приватноправните извори на меѓународното арбитражно право. Тие се дефинирани како правила кои ги донесува секоја арбитражна институција и со кои се уредува постапката пред неа. Се истакнува дека кога странките ќе се определат за арбитражно решавање на спорот пред одредена институција, доколку во спогодбата не прецизираат некои специфичности во однос на договорот, се претпоставува дека се согласиле арбитражата да се спроведе согласно важечките арбитражни правила на соодветната арбитражна институција. Кандидатот, во овој дел од докторската дисертација, ги анализира арбитражните правила на следниве арбитражни институции: Меѓународниот арбитражен суд при Меѓународната трговска комора во париз, Лондонскиот суд за меѓународна арбитража, Германскиот институт за арбитража, Арбитражниот институт при Стокхолмската трговска комора, Постојаниот арбитражен суд при Хрватската стопанска комора и Постојаниот избран суд – Арбитража при Стопанската комора на Македонија. За секоја од наведените арбитражни институции, кандидатот елаборира кога се формирани тие, кога се донесени арбитражните правила и нивните основни карактеристики.

Третата глава, насловена Меродавно право за постапката пред меѓународната трговска арбитража (стр. 93-216), го анализира прашањето за правното регулирање на арбитражата постапка. Кандидатот најпрво наведува два суштествени проблеми кои настануваат при определување на меродавно право за постапката пред меѓународната трговска арбитража: 1. утврдување на волјата на договорните странки при изборот на меродавното право и евентуалните императивни ограничувања на таквиот избор и 2. пронаоѓање на соодветни решенија во случај на отуство на странечки избор. За таа цел, најпрво се анализира меродавното процесно право, за кое кандидатот истакнува дека една од најважните работи во меѓународната трговска арбитража е да се определи, да се разбере значењето и улогата на меродавното процесно право, помеѓу останатите меродавни права кои се појавуваат во меѓународната трговска арбитража. Се елаборира дека постојат четири видови на меродавни права, и тоа: меродавно право за суштината на спорот (вклучувајќи го и договорот помеѓу странките), меродавно право за арбитражната спогодба, меродавно право за постапката пред меѓународната трговска арбитража и меродавни колизиони правила за одредување на секое од претходно наведените меродавни права. Иако не е вообичаено, можно е секое од четирите прашања да биде регулирано од различно национално право. Клучниот фактор е оценката кое право е меродавно за арбитражната спогодба и кое процесно право ќе се примени. Во овој дел од докторската дисертација, кандидатот анализира поголем број на арбитражни одлуки врз основа на кои изведува соодветни заклучоци. Своео внимание кандидатот го насочува кон анализа на разликата помеѓу *lex arbitri* од една страна, и правото за суштината на спорот. Како прв случај во кој е јасно констатирано наведеното разграничување е анализиран случајот *James Miller & Partner Ltd. v.*

Whitworth Street Estates (Manchester) Ltd, за кој е наведено дека и покрај тоа што англиското право било меродавно за суштината на спорот, фактот дека странките изречно не извршиле избор на меродавно процесно право, а седиштето на арбитражата било во Шкотска, Домот на лордовите одлучил дека шкотското процесно право е меродавно право за постапката пред меѓународната арбитража. Во продолжение од анализата за автономијата на меродавното процесно право во однос на меродавното право за суштината на спорот, се истакнуваат последици кои се резултат на анализираната разлика. Излагањата продолжуваат со анализа на прашањето за автономија на меродавното право за постапката во однос на правото на државата каде што е седиштето на арбитражата. Најпрво, кандидатот истакнува дека за разлика од парниците каде што судијата е комфорен со сигурноста на *lex fori*, арбитерот се соочува со следново прашање: кое процесно право треба да се примени на постапката? Одговорот кандидатот го дава преку анализа на моредните трендови за прифаќање на правото на местото на седиштето на арбитражата од страна на странките како најсоодветно право кое треба да се примени во однос на постапката. Причините заради изборот на правото на местото на арбитражата како меродавно процесно право, се наоѓаат во атрактивноста и непристрасноста на *lex loci arbitri*. Се заклучува дека меродавното процесно право ужива автономија во однос на седиштето на арбитражата до тој степен до кој што тоа го дозволува правото на местото каде што е седиштето на арбитражата. Иако во суштина речиси секогаш доаѓа до поистоветување на наведените две права, сепак се остава можност за избор на различно меродавно процесно право. Кандидатот, исто така, ги анализира и прашањата во однос на автономијата на меродавното процесно право во однос на правилата на граѓанската постапка на државата чие што право е избрано за меродавно процесно право и во однос на правото на државата каде што треба да се признае и изврши арбитражната одлука. Во однос на дефинирањето на меродавното процесно право, кандидатот дава преглед на неколку различни дефиниции, при што изведува соодветни заклучоци. Па така, се истакнува дека меродавното процесно право не може целосно да се отслика во една дефиниција бидејќи неговиот опсег и содржина се разликува од една до друга држава. Тоа што е неспорно е дека меродавното процесно право во принцип е правото на државата каде што е седиштето на арбитражата, а кое во себе вклучува збир на правила кои ја регулираат постапката пред меѓународна трговска арбитража, и тоа внатрешните односи помеѓу странките и потоа странките со арбитрите, како и надворешните односи на арбитражата со судовите кои имаат или би имале надлежност врз арбитражата, а од кои во голема мера може да зависи исходот на спорот. Во овој дел од докторската дисертација, кандидатот врши разликување и помеѓу интерно процесно право (збир од правила кои се однесуваат на внатрешното спроведување на арбитражната постапка и кое ги регулира односите помеѓу странките и странките и арбитрите) и екстерно процесно право (збир на правила кои ги регулираат односите помешу арбитражниот суд и националните судови). Излагањата во оваа глава продолжуваат со анализа на прашањето за седиштето на арбитражата. Кандидатот, најпрво ја истакнува потребата од дефинирање на поимот „седиште на арбитражата“, потоа врши дефинирање на споменатиот поим и анализира две теории за самиот концепт на седиште на арбитражата: 1. теорија за седиште и 2. теорија за делокализација на арбитражата. За секоја од наведените теории, кандидатот анализира голем број на случаи и врз основа на прифатените научни методи извлекува соодветни заклучоци. По изведувањето на заклучоците за теориите за седиштето на арбитражата, кандидатот го истакнува и значењето на самото седиште на арбитражата. Според кандидатот, во меѓународната трговска арбитража најевидентна е врската помеѓу арбитражата и државата каде што е седиштето на арбитражата. Влијанието на правото на државата каде што е седиштето на арбитражата, кандидатот го идентификува во членовите 1 и 5 од Њујоршката конвенција од 1958 година. Во продолжение на текстот на докторската дисертација се анализираат наведените членови и се врши елаборација на прашањата кои ги регулира правото на државата каде што е седиштето на арбитражата. Кандидатот, прашањата кои ги регулира правото на државата каде што е седиштето на арбитражата ги класифицира во две групи, и тоа: 1. интерни процесни прашања и 2. екстерни

процесни прашања. Излагањата во однос на прашањето за седиштето на арбитражата завршуваат со анализа на прашањето за одредување на седиште на арбитражата. Идентификувани се два начина на определување на седиштето на арбитражата. Првиот начин, во суштина е користење на слободата на избор на странките, при што и самото седиште на арбитражата е определено од самите странки. Вториот начин е кога седиштето на арбитражата е одредено од старна на арбитражните институции или арбитрите. За вториот начин кандидатот истакнува дека се применува кога странките не можат да постигнат договор околу местото на арбитражата, но и кога има пропуштање од страна на странките. Токму од тие причини, кандидатот заклучува дека е неопходно арбитражните закони и арбитражните правила да содржат алтернативни решенија преку кои ќе се одреди седиштето на арбитражата. Анализирани се правилата содржани во УНЦИТРАЛ модел-законот од 1985 (2006) година, и повеќе арбитражни правилници. Кандидатот го елаборира и прашањето за помош од националните судови во одредувањето на седиштето на арбитражата. Се истакнува дека иако доста ретко, сепак, постои можност странките во арбитражата спогодба да не се повикале на ниедни институционални правила, ниту пак можат да се договорот за конституирањето на арбитражниот суд, поради што националните судови би пружиле помош во процесот на одредувањето на седиштето на арбитражата. Сепак, и кандидатот, истакнува дека станува збор за проблематично вмешување од страна на државниот суд. Излагањата во третата глава продолжуваат со длабинска анализа на меродавното процесно право избрано од странките. Најпрво, се дава теоретска рамка во која кандидатот ја врши анализата. Се започнува со анализа на правната рамка за автономијата на волјата на странките во делот на изборот на процесното право. Кандидатот ја разгледува автономијата на волјата низ призмата на мултилатерални конвенции, национални закони и арбитражни правила. За изготвување на анализата се користат конвенциите, законите и правилата кои кандидатот ги користи низ целиот текст на докторската дисертација, при што изведува соодветни заклучоци во однос на процесната странечка автономија. Посебно место во делот во кој се анализира меродавното процесно право избрано од странките, е посветено на минималните процесни гаранции. Минималните процесни гаранции се определуваат како императивни норми што се прошишани од страна на секоја држава и кои се задолжени за сите арбитражни постапки кои се спроведуваат согласно со нивното право, односно за постапките чиешто седиште се наоѓа на нивна територија. Се истакнува дека тоа што е карактеристично за ваквите минимални процесни гаранции е дека за истите постои висок степен на униформност и прифатеност од државите, односно постои широк консензус за тоа што содржат минималните процесни гаранции. Елаборирани се следниве минимални процесни гаранции: начело на правичност и рамноправност (*due process*), начело на независност и непристраност на арбитрите и начело на рамноправност при именување на арбитрите. Кандидатот, ги заокружува излагањата во однос на меродавното процесно право со разгледување на прашањето на јавниот поредок, како ограничување и коректив на изборот на меродавно процесно право од арбитрите. При тоа, кандидатот го анализира односот на јавниот поредок на државата чиешто процесно право е избрано како меродавно право за постапката, но и меѓународниот јавен продок на државата каде што е седиштето на арбитражата со јавниот поредок на државата во која најверојатно ќе се побара признавање и извршување на арбитражата одлука. Во таа насока, елаборирани се УНЦИТРАЛ модел-законот, Њујоршката конвенција од 1958 година и поголем број на национални закони. Како последно прашање од третата глава се анализира прашањето за меродавното процесно право одредено од арбитрите. Најпрво, се истакнува дека во случај на отуство на изричен избор на право или правила од странките, меродавното право за постапката ќе биде одредено од арбитражниот суд. Сепак, одредувањето на процесното право во конкретната ситуација претпоставува и специфично испитување од страна на арбитрите, а особено на тоа што можеби и најповолно за странките. Кандидатот истакнува дека во однос на одредувањето на меродавното процесно право, арбитрите поаѓаат од правото на државата каде што е седиштето на арбитражата. Притоа, на ист начин како и кај автономијата на волјата на странките, кандидатот елаборира дека некои од државите дозволуваат

арбитрите да одредат странско процесно право, додека други пропишуваат ексклузивна примена на домашното арбитражно законодавство. Кандидатот ја поставува и правната рамка за овластувањето на арбитрите, која ја сочинуваат нормативните решенија кои се содржани во мултилатерални конвенции, национални закони и арбитражни правила. Наведените акти се анализираат од аспект на правилата кои ги содржат, при што кандидатот за секој од нив изведува соодветен заклучок. На крајот од третата глава се заклучува дека како резултат на основната цел на арбитрите - донесување на полноважна арбитражна одлука, тие треба при одредување на меродавното процесно право да ги земат во предвид ограничувањата на правото кои ги содржи правото на државата на седиштето на арбитражата, но и оние кои ги содржи правото на државата каде што најверојано треба да биде признаена и извршена арбитражата одлука.

Последната глава, насловена **Меродавно право за суштината на спорот за меѓународната трговска арбитража** (стр. 217-336), ги анализира прашањата поврзани со изборот на меродавно право за суштината на спорот. Излагањата започнуваат со наведување на основните цели на меѓународната трговска арбитража, при што се истакнува дека за да може да се реши спорот помеѓу странките, потребно е да се примени материјално право. За да се дојде до материјалното право, потребно е да се определи неговата меродавност, и тоа на два начина или преку избор направен од страна на самите странки или во случај на отсуство, определување на меродавно право за суштината на спорот од страна на арбитрите. Се истакнува дека меродавното право за суштината на спорот во контекст на меѓународната трговска арбитража го претставува правото кое што го применуваат арбитрите за решавање на споровите од меѓународните трговски договори, но и правото што е меродавно за регулирање на договорните односи помеѓу странките. Во продолжение, кандидатот дава детален преглед на прифатените дефиниции за определување на изразот „меродавно право за суштината на спорот“. Излагањата во оваа глава продолжуваат со елаборација на меродавното право за суштината на спорот избрано од странките. Кандидатот истакнува дека автономијата на волја претставува колизионо правило за одредување на меродавното право за суштината на спорот во меѓународната трговска арбитража. Денес е општо прифатено дека странките во меѓународните трговски договори се слободни да изберат за себе право (или правни правила) меродавно за тој договор. Па така, сите модерни арбитражни закони ја прифаќаат автономијата на волјата како основна точка на врзувањето, при што се истакнува дека странките се слободни да го одредат меродавното материјално право за суштината на спорот кој треба да се реши преку арбитража. Постојат само мал дел на ограничувања кои е потребно да се почитуваат, затоа што непочитувањето на ограничувањата предизвикува ситуација во која е потребно арбитрите да го определат меродавното право. Следејќи ја прифатената методологија за изработка на докторската дисертација, кандидатот врши анализа на правната рамка на автономијата на волјата низ призмата на мултилатералните конвенции, националните закони и арбитражните правилници. Кандидатот, исто така, ги елаборира и начините на изразување на автономијата на волјата. Врз основа на увидот во литературата, кандидатот идентификува два начини на изразување на автономијата на волјата: изречен и молумен. Во однос на молумната автономија на волја, се елаборираат категориите на индиции: 1. избор на седиште на арбитражата, 2. повикување на национални елементи, 3. употреба на типски договори, 4. склучување на договор со држава и 5. место на склучување или место на извршување на договорот. Централно место во делот на избор на меродавно право за суштината на спорот од страна на арбитрите зазема анализата на прашањето што претставува избор на право. Се елаборира актуелната тема во меѓународното арбитражно право, за можноста за избор на правни правила, и тоа преку детална анализа на можноста за избор на општи принципи на правото, *lex mercatoria*, УНИДРОИТ-принципите за меѓународните трговски договори, Принципите на европското договорно право, МТК ИНКОТЕРМС принципите и Виенската конвенција за договорите за меѓународна продажба на стоки. Во однос на ограничувањата на автономијата на волјата, кандидатот

врши стандардна анализа на прифатените ограничувања. Се елаборираат нормите со непосредна примена и јавниот поредок. Со оглед на големото значење на нормите со непосредна примена, кандидатот идентификува неколку видови на извори кои можат да ги содржат нормите со непосредна примена и тоа: 1. норми со непосредна примена кои се дел од избраното меродавно право; 2. норми со непосредна примена на државата каде што е седиштето на арбитражата; 3. норми со непосредна примена на трети држави; 4. норми со непосредна примена на државата каде што арбитражната одлука треба да биде призната и извршена; 5. норми со непосредна примена на државата со што договорот бил извршен или требало да се изврши; 6. норми со непосредна примена на државата со која предметот на договорот е во најтесна врска.

Во **заклучните согледувања** (стр. 337-365), кандидатот ги сумира заклучоците до кои е дојдено при проучување на прашањата изложени во тезата, критички се осврнува врз определени решенија, а воедно и предлага и формулира препораки по однос на изложените проблеми.

Предмет на истражување

Предмет на истражување на оваа докторска дисертација се: поимот и дефинирањето на меѓународната трговска арбитража како модел на решавање на спорите од трговските договори со посебен осврт на меродавното право за постапката и за суштината на спорот. Кандидатот своето истражување го насочува кон научни дилемации во однос на следново прашање: – согласно со кое право или правила ќе биде уредена постапката пред меѓународната трговска арбитража и кое право или правила ќе бидат меродавни врз основа на кои арбитражите ќе ја засноваат својата одлука? Понатаму, кандидатот дава и целосен преглед на законските решенија за меѓународна трговска арбитража во Република Македонија, Србија, Хрватска, Руската Федерација, Германија, Англија, Франција, Швајцарија и Шведска, како и на арбитражните правилници на Меѓународниот арбитражен суд при Меѓународната трговска комора во Париз, Лондонскиот суд за меѓународна арбитража, Германскиот институт за арбитража, Постојаниот избран суд – Арбитража при Стопанската комора на Македонија, Меѓународниот трговски арбитражен суд при Комората за трговија и индустрија на Република Србија, Постојаниот арбитражен суд при Хрватската стопанска комора, Арбитражни правила на Арбитражниот институт при Стокхолмската трговска комора, Правила на меѓународниот трговски арбитражен суд при Комората за трговија и индустрија на Руската Федерација и Арбитражни правила за меѓународна арбитража при Швајцарската трговска комора за арбитражни и медијациски услуги.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Прашањето за определување на меродавното право во меѓународната трговска арбитража е прашање кое има централно место во теоријата за меѓународното арбитражно право. Истото прашање сè уште го привлекува вниманието на научната јавност, со оглед на развојот на меѓународното арбитражно право и појавата на новите сфаќања во однос на допуштеноста на изборот на правни правила за регулирање на односите помеѓу странките. е утврдување на меродавното право во меѓународната трговска арбитража. Кандидатот, при изработката на дисертацијата, утврдува два суштински проблема во однос на подрачјето во кое ја изработил својата дисертација: прво, ширината на волјата на странките и нејзините ограничувања, и второ, комплексноста на определувањето на меродавното право во случај на отсуство на избор на меродавно право од страна на странките.

Краток опис на применетите методи

За изработка на докторската дисертација, кандидатот ги користи прифатените научни методи за изработка на трудови од ваков вид. применети соодветни основни и посебни научно -

истражувачки методи. Во истражувањето на предметот на докторската дисертација користени се повеќе методи на научно истражувачката работа: општите научни методи, нормативниот метод, историскиот, историско - правниот, споредбено - правниот, компаративниот метод, статистичкиот метод, логичко заклучување, аналитичко-синтетички метод, систематско и телеолошко толкување и дескриптивниот метод. Истражувањето се одвива на повеќе нивоа: апстрактно или теоретско и појавно-конкретно рамниште со мултитехнички пристап во поглед на користените методи. Основни мероди кои ги користи кандидатот се анализа на содржина и споредбениот (компаративен) метод кој е основен на сите нивоа од истражувањето и со чија помош се изведуваат соодветни заклучоци. За изработка на дисертацијата користена е особено богата научна и стручна литература (домашна и странска), како и домашни и странски прописи и меѓународни документи, судска и арбитражна практика.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Оваа анализа резултира со *комплетна презентација на правното уредување* на меродавното право во меѓународната трговска арбитража. Дисертацијата ја аргументира потребата од правно регулирање на можноста за избор на меродавното право како за самата постапка, така и за суштината на спорот пред меѓународната трговска арбитража. Преку анализа на меѓународните документи и праксата на меѓународните арбитражни институции, кандидатот нуди конкретни одговори за начинот на одредување на меродавното право за постапката пред меѓународната трговска арбитража и за решавањето на спорот. Во дисертацијата се истакнува дека меродавното процесно право, всушност, претставува меродавното право преку кое се регулираат внатрешните и надворешните прашања кои што произлегуваат од арбитражата. Станува збор за исклучително значајно меродавното право кое ги регулира внатрешните правила согласно кои се спроведува самата арбитражна постапка, но исто така ги регулира и надворешните правила кои го регулираат односот на арбитражата со надворешниот свет, првенствено со судовите. Во таа насока, од теоретската и нормативната анализа произлегува констатацијата дека најприфатлива е класификацијата и поделбата на меродавното процесно право на интерно процесно право (*internal lex arbitri*) и екстерно процесно право (*external lex arbitri*). На тој начин, кандидатот ја објаснува разликата помеѓу меродавното процесно право и правилата за арбитражната постапка, за кои елаборира дека се всушност само еден дел од меродавното процесно право. Во однос на прашањето за утврдување на волјата на договорните страни при изборот на меродавното право и евентуалните императивни ограничувања при таквиот избор, кандидатот елаборира дека е неспорен заклучокот дека странките уживаат широка автономија во поглед на изборот на правото, односно правните правила кои што ќе бидат меродавни за решавање на спорот. Притоа, должност на арбитражниот суд е да го утврди и доследно да го почитува ваквиот избор од странките. Исклучок од тоа е дозволен само во ситуација кога избраното меродавното право од странките е во спротивност со нормите со непосредна примена и јавниот поредок.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Зоран Јорданоски, со наслов **МЕРОДАВНОТО ПРАВО ВО МЕЃУНАРОДНАТА ТРГОВСКА АРБИТРАЖА**, претставува истражување во областа на меѓународното арбитражно право. Изработката на темата на оваа докторска дисертација резултира со создавање на самостојно научно дело кое придонесува за развој на науката за меѓународното арбитражно право од една страна, а од друга страна дава можност на секој кој се занимава со арбитражната практика да има целосен детален предмет за начинот на кој треба да ги советува клиентите, но и како да постапува во улога на арбитер во постапка пред меѓународната трговска арбитража.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Зоран Јорданоски, со наслов МЕРОДАВНО ПРАВО ВО МЕЃУНАРОДНАТА ТРГОВСКА АРБИТРАЖА, 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 следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Zoran Jordanoski, *Humanitarian intervention between law and politics*, Scientific Journal Horizonti, “St. Kliment Ohridski” University - Bitola, vol. 19, Bitola 2016, 23-36.
2. Zoran Jordanoski, *Due Process as Minimal Procedural Safeguard in International Commercial Arbitration*, Faculty of Law Iustinianus Primus Skopje, Iustinianus Primus Law Review vol. 15, 2017, IPLR 2017-15, Skopje 2017.
3. Zoran Jordanoski, *Application of Mandatory Rules in International Commercial Arbitration*, XXIX Anniversary Conference - Law And Social Imperatives, Pravni život: Journal for law theory and practice, yr. 65, no. 11, Beograd 2016, 299-314.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изложениот приказ и дадената оцена, Комисијата констатира дека се работи за докторска дисертација што ги задоволува сите критериуми за подготвување на самостојни научни трудови од ваков вид, предвидени со соодветната законска регулатива и со актите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Со оглед на наведеното, Комисијата со особено задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Зоран Јорданоски** со наслов **Меродавното право во меѓународната трговска арбитража**.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Поликсена Гавроска, претседател	с.р.
Проф. д-р Тони Дескоски, ментор	с.р.
Проф. д-р Арсен Јаневски, член	с.р.
Проф. д-р Горан Коевски, член	с.р.
Проф. д-р Аслан Билали, член	с.р.

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на докторски дисертации на
Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје
Наставно-научен совет – 27.11.2017

Кандидат	Тема на македонски јазик	Тема на англиски јазик	Комисија	Датум	Одлука број
м-р Нора Османи	Приватност и заштита на личните податоци во дигиталната ера	Privacy and protection of personal data in the digital age	1. проф.д-р Владо Бучковски (ментор), 2. проф.д-р Гоце Наумовски и 3. проф.д-р Драги Рашковски	27.11.2017	02-1524/102
м-р Тимчо Муцунски	Релации помеѓу институтите на римското право и на современото корпоративно право	Relations Between the Institutes of Roman Law and Contemporary Corporate Law	1. проф.д-р Владо Бучковски (ментор) , 2. проф.д-р Гоце Наумовски и 3. проф.д-р Александар Климовски	27.11.2017	02-1524/99

ПРЕГЛЕД

На прифатени теми за изработка на магистерски трудови на Правниот факултет „Јустинијан
Први,, во Скопје Н.Н.С од

27-11-2017 година

Кандидат	Тема	Ментор	Датум	Одлука број
Теодора -Теа Ристевска	Улогата на јавната дипломатија во водењето на надворешната политика на малите држави – случаите на Република Македонија и Република Словенија (The role of public diplomacy in small states` foreign policy – the cases of the Republic of Macedonia and the Republic of Slovenia)	доц.д-р Јулија Брсакоска Базеркоска	27.11.2017	02-1524/92
Горан Илиев	Правно уредување на годишните извештаи кај акционерските друштва (Legal Regulation of Annual Reports in Public Companies Limited by Shares)	проф.д-р Борче Давитковски	27.11.2017	02-1524/93
Светлана Михајловска	Биополитички аспекти на трансплантацијата (Bio - Political Aspects of Transplantation)	доц.д-р. Ана Чупеска Станишковска	27.11.2017	02-1524/72
Стефанија Колевска	Паричен надоместок во случај на невработеност и престанок на работен однос (Monetary compensation in case of unemployment and termination of unemployment)	доц. д-р Лазар Јовевски	27.11.2017	02-1524/73
Сибел Амет	Човековите права на лицата без државјанство (The Human Rights of Stateless Persons)	проф.д-р Елена Михајлова Стратилати	27.11.2017	02-1524/74
Советка Најденова	Геноцидот и меѓународното право (Genocide and International Law)	проф.д-р Елена Михајлова Стратилати	27.11.2017	02-1524/75

Михајло Доревски	Трговијата како основен двигател на општествено-економските односи и нејзиното влијание врз државните институции на стариот Рим (Emptio venditio и неговите современо-правни аспекти) (Trade as the main engine of socio-economic relations and its impact on the development of state institutions in ancient Rome, with special emphasis on Emptio venditio and the contemporary-legal aspects of the purchase agreement)	проф.д-р Владо Бучковски	27.11.2017	02-1524/76
Ирена Атанасова	Правни и економски аспекти на електронското банкарство (Legal and Economic Aspects of e-banking)	проф.д-р Александар Стојков	27.11.2017	02-1524/77
Марија Костадиновска	Способноста за расудување и процесот на расудување на лицата со душевни растројства и нивното влијание на можноста истите да се сметаат како автори (The ability to reason and the process of reasoning of people with mental disorders and its influence on the possibility of being considered as authors)	проф.д-р Ненад Гавриловиќ	27.11.2017	02-1524/78
Владимир Нелоски	Влијанието на глобалната финансиска криза врз корпоративното управување – лекции и предизвици (The Effects on the Global Financial Crisis on Corporate Governance – Lessons and Challenges)	проф.д-р Александар Климовски	27.11.2017	02-1524/79
Кристијан Балески	Правна природа на едностраната компензација како начин на престанување на облигационите односи во македонското и споредбеното право (The legal nature of unilateral sett-off as a means for cessation of the obligation in Macedonian and comparative law)	проф.д-р Ненад Гавриловиќ	27.11.2017	02-1524/80
Матеј Васовски	Практичните импликации од спогодбата со јавен обвинител во кривичната постапка во Република Македонија (Practical Implication of the Settlement with the Public	проф.д-р Гордана Бужаровска	27.11.2017	02-1524/81

	Prosecutor as Part of Sentence Bargaining Procedure in Republic of Macedonia)			
Зоран Велјановски	Казнено-правна заштита од пренесување заразни болести (Criminal Law Protection of Transferring of the Contagious Deceases)	проф.д-р Александра Деаноска Трендафилова	27.11.2017	02-1524/82
Анастас Николовски	Кривичните дела на телесно повредување со посебен осврт на судската практика на Основен суд Охрид (Crimes Against the Body, with specific attention to the Court Practice of the Basic Court Ohrid)	проф.д-р Александра Деаноска Трендафилова	27.11.2017	02-1524/83
Бојана Стојановска	Изборот на судиите како претпоставка за независното судство (Judges' Selection Process as Precondition for Independent Judiciary)	доц. д-р Бобан Мисоски	27.11.2017	02-1524/84
Ндерим Азизи	Постапка со притворени лица (The Treatment of the Detained Persons)	доц. д-р Бобан Мисоски	27.11.2017	02-1524/85
Марија Јорданоска	Истражната постапка во Шпанија (The Investigation Procedure in Spain)	доц. д-р Дивна Илиќ Димоски	27.11.2017	02-1524/86
Јована Николовска	Доктрината на „плодови на zatrуената овошка“ во казнената постапка (The “Fruit of the Poisonous Tree” Doctrine in the Criminal Procedure)	доц. д-р Дивна Илиќ Димоски	27.11.2017	02-1524/94
Марија Миладиновска	Примената на мерката на претпазливост – Привремено одземање на патна или друга исправа за преминување на државна граница, односно забрана за нејзино издавање низ практиката на Основниот суд Скопје 1 во периодот од 2015-2017 година (The Implementation of the Precaution Measure - Temporary Seizure of the Passport or Other Travel Document and Temporary Ban of Issuance of This Document within the Practice of the Basic Court Skopje 1 in the Period of 2015-2017)	доц. д-р Бобан Мисоски	27.10.2017	02-1524/91

Игор Србиновски Забелешка: по стара програма	Злоупотребата на дипломатските привилегии и имунитети: случајот на Република Македонија (Abuse of Diplomatic Privileges and Immunities: the case of Republic of Macedonia)	проф. д-р Татјана Петрушевска	27.11.2017	02-1524/87
Бујар Дардишта забелешка: промена на ментор	Соседските права во правниот систем на Република Македонија (Neighbors Rights in the Macedonian Legal System)	проф.д-р Родна Живковска	27.11.2017	02-1524/88
Марија Танаскоска забелешка: промена на ментор	Нормативни аспекти на спам пораките (Normative aspects of spam messenger)	проф.д-р Владо Бучковски	27.11.2017	02-1524/89
Сања Богдановска забелешка: промена на наслов	Постапката за утврдување и оспорување на мајчинството во правото на Република Македонија и во судската практика (Motherhood process in the Macedonian Law and Judicial Practice)	проф. д-р Татјана Зороска Камиловска	27.11.2017	02-1524/90

ПРЕДМЕТ: ИСПРАВКА ВО БИЛТЕН

Во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1157 од 15.11.2017 година, стр. 149-150, во Рефератот за избор на асистент по група предмети од наставно-научните области: општествена географија (економска), регионална географија, туристичка географија; туризмот и културното наследство на Природно-математичкиот факултет во Скопје, се врши исправка во наставно-научните области и тие гласат: општествена географија (економска), (предмети: Аграрна географија, Политичка географија, Географија и религии), регионална географија (предмет: Географија на Азија), туристичка географија (предмети: Природно-географски основи на туризмот, Социо-економски основи на туризмот, Туризмот и меѓународното стопанство), туризмот и културното наследство (предмет: Културолошки туризам) и други специфични подрачја (предмет: Аграрот во функција на туризмот).

Исто така, и текстот на Предлогот се менува и ќе гласи:

ПРЕДЛОГ

Кандидатот м-р Горан Китевски да биде избран за асистент по група предмети од наставно-научните области: општествена географија (економска), (предмети: Аграрна географија, Политичка географија, Географија и религии), регионална географија (предмет: Географија на Азија), туристичка географија (предмети: Природно-географски основи на туризмот, Социо-економски основи на туризмот, Туризмот и меѓународното стопанство), туризмот и културното наследство (предмет: Културолошки туризам) и други специфични подрачја (предмет: Аграрот во функција на туризмот).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Ристо Мијалов, с.р.
2. Проф. д-р Никола Панов, с.р.
3. Проф. д-р Драган Колчаковски, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕФЕКТ НА НЕХИРУШКИОТ ПАРОДОНТАЛЕН ТРЕТМАН БЕЗ И СО ЛАСЕРСКА ТЕРАПИЈА СО НИЗОК ИНТЕНЗИТЕТ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО DIABETES MELLITUS ТИП

II “ ОД Д-Р ВИСАР БУЊАКУ, ПРИЈАВЕНА НА СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 23.11.2017 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот д-р Висар Буњаку со наслов „Ефектот на нехируршкиот пародонтален третман без и со ласерска терапија со низок интензитет кај пациенти со diabetes mellitus тип II“, во состав: проф. д-р Анета Атанасовска-Стојановска (претседател), проф. д-р Мирјана Поповска (ментор), проф. д-р Снежана Пешевска (член), проф. д-р Глорија Стака (член) и проф. д-р Фатмир Драгидела (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот д-р Висар Буњаку, со наслов „ Ефектот на нехируршкиот пародонтален третман без и со ласерска терапија со низок интензитет кај пациенти со diabetes mellitus тип II “, содржи 450 страници компјутерски обработен текст во фонт Georgia, со 1,5 проред и големина на букви 11, со 25 фусноти, 206 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 9 поглавја, вклучувајќи вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во првиот сегмент од студијата кој е насловен **содржина**, авторот систематично, прецизно и последователно ги прикажува поглавјата кои се содржани во готовиот докторски труд.

Во **воведот** на трудот, кој впрочем е првата глава, кандидатот укажува дека хроничната пародонтопатија и нејзината многукратно зголемена експресија кај заболениите од diabetes mellitus тип 2 (T2DMT2) најчесто се нарекува „дијабетична пародонтопатија“. Комисијата, потенцира дека во стоматологијата овие состојби се прилично актуелни, и во последните години побудуваат посебен интерес кај голем број истражувачи. Во светската литература сè повеќе се присутни содржини во кои се потенцирани истражувања кои се однесуваат на дијабетичната пародонтопатија, каде што акцентот е насочен кон истражување на можни тераписки модалитети, кои имаат единствена и

конкретна цел поефикасна и подолготрајна стабилизација на пародонтолниот комплекс. Крајно посакуваните ефекти на секој третман е помала можност за рецидиви и компликации.

Понатаму, во воведот комисијата укажува дека при пародонтопатијата кај пациенти со T2DM посебен проблем претставува терапевтскиот третман. Тој ги детектира причините за посочениот статус кај пациентите со дијабетична пародонтопатија, која според него лежи во нарушеното прокрвување, кое делни автори го дефинираат како позитивна врска помеѓу алтерираниот крвни садови и прогресија на болеста. Кај оваа група пациенти тераписките протоколи се долги, со неизвесна прогноза, завршуваат со некомплетна пародонтална санација и чести рецидиви, кога се применува класичниот пародонтолошки третман. Вообичаените и конвенционално применетите постапки често се недоволни да се постигне саканиот ефект што е проблем за терапевтот, но и за пациентот. Соочени со овие незадоволителни клинички ефекти во последните години посебен акцент се дава на ласерската терапија.

Кандидатот, преку богати цитати од истражувања со најнов датум, посебно се осврнува кон позитивните тераписки ефекти на ласерската терапија со низок интензитет (LLLT), посочувајќи го полезниот ефект во третманот на оштетените крвни садови, микроциркулацијата, процесот на заздравување, олеснување на болката и корекција на отокот. Во воведниот дел, тој цитира 47 истражувачи чиј предмет на внимание е токму дијабетичната пародонтопатија и примената на LLLT во третманот на заболувањето.

Втората глава од докторската дисертација е насловена „Литературен преглед“. Во неа се анализирани содржините каде што е применуван LLLT кај пациенти со дијабетична пародонтопатија. Целокупно консултираната литература која авторот ја користел е прилично богата, но хетерогена, што остава простор за многу истражувања, нови идеи и, секако, искуства. Преку цитирање на 60 автори тој го потенцира ставот на најголем дел од истражувачите кои утврдиле дека LLLT како дополнителен терапевтски модалитет ја редуцира гингивалната инфламација кај пациенти со T2DM. Од клинички аспект, бил направен обид LLLT терапијата да биде пошироко применувана и во областа на медицината, со што на ласерот му се дозволува примена и во други области од медицината. Податоците од овие искуства се приложени во литературата која е достапна. Во литературниот преглед посебно е цитиран ревијален приказ каде што е потенцирана важноста на стандардните параметри со посебен акцент кон апликацијата на ласерите со низок интензитет во медицината и стоматологијата. Одделни автори навлегле подлабоко во суштината на дејството на LLLT кај дијабетични пациенти преку проценка на одредени хистолошки параметри одговорни за терапевтското дејство на ласерот. Во одредени публикации, апликацијата на LLLT иницира забрзано заздравување, каде што бил евидентен недостаток на инфламаторни клетки, но присутни редуцирани крвни садови. На оваа тема направени се пионерски обиди каде што се следеле ефектите на LLLT врз

пародонталното ткиво. Авторите потврдиле дека присутниот гингивит, може успешно да реагира на LLLT кога ласерскиот третман е дополнено на конзервативниот третман. Цитоморфологијата, пак, била окарактеризирана како сериозна потврда дека јадрата на стратифицираниот гингивален епител е редуциран по спроведениот основен третман, меѓутоа не до големина на јадра кои се обележје на здрава гингива. Само неколку години подоцна по спроведениот третман, истражувачите потврдуваат дека може да се појави гингивална инфламација, иако дефинитивната терапија може да предизвика подобри клинички ефекти во споредба со класично применуваниот конзервативен пародонтолошки третман.

Третата глава се нарекува „Цел на трудот“, кој во суштина го претставува предметот на истражување. Во ова поглавје, кандидатот ги дефинира и ги анализира поставените цели на оваа студија кои се оформени во следните потточки:

1. да се спроведе квантитативна анализа на серумските, плунковните и вредностите од гингивалниот сулкус на проинфламаторните цитокини како што се: интерлеукионот - 2, интерлеукионот - 6, тумор некротизирачкиот фактор (TNF- α) и високо сензитивниот Ц реактивен протеин (hs-CRP), кај пациенти заболени од ДМ тип 2, третирани со нехируршки пародонтален третман со и без апликација на LLLT;
2. да се квантифицираат и да се споредат резултатите од метаболичко измерените параметри во крв: во почетокот (пред започнување на третманот), шест недели и три месеци по спроведување на терапијата за глукоза при гладување, липопротеини со ниска густина (LDL), липопротеини со висока густина (HDL), триглицериди (TRG) и гликолизираниот α hemoglobin (HbA1c);
3. да се одредат и да се споредат наодите од клиничките истражувања (длабочината на пародонталните џепови, клиничката загуба на атачмент, гингивалната инфламација, гингивалното крварење и плак- акумулацијата кај сите три испитувани групи);
4. да се направи корелација на клиничките наоди (индексот на дентален плак, гингивалното инфламација, гингиворагија, длабочина на пародонталните џепови и клиничкиот губиток на атчмен) со наоди од плунковните проинфламаторни цитокини (IL-2, IL6, TNF- α и hs-CRP), како и наодите од истите медијатори во гингивалниот цервикален флуид кај сите испитувани групи во сите етапи на испитувањето; при првиот преглед, после 6 недели и 3 месеци од спроведената терапија.
4. да се анализира влијанието на полот и возраста врз успехот на нехируршкиот третман заедно со LLLT кај пациентите заболени од ДМ тип 2.

Во **Материјал и метод** што, всушност, го претставува четвртото поглавје, кандидатот темелно и опширно ја посочува применетата методологија на спроведеното истражување кој главно претставува опис на применетите методи.

Паралелно прецизно го апострофира и материјалот кој е применет во оваа студија. Испитуваната група ја сочинувале индивидуи од 35 до 60 години, со хронична пародонтопатија каде клиничката загуба на припојот изнесувал ≥ 4 mm и опфаќа најмалку 50% од афектираните заби. Во зависност од спроведениот третман, оформени се три групи: 40 пациенти со T2DM третирани конзервативно каде што третманот е дополнет со LLLT, исто толку пациенти со истата дијагноза со спроведен конзервативен пародонтолошки третман без примана на LLLT, и 40 пациенти без T2DM со хронична пародонтопатија, каде што е спроведен конзервативен третман, каде е применета LLLT. Клиничкиот пародонтолошки преглед опфатил одредување на: IDP според Lö e-Sillness, за одредување на IGG користен е индексот според според Cowell, IPDDZ според Raimfiord, како и IAEM според AAP од 1999. Клиничкиот наод бил регистриран: при првиот преглед, шест недели и три месеци по терапијата.

По извршените почетни мерења спроведена е нехируршка обработка на пародонталните џебови, испирање и аплицирана е LLLT со 660 nm, 10mW, 8 min/дневно, во контакт со гингива од моделот Hager & Werken LASER HF "confort" Vo23-17, Duisburg, Germany поседователно пет дена.

Кај испитаниците кандидатот ги одредувал HbA1c, IL-2, IL-6, TNF- α hs-CRP во серум, плунка и гингивален флуид во централната Лабораторија во Универзитетскиот клинички центар на Косово. За одредување на посочените параметри во серум земена е крв од венепункција, од плунка користена е нестимулирана плунка, наутро пред јадење, а од гингивален флуид користени се метил целулозни ленти. Мерењата на HbA1c во сите медиуми е спроведено со помош на ЕКФ Куо-Лаб анализер EKF Diagnostic Holding, Cardiff, UK, IL-2, IL-6, TNF- α , а се измерени со помош на хемилуминисцентни имуноесеји со Uni Cel DxI 800, Beckman Coulter, Fullerton, USA. Вредностите на hs-CRP авторот ги одредувал со помош на латекс турбинометријскиот имуноесеј Hitachi 911 Analyser, Hitachi Medical Corporation, Tokyo, Japan. Во истите медиуми и идентично посочените временски периоди биле одредувани LDL, HDL, TRG кај сите испитаници од трите групи. Сите наоди се статистички обработени.

Во делот **Резултати** накратко се опишани резултатите од истражувањето кои се дел од четвртата глава, каде што се приложени наодите добиени во истражувањето во сите медиуми и клиничкиот наод.

Во серум во група А IL-2, кандидатот по 3 месеци од терапијата за $t=2,50$ и $p<0,05$ ($p=0,02$) прикажал значајно помала вредноста од првиот преглед, а незначајно е помала од вредноста по 6 недели од терапијата. Вредноста на IL-6 во серум по 6 недели и 3 месеци од терапијата за $Z=3,18$ и $p<0,01$ ($p=0,001$) значајно била помала од вредноста при првиот преглед. Помеѓу вредностите на TNF- α во серум (прв преглед, шест недели и три месеци по спроведената терапија) за Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 40$, $df = 2$) = 26,26 и $p<0,001$ ($p=0,000$) постоела значајна разлика. Помеѓу вредностите на hs-CRP во серум (прв преглед, шест недели и три месеци по спроведената терапија) за Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 40$, $df = 2$) = 80,00 и $p<0,001$ ($p=0,000$) евидентирана е значајна разлика. Вредноста на hs-CRP во серум по 3 месеци од терапијата за $Z=5,51$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед и по 6 недели од третманот.

Кај групата Б помеѓу вредностите на IL-2 во серум (прв преглед, шест недели и три месеци по спроведената терапија) за Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 40$, $df = 2$) = 42,33 и $p<0,001$ ($p=0,000$) регистрирана е значајна разлика. Вредноста на IL-2 во серум по 3 месеци од терапијата за $t=5,67$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед и по 6 недели од спроведената терапија. Помеѓу вредностите на IL-6 во серум (прв преглед, шест недели и три месеци по спроведената терапија) за Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 40$, $df = 2$) = 10,11 и $p<0,01$ ($p=0,006$) постои значајна разлика. Помеѓу вредностите на TNF- α во серум (прв преглед, шест недели и три месеци по спроведената терапија) за Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 40$, $df = 2$) = 6,37 и $p<0,05$ ($p=0,04$) прикажана е значајна разлика. Помеѓу вредностите на hs-CRP во серум (прв преглед, шест недели и три месеци по спроведената терапија) за Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 40$, $df = 2$) = 79,51 и $p<0,001$ ($p=0,000$) авторот докажал дека постои значајна разлика.

Што се однесува до разликите помеѓу групите А и Б во серум, вредноста на IL-2 при првиот преглед кај пациентите во група Б за $t = -0,12$ и $p>0,05$ ($p=0,90$) незначајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група А. Вредноста на IL-6 во серум при првиот преглед кај пациентите во група Б за $Z = -0,19$ и $p>0,05$ ($p=0,85$) докажано е дека е незначајно поголема во однос на вредноста кај пациентите од група А. Вредноста на TNF- α во серум при првиот преглед кај пациентите во група Б за $Z = -0,005$ и $p>0,05$ ($p=0,996$) незначајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група А. Вредноста на TNF- α во серум при првиот преглед кај пациентите во група Б за $Z = -0,005$ и $p>0,05$ ($p=0,996$)

незначајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група А. Вредноста на hs-CRP во серум при првиот преглед кај пациентите во група А за $Z = 0,59$ и $p > 0,05$ ($p = 0,55$) незначајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група Б. Вредноста на IL-2 во серум по 6 недели терапија кај пациентите во група Б за $t = -0,40$ и $p > 0,05$ ($p = 0,69$) незначајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група А. Одредуваните параметри за IL-6 регистрираа дека вредноста на IL-6 во серум по 6 недели терапија кај пациентите во група Б за $Z = -2,04$ и $p < 0,05$ ($p = 0,04$) значајно била поголема во однос на вредноста кај пациентите од група А. Вредноста на TNF- α во серум по 6 недели терапија кај пациентите во група Б за $Z = -0,48$ и $p > 0,05$ ($p = 0,63$) незначајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група А. Вредноста на TNF- α во серум по 6 недели терапија кај пациентите во група Б за $Z = -0,48$ и $p > 0,05$ ($p = 0,63$) незначајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група А. Вредноста на hs-CRP во серум по 6 недели терапија кај пациентите во група А за $Z = -5,19$ и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) значајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група Б.

Вредноста на IL-6 во серум по 3 месеци терапија кај пациентите во група Б за $Z = -2,42$ и $p < 0,05$ ($p = 0,02$) значајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група А. Вредноста на IL-2 во серум по 3 месеци терапија кај пациентите во група А за $t = 0,35$ и $p > 0,05$ ($p = 0,73$) незначајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група Б. Спроведените анализи кои се однесуваат на вредноста на TNF- α во серум по 3 месеци терапија кај пациентите во група Б за $Z = -1,01$ и $p > 0,05$ ($p = 0,31$) докажаа незначајно зголемување во однос на вредноста кај пациентите од група А. Вредноста на hs-CRP во серум по 3 месеци терапија кај пациентите во група Б за $Z = -0,66$ и $p > 0,05$ ($p = 0,51$) незначајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група А.

Испитувањата кои се спроведени во плунка и добиените наоди во истиот медиум прикажаа дека во плунка помеѓу вредностите на IL-2 при прв преглед, шест недели и три месеци по спроведената терапија за Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N = 40$, $df = 2$) = 61,52 и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) постои значајна разлика.

Кај пациенти со T2DM од првата група каде што е спроведен конзервативен пародонтолошки третман со апликација на LLLT, вредноста на IL-2 во плунка по 6 недели за $Z = 5,27$ и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) и 3 месеци од терапијата бил значајно намален. Што се однесува до вредноста на IL-6 во плунка по 6 недели од терапијата за $Z = 5,17$ и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) и по 3 месеци од терапијата за $Z = 5,40$ и $p < 0,001$ ($p = 0,000$), како и вредноста на TNF- α во плунка по 3 месеци од терапијата за $Z = 5,51$ и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) значајно е помала од вредноста по првиот преглед.

Кај истата група вредноста на hs-CRP во плунка по 3 месеци од терапијата за $Z=4,35$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста по 6 недели од терапијата.

Кај пациенти со T2DM каде е спроведен конзервативен пародонтолошки третман без апликација на LLLT, вредноста на IL-2 во плунка по 3 месеци од терапијата за $t=5,88$ и $p<0,001$ ($p=0,000$), вредноста на IL-6 во плунка по 3 месеци од терапијата за $Z=5,41$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) регистрирана е значајно помала вредност од вредноста по 6 недели по спроведениот третман. Вредноста на TNF- α во плунка по 3 месеци од терапијата за $t=16,44$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста по 6 недели од терапијата, вредноста на hs-CRP во плунка по 3 месеци за $Z=3,56$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) исто така значајно е помала од вредноста по 6 недели од спроведениот третман.

Вредноста на IL-2 во плунка по 3 месеци терапија кај пациентите во група Б за $t = -11,04$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група А. Вредноста на IL-6 во плунка по 3 месеци терапија кај пациентите во група А за $Z = 1,80$ и $p>0,05$ ($p=0,07$) незначајно била поголема во однос на вредноста кај пациентите од група Б. Што се однесува до вредноста на TNF- α во плунка по 3 месеци терапија кај пациентите во група Б за $Z = -4,14$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група А. Вредноста на hs-CRP во истиот медиум по 3 месеци терапија кај пациентите во група Б за $Z = -5,14$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е поголема во однос на вредноста кај пациентите од група А. ПOMEЃУ вредностите на IL-2 во гингивален флуид (прв преглед, шест недели и три месеци по спроведената терапија) за Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N=40$, $df=2$)= $70,35$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) постои значајна разлика. ПOMEЃУ вредностите на IL-6 во гингивален флуид (прв преглед, 6 недели и 3 месеци по спроведената терапија) за Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N=40$, $df=2$)= $72,80$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) регистрирано е дека постои значајна разлика. ПOMEЃУ вредностите на TNF- α во гингивален флуид (прв преглед, шест недели и три месеци по спроведената терапија) за Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N=40$, $df=2$)= $79,04$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) евидентна е значајна разлика. ПOMEЃУ вредностите на hs-CRP во гингивален флуид (прв преглед, шест недели и три месеци по спроведената терапија) за Friedman ANOVA Chi Sqr. ($N=40$, $df=2$)= $64,81$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) исто така постои значајна разлика.

Вредноста на HbA1c во серум по 3 месеци од терапијата за $Z=4,44$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед и по 6 недели од терапијата.

Вредноста на LDL во крв по 3 месеци од терапијата за $t=-2,64$ и $p<0,05$ ($p=0,01$) значајно е поголема од вредноста при првиот преглед.

Кај групата Б кај пациенти со T2DM каде е спроведен конзервативен пародонтолошки третман без апликација на LLLT вредноста на HbA1c во серум по 3 месеци од терапијата за $Z=5,51$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно била помала од вредноста при првиот преглед и по 6 недели од третманот. Вредноста на LDL во крв по 6 недели од терапијата за $t=-2,07$ и $p<0,05$ ($p=0,04$) значајно е поголема од вредноста при првиот преглед и по 3 месеци од терапијата за $Z=1,11$ и $p>0,05$ ($p=0,27$), додека пак вредноста на TRG во серум по 3 месеци од терапијата за $Z=1,81$ и $p>0,05$ ($p=0,07$) незначајно е помала од вредноста по 6 недели од терапијата.

Кај пациентите без дијагностициран T2DM со хронична пародонтопатија каде што е спроведен конзервативен третман со LLLT вредноста на HbA1c во серум по 3 месеци од терапијата за $Z=1,44$ и $p>0,05$ ($p=0,15$) незначајно била поголема од вредноста по 6 недели од терапијата.

Вредноста на LDL во крв по 3 месеци од терапијата за $Z=2,32$ и $p<0,05$ ($p=0,02$), вредноста на TRG во крв по 3 месеци од терапијата за $Z=2,90$ и $p<0,01$ ($p=0,004$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед и по 6 недели од терапијата.

Што се однесува до клиничкиот пародонтолошки наод, вредноста на IDP по 3 месеци од терапијата за $Z=5,37$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед и по 6 недели од третманот.

Бојата на гингива по 6 недели од терапијата за $Z=5,30$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) кај група А значајно е помала од вредноста при првиот преглед и по 6 недели од терапијата, вредноста на IGK по 3 месеци од терапијата за $Z=5,37$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед, како и вредноста на индексот по 3 месеци од терапијата за $Z=5,37$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед.

Вредноста на IDPDZ по 3 месеци од терапијата за $Z=5,51$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед и по 6 недели од терапијата вредност $Z=5,44$ и $p<0,001$ ($p=0,000$). Вредноста на IAEM по 3 месеци од терапијата за $Z=5,51$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед и по 6 недели.

Кај пациентите со T2DM кај кои е спроведен конзервативен пародонтолошки третман без апликација на LLLT, вредноста на IDP по 3 месеци од терапијата за $Z=4,86$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед, вредноста на IBG по 3 месеци од терапијата за $Z=4,73$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед, додека пак вредноста на IGK по 3 месеци од терапијата за $Z=4,73$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед. IGG по 3 месеци од терапијата за $Z=2,12$ и $p<0,05$ ($p=0,03$) значајно е помала од вредноста по 6 недели од

терапијата, а IDPDZ по 3 месеци од терапијата за $Z=5,51$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помал од вредноста при првиот преглед. Вредноста на IAEM по 3 месеци од терапијата за $Z=5,51$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед, додека во групата B, вредноста на IDP по 3 месеци од терапијата за $Z=5,51$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста при првиот преглед, вредноста на IBG по 3 месеци од терапијата за $Z=2,67$ и $p<0,01$ ($p=0,008$) значајно е помала од вредноста по 6 недели од терапијата, вредноста на IGK по 3 месеци од терапијата за $Z=2,67$ и $p<0,01$ ($p=0,008$) значајно е помала од вредноста по 6 недели од терапијата, вредноста на IGG по 3 месеци од терапијата за $Z=2,67$ и $p<0,01$ ($p=0,008$) значајно е помала од вредноста по 6 недели од терапијата, вредноста на IAEM по 3 месеци од терапијата за $Z=5,51$ и $p<0,001$ ($p=0,000$) значајно е помала од вредноста по 6 недели од терапијата.

Седмата глава се однесува на **дискусијата**. Во ова поглавје систематично се дискутирани и конфронтирани резултатите добиени од истражувањето со податоците од литературата според неформалната распределба: наоди во серум, плунка, гингивален флуид и клинички наод. Во почетокот на ова поглавје, кандидатот детално се осврнува кон литературните податоци кои се потпираат на бројните претходни информации каде се потенцира дека сосема е извесно дека хроничната хипергликемија е асоцирана со иреверзибилни компликации како што се нефропатија, ретинопатија, невропатија, кардиоваскуларни заболувања, периферни васкуларни заболувања, одложено лекување на многу заболувања меѓу кои и пародонталните заболувања. Пародонталните заболувања, вклучувајќи го и гингивитот, се многу распространети во светот. Понатаму авторот во детали ги коментира наодите во серум кои се добиени резултати од оваа студија и ги споредува со наодите во литературата. Во овој контекст ја посочува хипергликемијата како еден од главните и носечки карактеристики кои се проценуваат со мерење концентрација на гликолизираниот хемоглобин (HbA1c), што го одразува средното ниво на гликоза во текот на претходните 8-12 недели.

Идентично, поткрепено со многу референци, кандидатот го обработува гингивалниот флуид со сите претходно посочени параметри. Ги коментира и презентира дел од цитокините како носители на воспалителната компонента во овој медум, поврзувајќи ги со прогнозата и ефектите од терапискиот третман. Сопствените наоди богато ги дискутира и ги спротивставува со литературата која е на достап. Потпирајќи се на бројните податоци, кандидатот го објаснува наодот во плунка и ги опишува корелациите, како и добиените сопствени резултати од сите медиуми во сите испитувани временски интервали пред терапија, по 6 недели и по 3 месеци од примената на LLLT.

Понатаму кандидатот ги соопштува резултатите од истражувањата во пародонтолошкиот наод за да на крај ги спореди наодите при првиот преглед, по 6 недели и 3 месеци од примената на LLLT кај сите испитувани групи.

Во **заклучните согледувања**, дефинирани во оваа дисертација, претставени се заклучоците до кои дошол истражувачот, авторот на дисертацијата. Опсежната анализа во групите А и Б од аспект на одредување IL-2, I6, TNF α и hs-CRP во серум, плунка и гингивален цервикуларен фуид по 6 недели и 3 месеци од третманот прикажале намалени вредности наспроти првиот преглед со приоритет на група А. Што се однесува до одредување на преостанатите параметри помеѓу групите А и Б нема значајна разлика во вредноста на HbA1c, LDL, HDL и TRG во крв при првиот преглед. Вредноста на HbA1c, LDL, TRG во крв по 6 недели терапија во група В значајно е помала во однос на вредноста во групите А и Б, додека пак вредностите на HDL во крв по 6 недели терапија во група В незначајно е помала во однос на вредноста во групите А и Б. По 3 месеци од спроведениот третман регистрирана е значајно помала вредност кај групата В во однос на А и Б за сите испитувани параметри.

Од пародонтолошки аспект помеѓу вредностите на IDP, IBG, IGK, IGG, IDPDZ и IAEM по 3 месеци терапија во релацијата група А, Б и В постои значајна разлика. Вредноста на IDP, IBG, IGK, IGG, IDPDZ и IAEM по 3 месеци терапија во група В значајно е помала во однос на вредноста во група Б, во групата А во споредба со група Б и во група В во однос на вредноста во група А.

Корелацијата помеѓу пародонталниот и клиничкиот наод во група А во плунка по 6 недели прикажа слаба позитивна незначајна корелација е регистрирана помеѓу IBG и IL-2, IGK и IL-2, IGG и IL-2, IDP и IL-6, IBG и TNF- α , IGK и TNF- α , IGG и TNF- α , IDPDZ и TNF- α , IAEM и TNF- α , IBG и hs-CRP, IGK и hs-CRP, IGG и hs-CRP, а во гингивален цервикуларен флуид помеѓу IBG и IL-2, IGK и IL-2, IGG и IL-2, IDPDZ и IL-6, IAEM и IL-6, IBG и hs-CRP, IGK и hs-CRP, IGG и hs-CRP, IDPDZ и hs-CRP, IAEM и hs-CRP. По 3 месеци од третманот во плунка кај група А доминираше многу слаба негативна незначајна корелација помеѓу IBG и IL-2, IGK и IL-2, IGG и IL-2, IDPDZ и IL-2, IDPDZ и IL-6, IGK и hs-CRP, IGG и hs-CRP, а по 3 месеци најголем дел од параметрите прикажаа слаба позитивна незначајна корелација помеѓу IDPDZ и IL-2, IBG и TNF- α , IAEM и TNF- α , IBG и hs-CRP, IGK и hs-CRP, IGG и hs-CRP, IDPDZ и hs-CRP, IAEM и TNF- α . Во група Б по 6 недели во плунка доминира слаба негативна незначајна корелација помеѓу IBG и IL-2, IGK и IL-2, IGG и IL-2, IDP и IL-6, IDPDZ и IL-6, IAEM и IL-6, IDP и TNF- α , IBG и TNF- α , IGK и TNF- α , IGG и TNF- α , IDPDZ и hs-CRP, а во гингивален цевуларен флуид слаба негативна незначајна корелација

помеѓу IBG и IL-6, IGK и IL-6, IGG и IL-6, IAEM и TNF- α , IDPDZ и hs-CRP, IAEM и hs-CRP. По 3 месеци во плунка умерено слаба негативна незначајна корелација помеѓу IBG и IL-2, IGK и IL-2, IGG и IL-2, IDPDZ и IL-6, IDPDZ и TNF- α , флуид регистрирана е слаба негативна незначајна корелација помеѓу IDP и IL-2, IBG и IL-2, IGK и IL-2, IGG и IL-2, IAEM и IL-2, IBG и IL-6, IGK и IL-6, IGG и IL-6, IAEM и IL-6, IDP и TNF- α , IBG и TNF- α , IDPDZ и TNF- α , IAEM и TNF- α , IDP и hs-CRP. Најдобри терапевски резултати во споредба со другите групите е група B.

Во **деветтата глава**, цитираната литература која содржи 206 референци, правилно е нумерирана и цитирана, и ги содржи најновите податоци објавени на оваа тема во оваа област.

Предмет на истражување во оваа докторска дисертација е следење на ефектот на нехируршкиот пародонтален третман без и со ласерска терапија со низок интензитет кај пациенти со T2DM, со цел да се дефинира примена на најповолна метода во третманот на пародонталната болест кај пациенти со T2DM.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Во минатото, третманот на пародонталната болест кај пациенти со T2DM опфаќал конзервативна терапија. Но, развојот на технологијата и напредокот на овој план особено со примена на ласерите во стоматологијата отвори нови гледишта и можности за примена на LLLT како дополние на класично применуваната конвенционална терапија во третманот на пародонталната болест.

Краток опис на применетите методи

Во оваа студија се опфатени 120 пациенти кои се распределени во три групи. Во неа детално се опишани индексите според кој е направена проценка на состојбата на пародонтот во три наврати на испитуваниот период. Со нивна примена следени се ефектите од спроведениот третман. Потоа, опишан е ласерот со Hager & Werken LASER HF "confort" V023-17, со сите негови перформанси користен за поставената цел. Истовремено е користен е метод за одредување и проценка на гликолизираниот хемоглобин (HbA1c), интерлеукиот 2, интерлеукиот-6, тумор некротизирачкиот фактор (TNF- α), и високо сензитивниот C- реактивен протеин (hs-CRP) во серум, метод за одредување ниво на LDL, HLD и TRG во крв, како и спроведена е анализа на IL-2, IL-6, TNF и hs-CRP во плунка и гингивален флуид. Сите овие методи се применети при првиот преглед, по 6 недели и 3 месеци од пременетата LLLT.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Добиените наоди прикажаа дека LLLT поволно делува во групите испитаници каде што е применет. Најдобри терапевски резултати се постигнати кај групата каде што ласерот е применет како дополнителна метода после спроведена конзервативна терапија. Кај овие испитаници евидентирана е сериозна корекција на испитуваните параметри во плунка и гингивален флуид. Докажано е дека постои задоволителен пародонтолошки наод кај истата испитувна група каде што е евидентирана корекција на пародонталните индекси по 6 недели и 3 месеци, во споредба со преостанатите две групи. Евидентна е сигнификантна корелација помеѓу пародонталните индекси IDP, IBG, IGK, IGG, IPDZ, ICAL и IL-2, IL-6, TNF- α во гингивален флуид и плунка.

Оцена на трудот

Согласно со комплетно приложената документација, детална анализа на докторската дисертација, актуелноста на темата, како и досегашната стручна и научна работа на кандидатот, Комисијата смета дека докторската дисертација од д-р Висар Буњаку, со наслов „Ефектот на нехируршкиот пародонтален третман без и со ласерска терапија со низок интензитет кај пациенти со diabetes mellitus тип II“, во научното подрачје стоматологија, од областа пародонтологија, според актуелноста, зацртаните цели, прикажаниот материјал и методологија, статистичка обработка и добиените резултати кои се адекватно обработени и презентирани во корелација со литературата, целосно ги задоволува правилата и критериумите на докторска дисертација. Истражувањата од оваа студија партиципираат во прогресија на научноистражувачката мисла, но и широката клиничка практика.

Научниот придонес на оваа студија во која поентата се ефектите од применетата комбинирана терапија, т.е. конзервативно дополнета со ласер терапија претставува нов модалитет во терапевските можности на оваа ризична група пациенти. Со оваа докторска дисертација базичните научни сознанија се надградија со нови идеи и можности во кои посуптилно се овозможи да се навлезе во механизмите и терапевтските ефекти на ласер третманот кој на свој начин претставува иднина во лекување на пародонталната болест.

Ова истражување е одобрено од Етичката комисија за истражување на Стоматолошкиот факултет при УКИМ. Според тоа, докторската дисертација на кандидатот д-р Висар Буњаку, со наслов „Ефектот на нехируршкиот пародонтален третман без и со ласерска терапија со низок интензитет кај пациенти со diabetes mellitus тип II“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд. Од тие причини, Комисијата позитивно го оценува приложениот труд како докторска дисертација, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд, па оттука има чест да му предложи

на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје да го прифати и да донесе одлука за завршување на процедурата во целост.

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:

- [4]. **Bunjaku V**, Popovska M, Grcev A, Shefquet M, Ariana K, Sllamniku Z, Dragidella F. Non-surgical periodontal treatment and low level laser therapy (LLT) outcomes for patients surffering from type 2 diabetes mellitius outcomes for patients surffering from type 2 diabetes mellitus, obesity and chronic periodontitis. Journal of international dental and medical research.2007;10(2):214-244. **IF=0,102**
- [5]. **Bunjaku V**, Mrasori Sh, Grcev A, Rusevska B, Kameri A, Murtezani A, Slamniku Z, Dragidella F. Effect of scaling, root planing and subsequent low level therapy on C- reactive protein (CRP) and glycosylated haemoglobin (HbAc1), serum levels in type dibetes patients with chronic periodontitis. Medicus, 2017; 22(2):147-154.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатот се: иницирање на нов индивидуален тераписки пристап со примена на LLLT кон секој пациент со T2DM, имајќи го предвид фактот дека дијабетичната пародонтопатија е заболување каде што тераписките ефекти во третманот на пародонталната болест во најголем број од случаите се ограничени. Дополнителен придонес на ова истражување се подолготрајни ремисии кај оваа категорија пациенти што дефинитивно се одразуваат врз поповолна прогноза и дијагноза на болеста.

Подрачјето на примена и ограничувањата се следни: LLLT се применува во третманот на пародонталните џепови во стоматологијата, поточно во областа пародонтологија. Можностите за ограничувања би се однесувале на други генерации ласери со кои сè уште има недоволно искуства на овој план.

Можните понатамошни истражувања кои би произлегле од оваа докторска дисертација би се однесувале на избор нови терапевтски модалитети кои би биле ефикасни во третманот на овие заболувања. Секако дека технолошката експанзија би можела да резултира во нов избор на тераписки процедури кои поволно би се одразиле врз пародонталното здравје. Од особен интерес би биле сите нови постапки кои би придонеле до задоволителни, стабилни и долги ремисии на пародонтот кај пациенти со T2DM.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот д-р Висар Буњаку со наслов „Ефектот на нехируршкиот пародонтален третман без и со ласер терапија со низок интензитет кај пациенти со diabetes mellitus тип II “.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Анета Атанасовска Стојановска,
претседател с.р.

Проф. д-р Мирјана Поповска, ментор с.р.

Проф. д-р Снежана Пешевска, член с.р.

Проф. д-р Глорија Стака, член с.р.

Проф. д-р Фатмир Драгидела, член с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „КВАЛИТЕТ НА ОРКЕСТРИРАНИ
СЕРВИСИ ВО ОКОЛИНА НА ОБЛАК КАЈ 5G МОБИЛНИ МРЕЖИ“ ОД М-Р СТОЈАН
КИТАНОВ, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ
ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на седницата одржана на 18.10.2017 година, со одлука бр. 02-1936/6, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Стојан Китанов со наслов „Квалитет на оркестрирани сервиси во околина на облак кај 5G мобилни мрежи“, во состав: проф. д-р Лилјана Гавриловска (претседател), проф. д-р Тони Јаневски (ментор), проф. д-р Борислав Поповски (член), проф. д-р Перо Латкоски (член) и проф. д-р Митко Богданоски (член).

По извршениот преглед на докторската дисертација, до Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Општи податоци за докторската дисертација

Докторската дисертација со наслов „Квалитет на оркестрирани сервиси во околина на облак кај 5G мобилни мрежи“, од м-р Стојан Китанов е изложена во 10 поглавја, групирани во три дела. Заедно со библиографијата, дисертацијата се состои од 220

страници. Дисертацијата содржи список на референци кои биле користени при изработката на дисертацијата, како и референци на кои кандидатот се јавува како автор.

2. Предмет на докторската дисертација

Брзиот развој на телекомуникациите кој се интензивира во последните три декади, како и потребите од генерализирање и обопштување на телекомуникациските мрежи во насока на сервисна интеграција, резултира во континуирано усовршување на мрежните архитектури и механизми со цел да се задоволат сè поголемите барања на корисниците. Со воведувањето на паметните безжични/мобилни уреди и таблети, мобилните корисници се повеќе стануваат фамилијарни со користењето на услугите со високи податочни брзини без оглед на нивната локација. Корисниците очекуваат високи податочни брзини на секоја локација надвор или внатре во затворени простории од сервисната област.

Огромниот пораст на паметните мобилни уреди предизвика корисниците да побаруваат поголем број на сеприсутни мобилни широкопојасни сервиси споредливи со фиксниот широкопојасен Интернет. Во таа насока на глобално ниво постојано се зголемува бројот на истражувачките иницијативи за **5G мобилните мрежи**. 5G мрежите ќе делуваат како нервен систем на дигиталното општество, на економијата и на секојдневниот живот на луѓето и нови парадигми на Интернет сервиси, како на пример „Било што како Сервис“ (anything as a service), каде уредите, терминалите, машините, паметните уреди и роботите ќе станат иновативни алатки кои ќе генерираат апликации, сервиси и податоци и истовремено истите ќе ги користат.

Со цел да се задоволат барањата за огромните количества за обработка на податоци и сè поголемите интелегентни мрежни побарувања кај 5G мрежите, главен тренд во минатата декада е насочување на обработка, процесирање и складирање на податоците во **Околина на Облак**. Но самиот облак се соочува со огромен број на ограничувања во поглед

побарувањата за сè помала латентност (доцнење), висок степен на мобилност, висока скалабилност и извршување на операциите во реално време.

Нова парадигма наречена обработка на податоци во **Околина на Магла** (Fog Computing) се појави со цел за да ги разреши ограничувањата кај Облак технологијата. Маглата го проширува Облакот до работ на мрежата до самите кориснички уреди, со што прави дистрибуција на обработката и процесирањето на податоци како и дистрибуција на мрежните сервиси поблиску до крајните корисници. Тоа е архитектура каде дистрибуираните крајни корисници соработуваат со други корисници и облаците со цел да се изврши обработка на податоци, контрола, вмрежување и менаџирање на управувањето со податоци. Примената на Маглата кај 5G мрежите ќе придонесе значително да се подобрат перформансите на мрежата во смисла на спектрална и енергетска ефикасност, понатаму ќе се овозможи директна безжична комуникација на уред со уред, и ќе се даде поддршка на растечкиот тренд на виртуелизација на мрежните функции и одделување на интелигенцијата на мрежната контрола од хардверот на радио делот на мрежата.

Предмет на истражување во рамките на оваа десертација е анализа и споредба на квалитетот на оркестрираните сервиси во околина на облак кај 5G мобилните мрежи. Од досегашниот преглед во литературата ретко може да се најде материјал за квалитетот на оркестрираните сервиси во околина на облак кај 5G мобилните мрежи. Притоа е претставен модел и архитектура на 5G мрежата во околина на магла и облак и воедно се разгледани механизмите за оркестрирање на сервисите. Понатаму се презентирани резултати и анализи од симулации и практични експерименти за повеќе сценарија за различни услови и мрежни технологии, при што се разгледува квалитетот на оркестрираните сервиси во околина на магла и нивна споредба во однос на оркестрираните сервиси во околина на облак кај 5G мрежите. Притоа како влезни податоци се користат различни параметри важни за квалитетот на сервисите, како што се врвна битска брзина,

пропусен опсег, доцнење и сл., а како излезни податоци се презентирани латентноста, битскиот проток по кориснички уред и енергетската ефикасност.

Во истражувањата на оваа докторска дисертација, како **главна (општа) хипотеза** се јавува следнава:

Воведувањето на механизми и модули за оркестрирање на сервисите во околина на магла (Fog Computing Service Orchestration Mechanisms) допринесува кон високо задоволително ниво на сите QoS (Quality of Service) параметри и добивање врвни оценки за QoS параметрите за било кои мултимедиски сервиси.

Првата посебна теза е следнава:

- 1) Воведувањето на механизми и модули за оркестрирање на сервисите во околина на магла (Fog Computing Service Orchestration Mechanisms) во 4G хомогени мобилните и безжични IP мрежи допринесува кон високо задоволително ниво на сите QoS параметри за даден мултимедиски сервис.

Втората посебна теза е следнава:

- 2) Воведувањето на механизми и модули за оркестрирање на сервисите во околина на магла (Fog Computing Service Orchestration Mechanisms) во 5G хетерогени мобилните и безжични IP мрежи допринесува кон високо задоволително ниво на сите QoS параметри за било кои дадени мултимедиски сервиси.

3. Анализа на трудот

Во **Глава 1** од дисертацијата е даден вовед и ги дава мотивацијата, истражувачкиот проблем, предметот на истражување и хипотезата, придонесите од докторската

дисертација, структурата на целата дисертација, збирниот преглед на придонесите на дисертацијата, како список на објавените трудови што произлегоа од оваа дисертација, а во кои е главен контрибутор е авторот на дисертацијата.

Во **Глава 2**, е даден преглед на Петтата генерација на мобилни мрежи – 5G, можната миграција кон 5G, нејзината стандардизација, како и очекуваните перформанси и сервисни побарувања на 5G. Исто така е објаснета 5G мрежната архитектура, 5G паметниот мобилен уред и можните 5G апликации и сервиси. Овој преглед е претставен во публикации во кои авторот е главен контрибутор.

Следно, во **Глава 3**, е даден преглед на концептот на Интернет на сè, кој претставува природна еволуција од Интернет на нештата. Овој преглед е повторно објавен во публикации во кои авторот е главен контрибутор.

Во **Глава 4**, е даден осврт на обработката на податоци во околина на облак (Cloud Computing) и фиксна и мобилна средина. Притоа се разгледани различни модели на облакот, сервисно ориентираната архитектура и бенефициите од обработката на податоците во облакот. Овој осврт е објавен во публикации во кои авторот е главен контрибутор.

Понатаму во **Глава 5**, авторот ја разгледува новата парадигма, обработката на податоци во околина на магла (Fog Computing), што воедно претставува проширување на облак технологијата на работ (ивицата) од мрежата. Притоа е направена споредба со обработката на податоци во околина на облак, а воедно се разгледани главните карактеристики и особини на обработката на податоците во околина на магла. Овие идеи се презентирани во публикации во кои авторот е главен контрибутор.

Во **Глава 6**, авторот го разгледува облакот кај 5G мобилните мрежи. Најпрво се разгледува зошто телекомуникациските оператори треба да го имплементираат облакот во

нивната мрежа, понатаму се разгледува облачната архитектура во јадрениот и радио пристапниот дел на 5G мрежата. Понатаму се разгледува концептот за мобилна обработка на податоците на работ (ивицата) од мрежата – Mobile Edge Computing (MEC) и обработка на податоците во околина на магла и воедно се прави нивна споредба. На крајот се разгледани можни сценарија за примена на обработката на податоци во околина на магла кај 5G мобилните мрежи. Сите овие идеи се презентирани во публикации во кои авторот е главен контрибутор.

Во **Глава 7**, е предложен нов модел и архитектура за механизмите за оркестрирање на сервисите во околина на магла кај 5G мобилните мрежи. Предложениот модел и архитектура се презентирани во публикации во кои авторот е главен контрибутор.

Во **Глава 8**, се изнесени клучните резултати во оваа дисертација. Авторот на дисертацијата прави евалуација на квалитетот на оркестрираните сервиси во околина на облак и магла кај 5G мобилните мрежи. Притоа се разгледуваат следниве параметри: латентност (доцнење од крај до крај), битски проток во downlink и uplink насока, и енергетска ефикасност во downlink и uplink насока. Притоа се прави споредба на овие параметри во околина на магла и облак одделно кај 3G, 4G и 5G мобилни мрежи, а потоа се прави заедничка споредба кај 3G, 4G и 5G мобилни мрежи и тоа во околина на облак и околина на магла. Од резултатите е заклучено дека во околина на магла за сите параметри се добиваат подобри резултати во споредба со околината на облакот, независно од мобилната мрежа, со што воедно се докажува валидноста на главната хипотеза и двете специјални тези. Исто така е заклучено дека 5G има далеку подобри перформанси за сите параметри од 3G и 4G мобилните мрежи. Резултатите од оваа се презентирани во публикации каде авторот е главен контрибутор.

Во **Глава 9** авторот на дисертацијата предлага 5 можни алгоритми за оптимална селекција на мобилна мрежа во зависност од побарувањата за сервисот што корисникот го

користи. Притоа секој алгоритам бира оптимална мрежа според некој параметар (латентност, битски проток или енергетска ефикасност), врз некои ограничувања. Притоа е направена споредба на добиените резултати кога секој алгоритам ќе се примени, односно нема да се примени. Притоа е заклучено дека секој алгоритам дава подобри резултати, за разлика во случај кога истиот не е применет во дадена мобилна мрежа. Анализите и резултатите од оваа глава се презентирани во публикација каде авторот е главен контрибутор.

Последната **Глава 10**, обезбедува преглед на заклучоците и придонесите (контрибуциите) од докторската дисертација. На основа на главните цели, пронајдоци и контрибуциите од дисертацијата, во оваа глава, обезбедени се одговори на идентификуваните истражувачки прашања.

4. Верификација на докторската дисертација

Резултатите од истражувањата на проблематиката од докторската дисертација, м-р Стојан Китанов успешно ги објавил во меѓународни списанија и на меѓународни конференции. Во врска со дисертацијата објавени се следниве трудови:

ПУБЛИКАЦИИ ВО ПОГЛАВЈА ВО КНИГИ

1. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. “Fog Computing Mechanisms in 5G Mobile Networks,” in Networks of the Future: Architectures, Technologies and Implementations. M. Elkhodr, Q. F. Hassan, and S. Shahrestani, Ed., USA: CRC Press, Taylor & Francis Group, USA, pp. 103 - 126, 2017.
2. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. “Fog Networking for 5G and IoT,” in 5G Mobile: From Research and Innovations to Deployment Aspects, Architectures, Technologies and Implementations. A. Yarali (Eds) Ed. Murray, Kentucky, USA: Nova Publishers, pp. 45 - 70, 2017.

ПУБЛИКАЦИИ ВО МЕЃУНАРОДНИ СПИСАНИЈА

3. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. “Fog Computing Service Orchestration Mechanisms for 5G Networks.” Journal of Internet Technology (JIT), ISSN 1607-9264, **Taiwan**, 2018. **(2016 Impact Factor: 1.930)**.
4. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. “Quality Evaluation of Cloud and Fog Orchestrated Services in 5G Networks.” European Journal of Information Science and Technology (EJIST), vol.1, No.1 (2016), pp. 62 – 72, published by University of Information Science and Technology “St. Paul the Apostle,” Ohrid, Macedonia, 2016.
5. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. “Fog Computing as a Support for 5G Network.” Journal of Emerging Research and Solutions in ICT (ERSICT), vol. 1, No. 2 (2016), pp. 47-59, 2016.

ПУБЛИКАЦИИ НА МЕЃУНАРОДНИ КОНФЕРЕНЦИИ

6. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. “Sustainable Green Networking and Computing in 5G Systems: Technology, Economics and Deployment.” In the Proceedings of the 1st International Conference on Towards Sustainable Development TSD 2017, Skopje, Macedonia, 2017.
7. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. “Energy Efficiency of Fog Computing and Networking Services in 5G Networks.” In IEEE Proceedings of the 17th IEEE International Conference on Smart Technologies EUROCON 2017, Ohrid, Macedonia, 2017, pp. 491 – 494.
8. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. “State of the Art: Fog Computing for 5G Networks,” in IEEE Proceedings of the 24th Telecommunications Forum Telfor (TELFOR), Belgrade, Serbia, 2016, pp. 1 – 4.

9. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. "Energy Efficiency of 5G Mobile Networks in Hybrid Fog and Cloud Computing Environment," in the Proceedings of the 2nd International Conference on Recent Trends and Applications in Computer Science and Information Technology RTA-CSIT 2016, Tirana, Albania, 2016, pp. 41 – 46.
10. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. "5G Networks in the Fog Computing Environment." In the Proceedings of the 13th International Conference of Society for Electronics, Telecommunications, Automation and Informatics ETAI 2016, Struga, Macedonia, 2016, pp. 23.
11. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. "Fog Computing for 5G Networks." In Proceedings of 8th ICT-Innovations 2016 International Conference, Ohrid, Macedonia, 2016.
12. **Stojan Kitanov**, and Toni Janevski. "Hybrid Environment Service Orchestration for Fog Computing." In the Proceedings of the 51st International Scientific Conference on Information, Communication, Energy Systems and Technologies ICEST 2016, Ohrid, Macedonia, 2016, pp. 91 – 94.
13. **Stojan Kitanov**, Edmundo Monteiro and Toni Janevski. "5G and the Fog – Survey of Related Technologies and Research Directions." In IEEE Proceedings of the Proceedings of the XVIII Mediterranean IEEE Electrotechnical Conference MELECON 2016, Limassol, Cyprus, 2016, pp. 1 – 6.
14. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. "Mobile Cloud Computing in 5G Networks." In the Proceedings of the 12th International Conference of Society for Electronics, Telecommunications, Automation and Informatics ETAI 2015, Ohrid, Macedonia, 2015.
15. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. "Performance Evaluation of Scheduling Strategies for LTE Networks in Downlink Direction." In the IEEE Proceedings of the 6th International Conference on Computational Intelligence, Communication Systems and Networks CICSyN 2014, Tetovo, Macedonia, pp. 153 - 158.

16. **Stojan Kitanov** and Toni Janevski. “State of the Art: Mobile Cloud Computing.” In the Proceedings of the 11th International Conference of Society for Electronics, Telecommunications, Automation and Informatics ETAI 2013, Ohrid, Macedonia.
17. **Stojan Kitanov**, and Toni Janevski. “Modeling and Analyzing LTE Networks with EstiNet Simulator and Emulator.” In the Proceedings of the 48th International Scientific Conference on Information, Communication, Energy Systems and Technologies ICEST 2013, Ohrid, Macedonia, 2013, pp. 95 – 98.

5. Оригинални придонеси на дисертацијата

Како финални оригинални придонеси од докторската дисертација може да се издвојат следните:

- Предложена е нова 5G мобилна мрежна архитектура со напредни целуларни RAT кои се надополнети со напредни безжични локални пристапни мрежи (Wireless Local Area Networks – WLAN или WiFi) и активни оддалечени јазли на бекхаул поврзувањето од радио мрежата па се до основната мрежа;
- Понуден е еден интелигентен напреден механизам за квалитетот на оркестрираните сервиси во околина на магла кај постојните и идните (5G) хетерогените мобилни и безжични мрежи, со кој се постигнува најдобра цена-перформанси, се одбира/ат најдобра/и мрежа/и (или комбинација од радио пристапни мрежи) за даден мултимедиски сервис да има максимално добар квалитет на услуга. На тој начин се резултира со повисок степен на QoS/QoE кај сите корисници, односно поголемо задоволство на сите корисници за сервисите и услугите што ги користат.
- Даден е придонес во обезбедувањето на корисничко-ориентирана мрежа каде корисникот нема потреба да знае преку која мрежна технологија се врши оркестрирање и опслужување на сервисите со неговиот конектиран мобилен уред.

Овие механизми за оркестрирање на сервисите во околина на магла се отворени и независни кон сите можни постоечки и идни мобилни и безжични мрежни технологии. Затоа еден ваков механизам за оркестрирање на сервисите во околина на магла доколку се имплементира во 5G мрежите ќе има можност да користи било која радио пристапна технологија, бидејќи е дефиниран независно од технологиите, на мрежно IP ниво. Уште повеќе тој механизам е скалабилен и флексибилен, бидејќи лесно може да се имплементира кај било кој нов радио интерфејс и нова радио пристапна технологија.

- Креирани се нови механизми за оркестрирање со кои што еден паметен 5G мобилен уред ќе комбинира и користи агрегиран сообраќај од сите погодни радио пристапни мрежи за сите користени мултимедиски сервиси, со што лесно може да ги достигне планираните 5G агрегирани битски брзини (од редот на 50 Gbps за мала мобилност, 10 Gbps за висока мобилност и 1Gbps насекаде вклучувајќи го работ на клетката). На тој начин оваа дисертација дава придонесе за високиот степен на QoS/QoE поддршка на сите сервиси, преку обезбедување високи битски брзини, подобрена мобилност и сеприсутност во идните мобилни 5G мрежи.
- Креирани се нови механизми за постигнување на подобра енергетска ефикасност, кое пак резултира до поголем животен век на батериите кај мобилните кориснички уреди, што пак од своја страна ќе допринесе до поголемо задоволство на корисниците на мобилни уреди. Исто така подобрата енергетска ефикасност значително влијае врз намалувањето оперативните трошоци за мобилните мрежи од страна на мрежните оператори.

Притоа добиените резултати и можности на квалитетот на оркестрираните сервисите во околина на облак магла, имаат широка научна примена, и влијаат токму во тоа, овие оркестрирачки механизми во околина на облак да влезат во рамките на финалните

стандарди за 5G мрежите, или во најмала мера да учествуваат во креирањето на логиката, парадигмата и архитектурата на 5G мобилните мрежи.

6. Заклучок и предлог

Врз основа на претходно изнесеното, Комисијата заклучи дека во докторската дисертација „Квалитет на оркестрирани сервиси во околина на облак кај 5G мобилни мрежи“, на кандидатот м-р Стојан Китанов, е даден значаен научен придонес во областа на истражувањето и имплементацијата на Интернет технологиите во мобилна и безжична средина во однос на решенијата на облак со оркестрирани сервиси. Предложените нови решенија и иновации во оваа докторска теза даваат значаен придонес за идните генерации хетерогени мобилни и безжични Интернет-базирани мрежи, каде што в о в е д у в а њ е т о н а м е х а н и з м и и м о д у л и з а о р к е с т р и р а њ е н а с е р в и с и т е в о о к о л и н а н а м а г л а д о п р и н е с у в а к о н в и с о к о н и в о н а з а д o в o л с т в o н а с и т е к o р и с н и ц и o д к в a л и т e т o t н a с e р в и s и t e.

Со постигнатите резултати кандидатот м-р Стојан Китанов покажал длабоко познавање на проблематиката на дисертацијата и истражувачки дух и иницијатива, што резултира во значителен научен придонес во областа на мобилните и безжичните мрежи, Интернет технологиите и телекомуникациите воопшто. Резултатите од работата на докторската дисертација се публикувани во седумнаесет трудови, од кои два труда се поглавја во книги, три труда се објавени во меѓународни списанија, и дванаесет труда се публикувани на меѓународни конференции.

Врз основа на погоре изложеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно – научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје да го прифати овој извештај и на кандидатот м-р Стојан Китанов да му одобри

јавна одбрана на докторската дисертација „Квалитет на оркестрирани сервиси во околина на облак кај 5G мобилни мрежи“.

К о м и с и ј а

1. Проф. д-р Лилјана Гавриловска, претседател
2. Проф. д-р Тони Јаневски, ментор
3. Проф. д-р Борислав Поповски, член
4. Проф. д-р Перо Латкоски, член
5. Проф. д-р Митко Богдановски, член

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРЕРАБОТКА НА ОВОШЈЕ И ЗЕЛЕНЧУК
(ПРЕХРАНБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА, ДРУГО - 41403) НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА
ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Факултетот за земјоделски науки и храна во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 21.11.2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област преработка на овошје и зеленчук (прехранбена технологија, друго, 41403), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1089/1/2, донесена на 30.11.2017 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Љубица Каракашова, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, проф. д-р Лазар Сиваков, редовен професор во пензија на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје и проф. д-р Рукие Агич, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна 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 преработка на овошје и зеленчук, во предвидениот рок се пријави д-р Фросина Бабановска-Миленковска, асистент на Факултетот за земјоделски науки и храна во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

8. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Фросина Бабановска-Миленковска е родена на 8.9.1969 година во Куманово. Основно и средно биотехнолошко образование „Никола Карев“ завршила во Скопје, а дипломирала на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, насока: прехранбено и биотехнолошко инженерство и се здобила со звањето дипломиран инженер технолог, со дипломската тема **Споредба на физичко-хемиски и органолептички карактеристики на црвени вина од дадени виногорја, реколта 1999.**

Дипломирала и на Факултетот за земјоделски науки и храна при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, студиска програма: Преработка на земјоделски производи,

растителни преработки, со просечен успех 8,88, со дипломската тема **Технологија на производство на освежителни пијалаци збогатени со витамини.**

Во 2005 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на меѓународните постдипломски интердисциплинарни студии за квалитет и безбедност на храна, на Факултетот за земјоделски науки и храна, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Магистрирала во јуни 2007 година со просечен успех 8,69, со магистерската тема **Развивање на аналитичка метода за определување на некои вештачки засладувачи кои се употребуваат во прехранбената индустрија**, со што се стекнала со звањето магистер по квалитет и безбедност на храна.

Во учебната 2008/2009 година се запишала на курсеви за доживотно учење, на меѓународната студиска програма Иновации во прехранбената индустрија, на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, при што успешно ги положила испитите: Квалитет и безбедност на храна, Нутритивни својства, Адитиви во прехранбената индустрија и Хроматографски методи, со просечен успех 9.

Во 2010 година ја пријавила својата докторска дисертација под наслов **Влијание на сортите пиперки (*Capsicum annuum L. ssp. Macrocarpum*) врз квалитетот и нутритивните својства на готовите производи добиени со различни технологии на конзервирање**, на Катедрата за преработка на овошје и зеленчук, при Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, Република Македонија. Темата ја одбрала во јуни 2015 година пред Комисија во состав: д-р Љубица Каракашова, редовен професор при ФЗНХ, ментор, д-р Лазар Сиваков, редовен професор во пензија, ФЗНХ, член, д-р Ѓорѓи Мартиновски, редовен професор во пензија, ФЗНХ, член, д-р Биљана Петановска-Илиевска, редовен професор, член, д-р Весна Рафајловска, редовен професор ТМФ, член. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор по земјоделски науки.

Во декември 2009 година е избрана за асистент на група предмети на Катедрата за преработка на овошје и зеленчук, при Факултетот за земјоделски науки и храна, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во научната област преработка на овошје и зеленчук. Во моментот е асистент на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Катедрата за преработка на овошје и зеленчук.

Од март 2002 до декември 2009 работела во Институтот за јавно здравје, како самостоен аналитичар во Лабораторијата за контрола на квалитет на храна. Таму се стекнува со стручни и научни сознанија од областа на: контрола на физичко-хемиски и сензорски особини на прехранбените производи, контрола на адитиви, додатоци на храна и контрола на различни сировини кои се користат во прехранбената индустрија. Активно учествувала во подготвување и спроведување на процедурите од стандардот за акредитација на лаборатории ISO 17025.

Од 2008 година работи како надворешен консултант на Стопанската комора на Р Македонија, за имплементација на HACCP, во состав на Центарот за управување за квалитет на производството и услугите, како и на други приватни консултантски компании. Активно учествува во процесот на имплементација на HACCP-принципите и во изработка на прирачници за квалитет и безбедност на храна за различни прехранбени

сектори и дејности. Од 2014 година е ангажирана како надворешен експерт, консултант и обучувач во консултантската фирма Констан, Скопје, за потребите на прехранбената индустрија, за примена на стандарди и принципи согласно со барањата на клиентите.

Од 1991 до 2002 година работела во фирмите „Холмак“ од Скопје и „Интерхолмак“, Скопје, мешовито претпријатие за надворешна и внатрешна трговија, со претставништво во Белград, Србија.

Има учествувано на бројни семинари, обуки и работилници во земјава и во странство од областа на стандарди и методи за анализа на храна, имплементација на стандарди и принципи поврзани со квалитет на лабораториски анализи, метрологија во хемија, квалитет и безбедност на храна и др.

Во 2013 остварила студиски престој во Лабораторијата за хемија на храна, при Институтот за биохемија, Универзитет за технологија, Грац, Австрија. Во текот на студискиот престој изведена е активна лабораториска работа, каде што се изработени дел од анализите за докторската дисертација.

Д-р Фросина Бабановска-Миленковска активно се служи со англискиот и српскиот/хрватскиот јазик, а има познавање од францускиот и германскиот јазик. Поседува и одлични информатички познавања, Microsoft Office (Word, Excel и PowerPoint), Internet (e-mail и web), софтвери за HPLC и за спектрофотометар.

Во текот на изминатиот период, кандидатката д-р Фросина Бабановска-Миленковска остварила учество на повеќе научни и стручни конференции, симпозиуми и други собири во земјата и во странство.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен/билтени бр. 1042 од 15 ноември 2012, 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.

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

а. Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Факултетот за земјоделски науки и храна во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, кандидатката д-р Фросина Бабановска-Миленковска изведува настава (лабораториски вежби, теоретска, практична и теренска), консултации и други наставно-образовни дејности. Во периодот од 2010 до 2012 година активно учество во изведувањето на теоретски и практични вежби по предметите: Чување на овошје и зеленчук, Стандардизација и чување на овошје и зеленчук, Складирање и чување на земјоделски производи, Познавање на овошјето, Производство на безалкохолни пијалаци, Преработка на овошје, Преработка на зеленчук, Преработка на овошје и зеленчук. Од учебната 2011/2012 година, активно учество во изведувањето на теоретските и практичните вежби по предметите: Производство на безалкохолни пијалаци, Преработка на овошје, Преработка на зеленчук, Преработка на овошје и

зеленчук, Преработка на земјоделски производи, Сензорски својства на храната и Функционална храна. Во учебната 2012/2013 година, активно учество во изведувањето на теоретските и практичните вежби по предметите: Производство на безалкохолни пијалаци, Технологија на алкохолни и безалкохолни пијалаци, Преработка на овошје, Преработка на зеленчук, Преработка на овошје и зеленчук, Сензорски својства на храната и Функционална храна. Учествува и во изведувањето на вежби на предмети согласно со наставната програма која се изведува и на дисперзираните студии во Струмица, на студиската програма Преработка на земјоделски производи. Во учебната 2013/2014 остварила наставно-образовна дејност преку изведувањето на теоретските и практичните вежби по предметите: Производство на безалкохолни пијалаци, Преработка на овошје, Преработка на зеленчук, Преработка на овошје и зеленчук и Сензорски својства на храната. Во учебната 2014/2015 година, активно учествувала во изведувањето на теоретските и практичните вежби по предметите: Производство на безалкохолни пијалаци, Преработка на овошје, Преработка на зеленчук, Преработка на овошје и зеленчук и Технолошка микробиологија. Во учебните 2015/2016 и 2016/2017 години, активно учествува во изведувањето на теоретски и практични вежби по предметите: Производство на безалкохолни пијалаци, Преработка на овошје, Преработка на зеленчук, Преработка на овошје и зеленчук и Технологија на алкохолни и безалкохолни пијалаци (дел за безалкохолни пијалаци).

Активно учествува во наставната програма преку следниве активности: подготовка на материјали потребни за изведување на разните форми на активност на студенти; подготовка на материјали за работни задачи, прегледување и оценување на изработените работни задачи работи; држење на теоретски дел од наставната програма и решавање на задачи според наставната програма; изведување на практични вежби во лабораторија за студенти; спроведување на дел од активности поврзани со соработка со компании од прехранбената индустрија; учество во лабораториски истражувања со примена на одредени предтретмани и технологии за различни сировини и преработки од овошје и зеленчук; примена на одделни истражувања при изработка на дипломски, магистерски и докторски тези; изведување на одредени лабораториски истражувања при изведување на научно истражувачки активности, изработка на предлог проекти и бизнис-планови при апликација на научно истражувачки и развојно-истражувачки проекти и сл.

Учествувала во подготовка на нови материјали за вежбите по предметите: Преработка на овошје и зеленчук, вежби, Сензорски својства на храната, Предавања и вежби, Функционална храна, вежби и материјали за дел од предметот Технолошка микробиологија.

Коавтор е на позитивно рецензирано учебно помагало - Практикум по Преработка на овошје и зеленчук, за студиските програми: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки, Градинарство и цвеќарство, Лозарство и овоштарство, Квалитет и безбедност на храна, Агроекономика, Фитомедицина, при ФЗНХ, прво издание (договор бр.11-572/7 од 3.6.2015 година), рецензија во Билтен бр.1032 стр.111, 31.5.2012 и во Билтен бр.1033 стр.280, 15.6.2012. Коавтор е на интерна скрипта: Сензорски својства на храната, ФЗНХ, Скопје, 2013.

Учествува како овластен надворешен експерт за безбедност и квалитет на храна, во држење на обуки за имплементација на ДПП и ДХП, како предуслови на HACCP-системот за безбедност на храна и примена на Codex Alimentarius, како и обука за имплементација и одржување на HACCP-систем за безбедност на храна. Како овластен тренер од страна на JRC European Commission- IRMM, TrainMiC, Белгија има одржано обука на тема: Избор и употреба на референтни материјали, во областа метрологија во хемија. Во склоп на проект поддржан од Европската Унија и SIQ, Словенија, учествува како предавач на тема: Имплементација на HACCP систем, во склоп на Safe Food for all - HACCP School of Excellence, со одржани обуку во Сараево, Босна и Херцеговина (30.5.2012), во Скопје на Скопски саем (28.3.2012) и во Предјане, Лесковац, Србија (23.11.2011). Има одржано предавање на тема

„Преработка на овошје и зеленчук“, во склоп на летен академски курс во организација на БЕСТ (Борд на Европски студенти по технологија), во Скопје.

б. Научноистражувачка дејност

По изборот во звањето асистент, д-р Фросина Бабановска-Миленковска има објавено вкупно 19 оригинални научни трудови, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор, два труда со оригинални резултати, објавени во научно списание со меѓународен управувачки одбор, со импакт-фактор и 8 апстракти објавени во зборник на меѓународни конференции и еден труд објавен во зборник на трудови во институција. Кандидатката има учествувало на повеќе научни/стручни собири со постер и усна презентација, одржани во земјава и во странство.

Во изминатиов период, д-р Фросина Бабановска-Миленковска била раководител, главен истражувач на еден национален научен проект, одобрен од УКИМ, 2015 година, Одлука бр. 02-108/11 од 30.1.2015 година, Скопје, како и учесник во два национални проекта, проект за флуоризација на млекото за деца од 3 до 5 години, во предучилишни установи во Р Македонија, каде што е член на координативно тело и учесник во национален проект, за мониторинг на јојден дефицит кај деца од школска возраст во Македонија, поддржан од УНИЦЕФ и СЗО. Кандидатката учествува во пет меѓународни проекти: „Секторски маркетинг план за извоз на преработено овошје и зеленчук“, USAID AgBiz Program, CBI-ministry of Foreign Affairs of Netherland и Инвест Македонија; Safe Food for all - HACCP School of Excellence или „Професионална стручност и обезбедување на безбедност на прехранбени производи, заштита на потрошувачите и компететивност во Западен Балкан“, поддржан од Европската Унија, носител на проектот е Словенскиот институт за квалитет (SIQ) и метеорологија од Љубљана; Темпус-проект под наслов: Improvement and Establishment of Biotechnology in Higher Education; RER 5013 Evaluation of natural and mutant genetic diversity in cereals using nuclear and molecular techniques и проект под наслов: Quality and food safety systems in the fruit and vegetables food chain in Macedonia, проект на Стопанската комора на Македонија и Фламандската влада од Белгија, за квалитет и безбедност на храна во прехранбениот синџир на овошје и зеленук во Македонија. Д-р Фросина Бабановска-Миленковска учествувала во изготвување и пријавување на пет предлог-национални проекти.

с. Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Фросина Бабановска-Миленковска активно е вклучена во стручно-апликативната работа, како и во дејности од поширок интерес. Кандидатката д-р Фросина Бабановска-Миленковска учествувала во бројни евалуации и стручни ревизии за потребите на објекти и компании од прехранбениот сектор. Има остварено 11 експертски активности кои се однесуваат на имплементација на HACCP-систем и изработка на прирачник за квалитет за потребите на компании од прехранбениот сектор, компании со угостителска и занаетчиска прехранбена дејност.

Кандидатката била член на оценувачка комисија на државен натпревар на млади истражувачи од Република Македонија, во областа биохемија во 2014, 2016 и 2017 година, како и член на оценувачка комисија на државен натпревар на млади техничари и природници од Република Македонија, во областа применета биологија во 2015 и 2016 година. Од јануари 2017 година е назначена за претседател на Сојузот на млади техничари и природници, при Народна техника на Р Македонија;

Од 2000 до 2017 година, д-р Фросина Бабановска-Миленковска учествувала/ присуствувала на 26 работилници/обуки/семинари, кои овозможиле нејзино професионално усовршување и стекување на стручни сознанија.

Во април 2008 година била испратена на обука и стручно усовршување во Институтот за храна, Сантјаго, Чиле, за апликативна јон селективна метода за определување на флуор во млеко и урина, со едукативни предавања за метаболизмот на флуор, одржани од страна на д-р Алберто Вила, во рамки на националниот проект за флуоризација на млеко, на Министерството за здравство, поддржан од СЗО (Светска здравствена организација) и Бороу фондацијата од Англија.

Во 2008 и во 2012 година посетувала обуки во областа метрологија во хемија, TrainMiC, организиран од JRC European Commission- IRMM, во Институтот за референтни материјали и мерења, по што е назначена за овластен тренер од таа област.

Остварила стручно усовршување во текот на студиски престој во Лабораторијата за хемија на храна, Институт за биохемија, Универзитет за технологија, Грац, Австрија. Во текот на студискиот престој изведена е активна лабораториска работа, со примена на подготовка на примероци, екстракциски методи и употреба на хроматографски техники, тенкослојна хроматографија (TLC) и течна хроматографија (HPLC).

Кандидатката д-р Фросина Бабановска-Миленковска учествувала во изготвување и пријавување на еден предлог-национален научен проект, како главен истражувач-носител, а учествувала и во изготвување и пријавување на пет предлог-национални научни проекти, како учесник. Од јануари 2015 година, назначена е за интересен проверувач согласно со МКС EN ISO/IEC 17025:2006, за акредитираните лаборатории, при Факултетот за земјоделски науки и храна, УКИМ во Скопје.

d. Оценка од самоевалуација

За професионалноста и посветеноста во работата со студентите, кандидатката д-р Фросина Бабановска-Миленковска добива позитивни оценки при спроведената самоевалуација, а според последниот извештај од извршената студентска евалуација на соработничкиот кадар на ФЗНХ, УКИМ во Скопје, за летниот семестар во учебната 2015/2016 година, анкетирани се 26 студенти за кои е добиено просечна оценка 9,56.

Како предавач на тема: Имплементација на HACCP-систем, во склоп на Safe Food for all - HACCP School of Excellence, или „Професионална стручност и обезбедување на безбедност на прехранбени производи, заштита на потрошувачите и компететивност во Западен Балкан“, поддржан од Европската Унија, носител на проектот е Словенскиот институт за квалитет (SIQ) и метеорологија од Љубљана. Учествовала како предавач на тема: Имплементација на HACCP-систем, одржани во Лесковац, Србија, Скопје, Р Македонија и Сараево, Босна и Херцеговина, 2011-2012 година, при завршна анкета оценета е со 4,43 (оценка од 1 до 5).

10. ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Фросина Бабановска-Миленковска поседува научни и стручни квалитети, а според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето доцент во научната област преработка на овошје и зеленчук (прехранбена технологија, друго-41403).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, д-р Фросина Бабановска-Миленковска да биде избрана во звањето **доцент** во научната област преработка на овошје и зеленчук (прехранбена технологија, друго-41403).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Љубица Каракашова, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, с.р.

Проф. д-р Лазар Сиваков, редовен професор во пензија на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, с.р.

Проф. д-р Рукие Агич, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Фросина Иван Бабановска-Миленковска

Институција: Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје

Научна област: преработка на овошје и зеленчук (прехранбена технологија, друго – 41403)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста	Поени
Одржување на вежби (лабораториски, теоретски или изработка на семинарски труд), прв циклус студии.		
1.	Чување на овошје и зеленчук, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (VI семестар): 2009/2010	0,9
2.	Производство на безалкохолни пијалаци, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (VI семестар): 2009/2010	0,9
3.	Преработка на овошје, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (VIII семестар): 2009/2010	0,9
4.	Преработка на зеленчук, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (VIII семестар): 2009/2010	0,9
5.	Складирање и чување на земјоделски производи, 0+1; студиска програма: Екоземјоделство (VI семестар): 2009/2010	0,45
6.	Стандардизација и чување на овошје и зеленчук, 0+2; студиска програма: Лозаро-овоштарска (VI семестар): 2009/2010	0,9
7.	Технологија на алкохолни и безалкохолни пијалаци, 0+2; студиска програма: Лозаро-овоштарска (VIII семестар), 2009/2010	0,45
8.	Преработка на зеленчук и овошје, 0+1; студиска програма: Градинарско-цвекарска (VIII семестар): 2009/2010	0,45
9.	Познавање на овошјето, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (V семестар): 2010/2011	0,9
10.	Чување на овошје и зеленчук, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (VI семестар): 2010/2011	0,9

11.	Производство на безалкохолни пијалаци, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (VI семестар): 2010/2011	0,9
12.	Преработка на овошје, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (VIII семестар): 2010/2011	0,9
13.	Преработка на зеленчук, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (VIII семестар): 2010/2011	0,9
14.	Складирање и чување на земјоделски производи, 0+2; студиска програма: Екоземјоделство (VI семестар): 2010/2011	0,9
15.	Преработка на земјоделски производи, 0+2; студиска програма: Екоземјоделство (VII семестар): 2010/2011	0,9
16.	Основи на прехранбена технологија, 0+2; студиска програма: Агроэкономика (V семестар): 2010/2011	0,9
17.	Стандардизација на земјоделски производи, 0+2; студиска програма: Агроэкономика (VII семестар): 2010/2011	0,9
18.	Стандардизација и чување на овошје и зеленчук, 0+2; студиска програма: Лозаро-овоштарска (VI семестар): 2010/2011	0,9
19.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+2; студиска програма: Лозаро-овоштарска (VII семестар), 2010/2011	0,9
20.	Технологија на алкохолни и безалкохолни пијалаци, 0+2; студиска програма: Лозаро-овоштарска (VIII семестар), 2010/2011, (50 %)	0,45
21.	Преработка на зеленчук и овошје, 0+1; студиска програма: Градинарско-цвекарска (VIII семестар): 2010/2011	0,45
22.	Производство на безалкохолни пијалаци, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (VI семестар): 2011/2012, во Скопје и Струмица (0,9 x 2)	0,9
23.	Преработка на овошје, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (VIII семестар): 2011/2012	0,9
24.	Преработка на зеленчук, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (VIII семестар): 2011/2012	0,9
25.	Преработка на земјоделски производи, 0+2; студиска програма: Екоземјоделство (VII семестар): 2011/2012	0,45
26.	Основи на прехранбена технологија, 0+2; студиска програма: Агроэкономика (V семестар): 2011/2012	0,9
27.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+2; студиска програма: Лозаро-овоштарска (VII семестар), 2011/2012	0,9
28.	Технологија на алкохолни и безалкохолни пијалаци, 0+2; студиска програма: Лозаро-овоштарска (VIII семестар), 2011/2012	0,45
29.	Преработка на зеленчук и овошје, 0+1; студиска програма: Градинарско-цвекарска (VIII семестар): 2011/2012	0,45
30.	Функционална храна, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-анимални преработки (VIII семестар): 2011/2012	0,45
31.	Функционална храна, 0+2; студиска програма: Квалитет и безбедност на храна (IV семестар): 2011/2012	0,45
32.	Преработка на овошје, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (VIII семестар): 2012/2013 во Скопје и Струмица (0,9 x 2)	1,8

33.	Преработка на зеленчук, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи (VIII семестар): 2012/2013 во Скопје и Струмица (0,9 x 2)	1,8
34.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+2; студиска програма: Лозаро-овоштарска (VII семестар), 2012/2013	0,9
35.	Производство на алкохолни и безалкохолни пијалаци, 0+2; студиска програма: Лозаро-овоштарска (VIII семестар), 2012/2013	0,45
36.	Преработка на зеленчук и овошје, 0+1; студиска програма: Градинарско-цвеќарска (VIII семестар): 2012/2013	0,45
37.	Функционална храна, 0+2; студиска програма: Квалитет и безбедност на храна (IV семестар): 2012/2013	0,45
38.	Преработка на овошје, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VI семестар): 2012/2013	0,9
39.	Сензорски својства на хранта, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VI семестар): 2012/2013	0,45
32.	Сензорски својства на хранта, 0+2; студиска програма: Квалитет и безбедност на храна (V семестар): 2012/2013	0,45
33.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+2; студиска програма: Квалитет и безбедност на храна (VI семестар), 2012/2013	0,9
34.	Производство на безалкохолни пијалаци, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VI семестар): 2013/2014	0,9
35.	Производство на безалкохолни пијалаци, 0+2; студиски програми: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки; Градинаро-цвеќарска (VII семестар): 2013/2014	0,9
36.	Преработка на овошје, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VI семестар): 2013/2014	0,9
37.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+2; студиска програма: Квалитет и безбедност на храна (VI семестар), 2013/2014	0,9
38.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+2; студиска програма: Агроэкономика (IV семестар), 2013/2014	0,9
39.	Преработка на зеленчук, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VII семестар): 2013/2014	0,9
40.	Сензорски својства на хранта, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VI семестар): 2013/2014	0,45
41.	Сензорски својства на хранта, 0+2; студиска програма: Квалитет и безбедност на храна (V семестар): 2013/2014	0,45
42.	Производство на безалкохолни пијалаци, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VII семестар): 2014/2015	0,9
43.	Преработка на овошје, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VI семестар): 2014/2015	0,9

44.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+2; студиска програма: Квалитет и безбедност на храна (VI семестар), 2014/2015	0,9
45.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+2; студиска програма: Агроекономика (IV семестар), 2014/2015	0,9
46.	Преработка на зеленчук, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VII семестар): 2014/2015	0,9
47.	Технолошка микробиологија, 0+2; студиска програма: Квалитет и безбедност на храна (IV семестар): 2014/2015	0,23
48.	Производство на безалкохолни пијалаци, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи--растителни преработки (VIII семестар): 2015/2016	0,9
49.	Технологија на алкохолни и безалкохолни пијалаци, 0+2; студиски програми: Квалитет и безбедност на храна, Агроекономика, Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VIII семестар): 2015/2016	1,35
50.	Преработка на овошје, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VI семестар), 2015/2016	0,9
51.	Преработка на овошје, 0+2; студиска програма: лозарство и овоштарство; лозарство и винарство (VIII семестар) 2015/2016	1,8
52.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+ 2; студиска програма: Фитомедицина (IV семестар) 2015/2016	0,9
53.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+ 2; студиски програми: Квалитет и безбедност на храна, Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VI семестар), 2015/2016	1,8
54.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+ 2; студиски програми: Градинарство и цвекарство; Агроекономика (VIII семестар) 2015/2016	1,8
55.	Преработка на зеленчук, 0+2; студиска програма: преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VI семестар): 2015/2016	0,9
56.	Преработка на зеленчук, 0+2; студиска програма: Градинарство и цвекарство (VIII семестар): 2015/2016	0,9
57.	Производство на безалкохолни пијалаци, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VIII семестар): 2016/2017	0,9
58.	Технологија на алкохолни и безалкохолни пијалаци, 0+2; студиски програми: Квалитет и безбедност на храна, Агроекономика, Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VIII семестар): 2016/2017	1,35
59.	Преработка на овошје, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VI семестар), 2016/2017	0,9
60.	Преработка на овошје, 0+2; студиски програми: Лозарство и овоштарство; Лозарство и винарство (VIII семестар) 2016/2017	1,8
61.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+ 2; студиска програма: Фитомедицина (IV семестар) 2016/2017	0,9

62.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+ 2; студиски програми: Квалитет и безбедност на храна, Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VI семестар), 2016/2017	1,8
63.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+ 2; студиска програма: Градинарство и цвекарство; агроэкономика (VIII семестар) 2016/2017	1,8
64.	Преработка на зеленчук, 0+2; студиска програма: Преработка на земјоделски производи-растителни преработки (VI семестар): 2016/2017	0,9
65.	Преработка на зеленчук, 0+2; студиска програма: Градинарство и цвекарство (VIII семестар): 2016/2017	0,9
Вкупно		65,48
Одржување на теренска настава, прв циклус студии.		
1.	Одржување на теренска настава по предметите во учебната година 2009/2010 (зимски и летен семестер) (16 часа x 0,04)	0,64
2.	Одржување на теренска настава по предметите во учебната година 2010/2011 (зимски и летен семестер) (16 часа x 0,04)	0,64
3.	Одржување на теренска настава по предметите во учебната година 2011/2012 (зимски и летен семестер) (16 часа x 0,04)	0,64
Вкупно		1,92
Настава во школи и работилници – учесник, обучувач		
1.	Одржана обука, како овластен надворешен експерт за безбедност и квалитет на храна, за теми области: обука за имплементација на ДПП и ДХП, како предуслови на HACCP системот за безбедност на храна и примена на Codex Alimentarius и обука за имплементација и одржување на HACCP систем за безбедност на храна, во гостилница во Скопје, ноември 2016 година.	1
2.	Одржана обука, како овластен надворешен експерт за безбедност и квалитет на храна, за теми области: обука за имплементација на ДПП и ДХП, како предуслови на HACCP системот за безбедност на храна и примена на Codex Alimentarius и обука за имплементација и одржување на HACCP-систем за безбедност на храна, во ресторан со месарница во Куманово, април 2016.	1
3.	Одржана обука, како овластен надворешен експерт за безбедност и квалитет на храна, за теми области: обука за имплементација на ДПП и ДХП, како предуслови на HACCP системот за безбедност на храна и примена на Codex Alimentarius и обука за имплементација и одржување на HACCP систем за безбедност на храна, во Скопје, во маркет центар со пекара,	1

	месарница, слаткарница, ресторан и продавница-маркет, февруари 2016 година.	
4.	Одржано предавање на обука, како обучен овластен тренер од страна на JRC European Commission- IRMM, Белгија, (2014), на тема: Избор и употреба на референтни материјали, во областа метрологија во хемија, TrainMiC. Организатор на обуката, Институт за јавно здравје, Скопје, во соработка со JRC European Commission- IRMM, Институт за референтни материјали и мерења, одржан во септември во Скопје.	1
5.	Учество во изведување на предавање на тема: Имплементација на HACCP-систем, во склоп на Safe Food for all - HACCP School of Excellence, проект подржан од Европската унија и SIQ, Словенија, одржан во Сараево, Босна и Херцеговина (05.2012).	1
6.	Учество во изведување на предавање на тема: Имплементација на HACCP-систем, во склоп на Safe Food for all - HACCP School of Excellence, проект подржан од Европска Унија и SIQ, Словенија, одржан на Скопски саем (март, 2012), во организација на „Хуманополис“, фондација за едукација и развој, Скопје, Македонија.	1
7.	Учество во изведување на предавање на тема: Имплементација на HACCP-систем, во склоп на Safe Food for all - HACCP School of Excellence, проект подржан од Европска унија и SIQ, Словенија, одржан (ноември, 2011) во Предјане, Лесковац, Србија.	1
8.	Предавања на тема „Преработка на овошје и зеленчук“, во склоп на летен академски курс за традиционална храна и пијалаци од земјата на сонцето, во организација на БЕСТ (Борд на Европски студенти по технологија), Скопје, јули, 2012.	1
Вкупно		8,0
Подготовка на нов предмет – вежби, прв циклус студии.		
1.	Преработка на овошје и зеленчук, 0+2; студиски програми: Квалитет и безбедност на храна; Агроекономика; Градинарство и цвеќарство; Преработка на земјоделски производи-растителни преработки; Фитомедицина, Лозарство и овоштарство	0,5
2.	Сензорски својства на храната, (50 %) 0+2; студиски програми: Квалитет и безбедност на храна; Преработка на земјоделски производи-растителни преработки	0,5
3.	Технологија на алкохолни и безалкохолни пијалаци, 0+2; студиски програми: Квалитет и безбедност на храна, Агроекономика, Преработка на земјоделски производи-растителни преработки	0,25

4.	Функционална храна, (33,33 %) 0+2; студиски програми: Квалитет и безбедност на храна и Преработка на земјоделски производи-анимални преработки	0,17
5.	Технолошка микробиологија, (25 %) 0+2; студиска програма: Квалитет и безбедност на храна	0,13
Вкупно		1,55
Консултации со студенти		
1.	Консултации со студенти од прв циклус студии, 2009/2010 (47 x 0,002).	0,094
2.	Консултации со студенти од прв циклус студии, 2010/2011 (55 x 0,002).	0,11
3.	Консултации со студенти од прв циклус студии, 2011/2012 (45 x 0,002).	0,09
4.	Консултации со студенти од прв циклус студии, 2012/2013 (86 x 0,002).	0,172
5.	Консултации со студенти од прв циклус студии, 2013/2014 (91 x 0,002).	0,182
6.	Консултации со студенти од прв циклус студии, 2014/2015 (136 x 0,002).	0,272
7.	Консултации со студенти од прв циклус студии, 2015/2016 (156 x 0,002).	0,312
8.	Консултации со студенти од прв циклус студии, 2016/2017 (187 x 0,002).	0,374
Вкупно		1,61
Позитивно рецензиран практикум		
1.	Коавтор на позитивно рецензирано учебно помагало (2012) Практикум по Преработка на овошје и зеленчук, рецензиран и одобрен од ННС на Факултетот за земјоделски науки и храна, Скопје, УКИМ, 1 издание (договор бр.11-572/7 од 03.06.2015 година), рецензиран во Билтен бр.1032 стр.111, 31.5.2012 и во Билтен бр.1033 стр.280, 15.6.2012	3
Интерна скрипта од предавања		
1.	Коавтор на интерна скрипта Сензорски својства на храната, ФЗНХ, Скопје, 2013.	1
Вкупно		4,0
ВКУПНО		82,6

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЛНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста	Поени
----------	---------------------	-------

Раководител на национален проект		
1.	Раководител, главен истражувач во национален научен проект под наслов: Промена на содржината на каротеноиди кај пиперка (<i>Capsicum annuum</i>) индустриска (<i>курџовска кайија</i>) и зачинска (<i>хорџиш</i>) при сушење, одобрен од УКИМ 2015, Одлука бр. 02-108/11 од 30.01.2015 година, Скопје.	6
Вкупно		6,0
Учесник во меѓународен научен проект		
1.	Учесник во меѓународен проект „Секторски маркетинг план за извоз на преработено овошје и зеленчук“, USAID AgBiz Program, CBI-ministry of Foreign Affairs of Netherland и Инвест Македонија, 2012-2013 година	5
2.	Учесник во меѓународен научен проект под наслов: Safe Food for all - HACCP School of Excellence или „Професионална стручност и обезбедување на безбедност на прехранбени производи, заштита на потрошувачите и компететивност во Западен Балкан“, поддржан од Европската унија, носител на проектот е Словенскиот институт за квалитет (SIQ) и метеорологија од Љубљана. Учество како предавач на тема: Имплементација на HACCP-систем, одржани во Лесковац, Србија, Скопје, Р Македонија и Сараево, Босна и Херцеговина, 2011-2012 година	5
3.	Учесник во меѓународен Темпус-проект под наслов, Improvement and Establishment of Biotechnology in Higher Education. Посета на одделни институти и лаборатории на Универзитетот во Хохенхајм, Германија, 2011 година	5
4.	Учесник во меѓународен научен проект под наслов: RER 5013 Evaluation of natural and mutant genetic diversity in cereals using nuclear and molecular techniques. Присуство на регионален курс за обука под наслов: Standardisation of Techniques for quality evaluation of Solanaceous food crops, на следниве работни теми: одгледување на мутанти за подобрување на содржината на хранливи материи, со предавања и практична лабораториска екстракција и HPLC анализа на каротеноиди, токофероли, витамин С и полифеноли, кај домати, црвена пиперка и модар патлиџан, одржан во Централниот истражувачки центар за храна во Будимпешта, Унгарија, 2011 година	5
5.	Учесник во меѓународен научен проект под наслов: Quality and food safety systems in the fruit and vegetables food chain in	5

	Macedonia, присуство на обуки за обучувачи, како надворешен НАССР-консултант на Стопанската комора на Македонија, проект на Стопанската комора на Македонија и Фламманската влада од Белгија, за квалитет и безбедност на храна во прехранбениот синџир на овошје и зеленук во Македонија, 2009 – 2011 година	
Вкупно		25,0
Учесник во национални научни проекти		
1.	Учесник, член на координативно тело во национален научен проект под наслов: Флуоризација на млекото за деца од 3 до 5 години, во предучилишни установи во Р Македонија, во склоп на Националната стратегија за превенција на орални заболувања кај деца од 0 до 14 години, со активно учество во изготвување на стратегија и реализација на програмските активности, согласно предвидениот акционен план. Учество во следење на концентрацијата на флуор во флуорирано млеко, преку контрола на производството на флуорирано млеко, мониторинг и следење на метаболизмот на флуор со редовно мерење на екскреција на флуор во урината на децата и евалуација на добиените резултати, 2008 – 2010 година	3
2.	Учесник во национален проект, за мониторинг на јоден дефицит кај деца од школска возраст во Македонија, подржан од УНИЦЕФ и СЗО. Учество во лабораториски анализи за одредување на содржината на јод во солта, примероци земени од деца од различни училишта во Р Македонија, 2004 – 2006 година	3
Вкупно		6,0
Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор		
1.	Kararasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Isaeva S., Mehmeti H., Durmishi N., 2010. Traditional way of producing ajvar, The 1st International symposium on “traditional foods from Adriatic to Caucasus”, 15-17 April, Tekirdag, Turkey, p. 1091-1093.	1,8
2.	Kararasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Durmishi N., Ferati I., Pollozhani H. 2010. Technology of drying mushrooms, International Symposium, Biodiversity, Conservation and Economic sustainable use for Rural Development, Tirana, 22 October, Proceeding Book, page 268-271.	1,8

3.	Boškov K., Vukosavljević V., Božinović Z., Hristov P., Beleski K., Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Čulina L., 2011. Effect of gibberellic acid GA ₃ on technological properties of Smederevka, Chaouch Blanc and Italia grape vine varieties, 14-18 February, 46th Croatian and 6th International Symposium on Agriculture, Proceeding Book, page 924-926.	1,8
4.	Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Isaeva S., Stojanovska M., 2011. Comparison of quality of dried peppers obtained with three types of dryers, XVI Conference on biotechnology (with international participation) 04-05 March, Cacak, Serbia, Vol. 16 (18), page 539-544.	1,8
5.	Durmishi N., Ferati I., Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Kongoli R., 2011. Change of some parameters in the apple concentrate storage in constant temperature, First International conference of agriculture, food and environment (ICAFE), Korca, Albania, 27-28 May, Proceeding Book, page 312-316.	1,8
6.	Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Milenkovski L., Durmishi N., 2011. Production of concentrated grape juice from variety Smederevka, First International conference of agriculture, food and environment (ICAFE), Korca, Albania, 27-28 May, Proceeding Book, page 305-311.	1,8
7.	Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Isaeva S., Culeva B., Durmishi N., 2011. Changes in chemical composition of spicy peppers in controlled production of powder peppers, EHEDG World Congress on Hygienic Engineering and Design, Ohrid, Macedonia, 22-24 Sept. Journal of Hygienic Engineering and Design, Original scientific paper, UDC 664.62-492.2, 255-260.	1,8
8.	Karakasova Lj., Durmishi N., Babanovska-Milenkovska F. , Culeva B., 2011. Effects of some technological treatments of quality and safety of apple concentrate, EHEDG World Congress on Hygienic Engineering and Design, Ohrid, Macedonia, 22-24 Sept., Journal of Hygienic Engineering and Design, Original scientific paper, UDC664.656:634.11]:577.164.2, 122-125.	1,8
9.	Karakashova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Ristovska I., Shumanova S., Shependieva M., Trajchov I., 2012. The influence of ripening conditions on banana quality, III Postharvest Symposium, Postharvest storage of vegetables and fruits in western Balkan countries, Sombor, Serbia, 19 and 20. Sept. 2011, The Serbian	1,8

	Journal of Agricultural Sciences, (Novi Sad, Vol.61, special, 2012), ISSN: 0350 – 1205, page. 170-178.	
10.	Karakashova Lj., Stamatovska V., Babanovska-Milenkovska F. , 2013. The quality properties of raspberry jams with different sweeteners, International symposium for agriculture and food, Skopje, 12-14 December 2012. Volume II, page 848-855.	1,8
11.	Karakasova Lj., Milenkovski L., Babanovska-Milenkovska F. , 2013. Comparison of quality and nutritional composition of green and black table olives, International symposium for agriculture and food, Skopje, 12-14 December 2012. Volume II, page 856-864.	1,8
12.	Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Hussein G. D., Manasievska-Simic S., 2013. Impact of freezing on nutritional composition in different varieties of red peppers, International symposium for agriculture and food, Skopje, 12-14 December 2012. Volume II, page 835-847.	1,8
13.	Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Lazov M., Karakasov B., Stojanova M., 2013. Quality properties of solar dried persimmon (Diospyros kaki), Conference in Food Quality and Safety and Hygienic Engineering and Design, 19-20 September, Macedonia, Journal of Hygienic Engineering and Design, Vol.4, Original scientific paper, UDC 664.854, page 54-59.	1,8
14.	Stamatovska V., Karakashova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Delchev N., Nakov Gj., Necinova Lj., 2013. The quality characteristics of plum jams made with different sweeteners, „Food Science, Engineering and Technology 2013” scientific works, vol. LX, 17-19 October, Plovdiv, Proceeding Book, page 689-693.	1,8
15.	Karakasova Lj., Stefanovska E., Solakova V., Babanovska-Milenkovska F. , Stojanova M. 2015. Comparison of the nutritional composition of fresh and dried fruits of several apple varieties. 2nd International Symposium for Agriculture and Food, Ohrid, 1, Book of proceedings, page 355-362.	1,8
16.	Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Stojanova M., Karakasov B., 2014. Comparison of Qualities Properties of Fresh, Frozen and Solar Drying Chokeberry Fruits, 25th International Scientific- Expert Congress on Agriculture and Food Industry – Izmir, Turkey, Proceeding Book, page 137-140.	1,8
17.	Babanovska-Milenkovska F. , Karakasova Lj., Petanovska-Ilievska B., Manasievska-Simic S., Miskoska-Milevska E., Velkoska-Markovska L., Jankulovska M.S., 2016. Change in the quality properties of two different pepper varieties in fresh and dried conditio. Journal of International Scientific Publications Agriculture & Food, Burgas, Bulgaria, Volume 4, page 250-259.	1,8
18.	Karakashova Lj., Babanovska - Milenkovska F. , Chuleva B., Nakova S., 2016. Nutritional properties of two hybrids of dried and	1,8

	fresh cabbage. The 6st Congress of Pharmacy in Macedona, Ohrid, Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 62, p. 329 – 330.	
19.	Stamatovska V., Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Nakov G., Durmishi N., 2017. Production and characterization of plum jams with different sweetener. Conference on Food Quality and Safety, Health and Nutrition -NUTROCON 2016, Skopje, Macedonia, Journal of Hygienic Engineering and Design No. 19, page 67-77.	1,8
Вкупно		34,2
Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно-стручно списание со меѓународен управувачки одбор		
1.	Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Milenkovski L., Isaeva S., Djordjevic S., 2013. The influence of drying process on nutritional composition in different varieties of peppers (Capsicum Annum L.), Soil and plant, Vol.62., No.2, page 61-68, Beograd.	3,6
2.	Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Najdenovska O., Stojanova M. T., Djordjevic S., 2013. The influence of pre-treatments on the quality of solar dried grape, Soil and plant, Vol.62., No.1, page 15-22, Beograd.	3,6
Вкупно		7,2
Учество на научен/стручен собир со реферат – постер		
1.	Учество на The 1st International symposium on “Traditional foods from Adriatic to Caucasus”, organised by Namik Kemal University, Agricultural Faculty, Food Engineering Department on 15-17 April 2010, Tekirdag, Turkey, постер презентација.	0,5
2.	Учество на 1st International Congress on Food Technology, 03-06 November, 2010, Antalya, Turkey, постер презентација.	0,5
3.	Учество на III Postharvest Symposium, Postharvest storage of vegetables and fruits in western Balkan countries, Sombor, Serbia, 19 and 20. Sept. 2011, усна презентација.	1
4.	Учество на First International conference of agriculture, food and environment (ICAFE), Korca, Albania, 27-28 May, 2011, усна презентација	1
5.	Учество на EHEDG World Congress on Hygienic Engineering and Design, Ohrid, Macedonia, 22-24 Sept.2011, постер презентација	0,5
6.	Учество на 3 Gıda Güvenliği Kongresi, 3-4 May 2012, Turkey, постер презентација	0,5

7.	Учество на 1 st International symposium for agriculture and food, Skopje, 12-14 December 2012, постер презентација	0,5
8.	Учество на Conference in Food Quality and Safety and Hygienic Engineering and Design 2013, 19-20 September, 2013 Macedonia , усна презентација.	1
9.	Учество на 2 nd International Symposium for Agriculture and Food, Ohrid, Macedonia, October 2015 постер презентација	0,5
10.	Учество на 4 th International Conference for Agriculture and Food, Bulgaria, June, 2016, постер презентација	0,5
11.	Учество на 6st Congress of Pharmacy in Macedona, Ohrid, Macedonia. June, 2016, постер презентација	0,5
12.	Учество на Conference on Food Quality and Safety, Health and Nutrition -NUTROCON 2016, Skopje, Macedonia, постер презентација	0,5
13.	Учество на 3 rd International Symposium for Agricultural and Food, 18-20 October, Ohrid, R. Macedonia, постер презентација	0,5
Вкупно		8,0
Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна		
1.	Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Durmishi N., Mehmeti H., 2010. Processing technology of ajvar, lutenica and guvec, 1st International Congress on Food Technology, 03-06 November, Antalya, Turkey, Abstract book, page 127.	1
2.	Babanovska-Milenkovska F. , Karakasova Lj, Gorgev D., Durmishi N., Xhabiri G., 2010. Verification of an analytical method for determining some artificial sweeteners used in the food industry, 1st International Congress on Food Technology, 03-06 November, Antalya, Turkey, Abstract book, page 124.	1
3.	Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Boskov K., Milenkovski L., Isaeva S., Culeva B., 2011. Qualitative properties on different sorts of fresh and dried peppers (<i>Capsicum annuum</i> L.), 14-18 February, 46th Croatian and 6th International Symposium on Agriculture, Abstract book, page 119	1
4.	Manasievska-Simic S., Hussein G. D., Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , 2012. Characterization of carotenoids content in mutant population of pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.) by high performance liquid chromatography, International symposium for	1

	agriculture and food, Skopje, 12-14 December. Book of abstract, page 187.	
5.	Babanovska-Milenkovska F. , Karakasova Lj., Gjorgjev D., Culeva B., 2015. Determination of some artificial sweeteners in certain food product, 2 nd International Symposium for Agricultural and Food, 7-9 October, Ohrid, R. Macedonia, Abstract book, p. 122.	1
6.	Babanovska-Milenkovska F. , Karakasova Lj., Stojanova M., Culeva B., Murkovic M., 2017. Changes of nutritional properties of three variants peppers by processing of pickled red peppers, 3 rd International Symposium for Agricultural and Food, 18-20 October, Ohrid, R. Macedonia. Book of abstract, page 173	1
7.	Babanovska-Milenkovska F. , Karakasova Lj., Culeva C., Stamatovska V., Durmishi N., 2017. Determination of vitamins as additives for fortification of refreshing soft drinks, 3 rd International Symposium for Agricultural and Food, 18-20 October, Ohrid, R. Macedonia, Book of abstract, page 175	1
8.	Karakasova Lj., Babanovska-Milenkovska F. , Stamatovska V., Durmishi N., Culeva B., 2017. The quality properties comparison of fresh and dried apple fruits - varieties <i>pinova</i> and <i>red delicious</i> , 3 rd International Symposium for Agricultural and Food, 18-20 October, Ohrid, R. Macedonia, Book of abstract, page 174.	1
Вкупно		8,0
Труд објавен во зборник на трудови во институција		
1.	Фросина Бабановска-Миленковска, Верификација на аналитичка метода за определување на некои вештачки засладувачи кои се употребуваат во прехранбената индустрија, Архиви на јавното здравје, Скопје, Vol.2, No.1, 2010, стр.65.	2
Вкупно		2,0
ВКУПНО		96,4

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста	Поеми
----------	---------------------	-------

Експертски активности: евалуација и стручна ревизија		
1.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во производниот погон на Принцип комерц, с. Давидово и магацин во Скопје, 2009 година	1
2.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во Макотен ДООЕЛ, Гевгелија 2009 година	1
3.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во ресторан Евро Актива, Скопје, 2009 година	1
4.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во произведен погон и магацин на фирмата Бако нутс, Скопје, 2009 година	1
5.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во ресторан Таџ Махал, Струга, 2009 година	1
6.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во ресторан Шпреса, Струга, 2009 година	1
7.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во објект за складирање и чување на овошје и зеленчук Кабана ДООЕЛ, Скопје, 2010 година	1
8.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во млин и пекара Агро Вес, ДООЕЛ, Куманово, 2010 година	1
9.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во слаткарница Исо Пеливан, Куманово, 2010 година, со проверка и дополнување на системот во 2016 година.	1
10.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во бурекиџница „СА-ФИ”, Куманово, 2010 година	1
11.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во ресторан „Стар Мерак”, Куманово, 2010 година	1
12.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во ресторан со месарница „Ципси”, Куманово, 2010 година, со проверка и дополнување на системот во 2016 година	1
13.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во сендвичара „Аркадија”, Куманово, 2010 година	1

14.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во три објекта на бурекиџилници „Пезо 96”, во Куманово, 2010 година	1
15.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во ресторан „ДИ-КА”, Куманово, 2010 година	1
16.	Имплементација на НАССР систем и изработка на прирачник за квалитет во произведен погон со магацин „Сика”, с. Прждево, 2010 година	1
17.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во млин „Имери Компани”, с. Липково, 2011 година	1
18.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во ресторан и маркет во склоп на бензинска пумпа, „Ибро Комерц”, с. Липково, 2011 година	1
19.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во гостилница „Кафана”, Скопје, 2016 година	1
20.	Имплементација на НАССР-систем и изработка на прирачник за квалитет во маркет центар „Интермол центар”, со пекара, ресторан, месарница, слаткарница и маркет	1
21.	Експертско мислење на барање на агенцијата за храна и лекови FDA, САД, за потребите на фирмата Френки ДОО, Струмица	1
22.	Експертско мислење за историјатот и сосотојбата на индустријата за овошје и зеленчук во Република Македонија, за потребите на фирмата ААГ Комуникации, Скопје, 2014 година	1
Вкупно		22,0
Учество во работата на комисији за државни натпревари		
1.	Член на оценувачка комисија на државен натпревар на млади истражувачи од Република Македонија, во областа Биохемија, Скопје, 2014	1
2.	Член на оценувачка комисија на 52от државен натпревар на млади техничари и природници од Република Македонија, во областа применета биологија, Велес, 2015	1
3.	Член на оценувачка комисија на 53от државен натпревар на млади техничари и природници од Р. Македонија, во областа применета биологија, Куманово, 2016, организиран од Сојузот на млади техничари и природници, Народна техника на Р	1

	Македонија	
4.	Член на оценувачка комисија на 52от државен натпревар на млади истражувачи од Р. Македонија, во областа биохемија, Скопје, 2016, организиран од Сојузот на млади истражувачи, Народна техника на Р Македонија	1
5.	Претседател на Сојузот на млади техничари и природници при Народна техника на Р Македонија, од јануари 2017 година	1
6.	Член на оценувачка комисија на 53от државен натпревар на млади истражувачи од Р. Македонија, во областа биохемија, Куманово, 2017, организиран од Сојузот на млади истражувачи, Народна техника на од Р Македонија	1
Вкупно		6,0
Реализирани работилници/обуки/семинари		
1.	Учество на работилница: PRO-METROFOOD – Infrastructure for promoting metrology and food in nutrition, 3 rd Internacional Symposium for agriculture and food, Ohrid, October, 2017.	1
2.	Waters семинар, во организација на фирмата Biotek solution, одржан на 25.09.2017 година, во Скопје, на тема: “Практичен вовед во модерна течна хроматографија UHPLC и UPLC со користење на најновиот компактен масен спектрометар детектор за откривање и идентификација”	1
3.	Присуство на работилница под наслов: Workshop for Food Safety in practice for the Region of South-East Europe, во ноември, Будва, Црна Гора, во рамки на проект организиран од Balkan Net, Скопје, поддржано од Michel Institut (GIZ), и нивните партнери Институт за јавно здравје, Скопје, Македонија, 2012 година	1
4.	Тренинг во областа на Метрологија во хемија, TrainMiC организиран од JRC European Commission- IRMM, во Институтот за референтни материјали и мерења, одржан во октомври во Белгија, 2012 година.	1
5.	Активно учество во серија на работилници (5 – одржани во период од септември 2012 до март, 2013, за Секторски маркетинг план за извоз на преработено овошје и зеленчук, одржани во Скопје и Струмица. Работилниците беа организирани од страна на Македониј експорт и Инвест Македонија, а порджано од USAID, AgBiz Program.	1

6.	Учество во подготовка на предавања и присуство на семинар Агри-Бисфорум, на тема соларно сушење на овошје и зеленчук, одржан 11 и 12. април, 2012, на факултет за земјоделски науки и храна, организирани од AIESEC; Скопје, студентска организација со интернационална платформа.	1
7.	Присуство на работилница – Workshop for Food Safety for the Region of South-East Europe, одржан на 17 и 18-ти мај 2012 година, во Скопје, како меѓународна конференција за безбедност на храна, проект во организација на Балкан Нет, Скопје, со финансиска поддршка на Michel Institut (GIZ), и партнерите Институт за јавно здравје, Скопје, Македонија и Привредна комора на Србија.	1
8.	Посета на одделни институти и лаборатории на Универзитетот во Хохенхајм, Германија, (декември) во склоп на Темпус-проект под наслов, Improvement and Establishment of Biotechnology in Higher Education, 2011 година.	1
9.	Учество на обука, во рамките на проектот: Cost Action FA0904, Short Training School „Deepening the knowlage in the field of plymer nanomaterials for food packing and other potential uses: theory and practice,” одржан на Градежен факултет, УКИМ, Скопје, 2011 година.	1
10.	Учество во организирање и спроведување на активности при еднодневна посета на проф. Јохан Клас, од Katholieke Hogeschool Kempen, Kempen University Collage, од Гил, Белгија (30.ноември) реализирано во Ректорат, УКИМ и на Факултетот за земјоделски науки и храна, Скопје, во склоп на кои беа реализирани состаноци и беа одржани предавања од проф. д-р Јохан Клас на следниве теми: Претставување на Kempen University Collage, Гил, Белгија, нивна соработка со индустријата и искуства за финансирање на истражувањата од страна на Фламенската влада; Правци и приод кон истражувањата кои Kempen University Collage, Гил, Белгија ги следи во соработка со индустријата и со други научни институции; Рок на употреба и пакување со модифицирана атмосфера на прехранбени продукти; Текстура на храна: што е тоа? Зошто е важна? Наши истражувања на тема. На предавањата беа присутни студенти од прв и втор циклус на студии, претставници од други научни и истражувачки институции, други факултети и претставници од компании од прехранбената индустрија.	1
11.	Обука за следните теми: Food Safety System, Modified Atmosphere Packaging: Science & Technology for Food Applications, одржан (28. – 29.11.2011) од проф. д-р Јохан Клас, проф. д-р Лин Ван	1

	Кампенхот и м-р Пеги Маес, одржан во Стопанската комора на Македонија, во склоп на проектот под наслов: Quality and food safety systems in the fruit and vegetables food chain in Macedonia, подржан од Стопанска комора на Македонија и Фламандската влада од Белгија.	
12.	Присуство на регионален курс за обука со наслов: Standardisation of Techniques for quality evaluation of Solanaceous food crops, на следните работни теми: одгледување на мутанти за подобрување на содржината на хранливи материи, со предавања и практична лабораториска екстракција и HPLC анализа на каротеноиди, токофероли, витамин С и полифеноли, кај домати, црвена пиперка и модар патлиџан, во рамки на проектот RER 5013 Evaluation of natural and mutant genetic diversity in cereals using nuclear and molecular techniques, одржан во Централен истражувачки центар за храна, во Будимпешта, Унгарија (5 – 16.09.2011).	1
13.	Семинари, посета на производни компании и мрежни активности, под водство на проф. д-р Јохан Клас и м-р Пеги Маес, одржани (25 – 27.10.2010) во Универзитетот Katholieke Hogeschool Kempen, Гил, Белгија, во склоп на проектот под наслов: Quality and food safety systems in the fruit and vegetables food chain in Macedonia, подржан од Стопанска комора на Македонија и Фламандската влада од Белгија.	1
14.	Обука на следните теми: International systems: BRC, IFS, ISO 22000, GlobalGAP, GFSI, одржани (6 – 7.09.2010) од проф. д-р Јохан Клас и м-р Пеги Маес од Белгија, во Стопанска комора на Македонија, во склоп на проектот под наслов: Quality and food safety systems in the fruit and vegetables food chain in Macedonia, подржан од Стопанската комора на Македонија и Фламандската влада во Белгија.	1
15.	Обука на следните теми: Good hygiene practices and HACCP; European hygiene legislation; Basics of food labeling legislations, одржана (15 - 16.02.2010) од проф. д-р Јохан Клас, од Белгија, во Стопанска комора на Македонија, во склоп на проект под наслов: Quality and food safety systems in the fruit and vegetables food chain in Macedonia, подржан од Стопанска комора на Македонија и Фламандската влада во Белгија.	1
16.	Присуство на работилница за подготовка и реализација на истражувачки проект од Седмата рамковна програма на Европската комисија (FP7) и на завршната конференција на проектот SWOT – Chemistry – food, во склоп на проектот	1

	Evaluation of the research capacity and development of a strategy for further growth in chemistry in general and in food science in particular - SWOT – Chemistry – Food, одржан во Ректорат при УКИМ, во Скопје (јануари 2010 година).	
17.	Присуство на комерцијални семинари за споредба на HPLC и UPLC апликации од производителот Waters, 2009 година.	1
18.	Тервурен, Брисел, (30.11 – 3.12.2008) обука за нови тренери Train MiC Trainers, обука за метрологија во хемија, од страна на JRC – IRMM на Европска Унија.	1
19.	Институт за храна, Сантјаго, Чиле, (април 2008 година) обука за апликативна јон селективна метода за определување на флуор во млеко и урина, со едукативни предавања за метаболизмот на флуор, одржани од страна на д-р Алберто Вила, во рамки на националниот проект за флуоризација на млеко, на Министерство за здравство, поддржан од СЗО (Светска здравствена организација) и Бороу фондацијата од Англија.	1
20.	Семинар за хроматографија – Merck Product & Service, The perfect package, во организација на НОВОС, Белград (29. 1.2008).	1
21.	Присуство на работилница за време на 4-ти Конгрес на фармацевти на Македонија, одржан во Охрид, (од 26 до 30.9.2007) со меѓународно учество, на следниве теми: *New developments in sample throughput for purity and assay determination using new electronic pressure control and capillary flow technology on Agilent 7890GC; *New perspectives for fast HPLC using two micron packing material, broader pressure, flow and temperature range of analytical equipment on Agilent 1200RR system, Предавања одржани од д-р Франк Давид - Research institute for chromatography, Ghent University, Belgium и Бранко Славица, EMEA IDO Sales Development Manager – Agilent Technologies.	1
22.	Тренинг за Лабораториски менаџмент и акредитациски процедури, Project on “Strengthening the food safety and quality control” Module – Laboratory management and accreditation, проект на Европска унија, (EU-funded project managed by the European Agency for Reconstruction), одржан во Институт за акредитација на Р Македонија, ИАРМ (10.9.2007).	1
21.	Присуство на практична обука за работа со апарат за течна	1

	хроматографија, Shimadzu HPLC, модел LC-20 A Prominence, Републички завод за здравствена заштита, Скопје (6.10.2006).	
22.	Присуство на обука за Technical and Normative - Review of ISRM Draft Standards, како и Leadership training: Managing standards activities effectively, во склоп на ISRM-BOM-IARM, SMAQVa проект, одржан во Институт за стандардизација, 2005 година.	1
23.	Едукативни предавања за биоактивни компоненти присутни во храната, одржани од д-р Фани Рибарева, од Националниот центар за здравствена заштита, Софија, Бугарија, во Републичкиот завод за здравствена заштита, Скопје (9.12.2005).	1
24.	Учество на состаноци при разгледување на предлог правилници организирана од Дирекција за храна и Централна на потрошувачи, Асоцијација на сојузно ниво, 2004 година.	1
25.	Учество на тркалезни трибини и состаноци за квалитет и безбедност на храната организирана од страна на ГТЗ 2002/2003 година.	1
26.	Обука за изведување на одделни лабораториски анализи во лабораторијата за винарство и во другите оддели при ЈНУ Земјоделски институт, Скопје, 2000 година.	1
Вкупно		26,0
ВКУПНО		54,0

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Студиски престој во странство – до три месеци		
1.	Студиски престој во лабораторија за Хемија на храна, Институт за Биохемија, Универзитет за технологија, Грац, Австрија. Во текот на студискиот престој изведена е активна лабораториска работа, со примена на подготовка на примероци, екстракциски методи и употреба на хроматографски техники, тенкослојна хроматографија (TLC) и течна хроматографија (HPLC).	0,5
Вкупно		0,5
Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – носител		
1.	Изготвување и пријавување на предлог-национален научен проект под наслов: Промена на содржината на каротеноиди кај пиперка (<i>Capsicum annuum</i>) индустриска (<i>куршовска кайија</i>) и зачинска (<i>хорџош</i>) при сушење, одобрен од УКИМ 2015, Одлука бр. 02-108/11 од 30.01.2015 година, Скопје.	1

Вкупно		1,0
Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – соработник		
1.	Изготвување и пријавување на предлог-национален проект за распределба на средства за финансирање на годишните програми за научноистражувачка дејност на јавните научни установи за 2010 година, при МОН, под наслов: Контрола на квалитет на суровина од растително потекло, полупреработки и финални производи.	0,5
2.	Изготвување и пријавување на предлог-национален проект за финансирање на проекти од областа на растителното и сточарско производство и општите мерки од Програмата за финансиска поддршка во земјоделството за 2010 година, при МЗШВ, под наслов: Примена на соларното сушење за преработка на овошје и зеленчук.	0,5
3.	Изготвување и пријавување на предлог-национален проект за софистицирање развојно-истражувачки проект при МОН, под наслов: Утврдување на условите за пакување на маслинки со примена на модифицирана атмосфера, во 2011 година.	0,5
4.	Изготвување и пријавување на предлог-национален проект за распределување на сретства за финансирање и реализирање на програми, проекти и други активности на животната средина за 2013 година, под наслов: Искористување на алтернативни извори на енергија со примена на соларни сушници.	0,5
5.	Изготвување и пријавување на предлог-национален проект за распределување на сретства за финансирање и реализирање на програми, проекти и други активности на животната средина за 2013 година, под наслов: Соларно сушење на овошје, зеленчук, лековити и ароматични растенија.	0,5
Вкупно		2,5
Член на факултетска комисија		
1.	Интерен проверувач согласно МКС EN ISO/IEC 17025:2006, за акредитираните лаборатории, при Факултетот за земјоделски науки и храна, УКИМ во Скопје. Активно учество, преку проверка на постојните документи и подготовка на нови соодветни документи во текот на редовните интерни проверки на акредитираните лаборатории и на лабораториите кои имаат во план да се акредитираат, согласно со нивните потреби и активности.	0,5
Вкупно		0,5
ВКУПНО		4,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА	ПОЕНИ
НАСТАВНО - ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	82,6
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	96,4
СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	54,0
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	4,5
ВКУПНО	237,5

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Љубица Каракашова, редовен професор,
Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје, с.р.
2. Проф. д-р Лазар Сиваков, редовен професор во пензија,
Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје, с.р.
3. Проф. д-р Рукие Агич, редовен професор,
Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ ИНФОРМАТИКА И НАСТАВНО-НАУЧНОТО ПОЛЕ КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, објавен во весниците „Нова Македонија“, „Вечер“ и „Коха“ од 14 ноември 2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, број 02-2882, донесена на 23 ноември 2017, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Љупчо Коцарев, академик во Македонската академија на науките и уметностите и редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Димитар Трајанов, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и д-р Игор Мишковски, вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, во предвидениот рок се пријави само кандидатот Владимир Здравески, доктор по техничко-технолошки науки, асистент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

11. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Владимир Здравески е роден на 19 март 1988 година, во Прилеп. Средно образование завршил во гимназијата „Мирче Ацев“ во Прилеп во 2006 година. На високо образование се запишал на Факултетот за електротехника и информациски технологии (тогашен Електротехнички факултет), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во учебната 2006/2007 година. Дипломирал на 17 јуни 2010 година, со просечен успех 10,00.

Во учебната 2010/2011 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил на 1 март 2012 година, со просечен успех 10,00. На 1 март 2010 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Автоматска композиција системи од IoTови IP-компоненти*, под менторство на проф. д-р Димитар Трајанов, и се стекнал со титулата магистер по електротехника и информациски технологии, специјалност: компјутерски мрежи и е-технологии.

Во учебната 2011/2012 година се запишал на трет циклус (докторски) студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма Компјутерски науки и инженерство на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Докторската дисертација ја предал во август 2016 година на Факултетот за информатички науки и компјутерско

инженерство во Скопје. Дисертацијата на тема: *Податочно воден притока за подобрување на решенијата кај хардверските кола и системи*, под менторство на проф. д-р Димитар Трајанов, ја одбрал на 20 октомври 2017 година, пред Комисија во состав: д-р Љупчо Коцарев, академик во Македонската академија на науките и уметностите и редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Димитар Трајанов, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Мирко Тодоровски, редовен професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Игор Мишковски, вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и д-р Предраг Петковиќ, редовен професор на Електронскиот факултет, Универзитет во Ниш. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор по техничко-технолошки науки, специјалност: компјутерски науки и инженерство.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик и германскиот јазик, а има познавања и од албанскиот јазик.

Во септември 2010 година е ангажиран како демонстратор на Институтот за компјутерска техника и информатика при Факултетот за електротехника и информациски технологии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за изведување настава на аудиториски и лабораториски вежби по предметите од Институтот.

На 19 октомври 2015 година е избран во звањето асистент-докторанд на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во наставно-научната област информатика и компјутерско инженерство.

Во моментот е асистент-докторанд на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1108 од 1 октомври 2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1108 од 1 октомври 2015 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство (ФИНКИ) и Факултет за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ), кандидатот д-р Владимир Здравески изведува/л аудиториски и лабораториски вежби на прв циклус студии.

На прв циклус студии на ФЕИТ, кандидатот изведувал вежби на предметите: Компјутерски мрежи, Мрежни оперативни системи, WAN-мрежи, Безжични компјутерски мрежи.

На прв циклус студии на ФИНКИ, кандидатот изведува/л вежби на предметите: Компјутерски мрежи, Мрежни оперативни системи, Микропроцесорски системи, Безжични компјутерски мрежи, Дигитална електроника, Интернет технологии, Мрежно програмирање, Системски софтвер, Концепти на информатичко општество, WAN-мрежи, Дискретна математика 1,

Податочни компјутерски комуникации, Управување со техничка поддршка, Вградливи компјутерски системи, Напредни компјутерски архитектури, Архитектура и организација на компјутери, Управување со ИКТ-проекти, Пресметување со високи перформанси и Паралелно програмирање.

Кандидатот учествувал како член во комисији за оцена и одбрана на 20 дипломски трудови.

Научноистражувачка дејност

Д-р Владимир Здравески има објавено вкупно 18 научни трудови од сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, од кои 3 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 9 труда во меѓународни научни публикации и 6 труда во зборници од научни собири.

Д-р Владимир Здравески учествувал како член во 1 меѓународен научен проект и во 7 национални научни проекти.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Владимир Здравески активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

Кандидатот д-р Владимир Здравески учествувал во дизајн и изработка на информациски систем за електронско учење во рамките на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Во рамките на неговата стручно-апликативна дејност, работел и на изработката на пет нови софтверски пакети. Земал редовно учество и во годишните промотивни активности на Факултетот за електротехника и информациски технологии и на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Работел и на превод на една стручна книга од соодветната област.

Оценка од самовалуација

Кандидатот д-р Владимир Здравески во сите досегашни извештаи за самовалуација на Факултетот, од анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, има добиено позитивна оценка.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Владимир Здравески 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 сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

Според гореизнесеното, Комисијата има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Владимир Здравески да биде избран во звањето доцент во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

5. Акад. проф. д-р Љупчо Коцарев, с.р.
6. Проф. д-р Димитар Трајанов, с.р.
7. Вонр. проф. д-р Игор Мишковски, с.р.

Анекс 2

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

Кандидат:

Владимир Сашо Здравески

Институција:

Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје

Научна област:

сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa (наставно-образовна):	Поени
1	Одржување на вежби – прв циклус (Прилог 1)	94,05
2	Консултации со студенти – прв циклус (Прилог 1)	11,46
3	Подготовка на нов предмет – вежби (5*0,5) (Прилог 1)	2,50
4	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (20*0.1)	2,00
	Вкупно	110,01

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa (научноистражувачка):	Поени
1	Учесник во меѓународен научен проект (Прилог 2)	5,00
2	Учесник во национален научен проект (Прилог 2)	24,00
3	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор (Прилог 2)	20,34

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
4	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор (Прилог 2)	18,00
5	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир (Прилог 2)	9,40
6	Учество на научен/стручен собир со реферат (Прилог 2)	6,00
	Вкупно	82,74

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-апликативна):	Поени
1	Дизајн или изработка на информациски систем (Прилог 3)	1,00
2	Изработка на нов софтверски пакет (Прилог 3)	10,00
3	Учество во промотивни активности на Факултетот (Прилог 3)	7,50
4	Превод – дел од книга (Прилог 3)	1,00
Дејности од поширок интерес		
1	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (Прилог 3)	1,00
2	Член на факултетска комисија (Прилог 3)	1,00
	Вкупно	21,50
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		110,01
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		82,74
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ		21,50
Вкупно		214,25

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

- 1. Акад. проф. д-р Љупчо Коцарев, с.р.**
- 2. Проф. д-р Димитар Трајанов, с.р.**
- 3. Вонр. проф. д-р Игор Мишковски, с.р.**

Наставно-образовна дејност

Ангажираност во наставниот процес по семестри и предмети на д-р Владимир Здравески во периодот од септември 2010 до ноември 2017

Одржување на настава - прв циклус									
Година	Семестар	Предмет	Часови предавања/неделно	Часови вежби/неделно	Часови лаб. вежби/неделно	Подготовка на нов предмет	Студенти	Поени	
								Одржување вежби	Консултации со студенти
2010/1 1	зимски	Компјутерски мрежи		2	9		90	4.95	0.18
		Мрежни оперативни системи		1			110	0.45	0.22
2010/1 1	летен	WAN-мрежи		2	9		120	4.95	0.24
		Безжични компјутерски мрежи		1			80	0.45	0.16
2011/1 2	зимски	Компјутерски мрежи		2	2		105	1.8	0.21
		Мрежни оперативни системи		1	8		150	4.05	0.3
2011/1 2	летен	Микропроцесорски системи		4	4		240	3.6	0.48
		Безжични компјутерски мрежи		2	4		110	2.7	0.22
2012/1 3	зимски	Дигитална електроника		1	2	✓	20	1.35	0.04
		Интернет технологии		1	6		58	3.15	0.116
		Мрежно програмирање		1	2		80	1.35	0.16
2012/1 3	летен	Микропроцесорски системи		2	3		200	2.25	0.4
		Системски софтвер		2	1		180	1.35	0.36
		Концепти на информатичко општество		2	0	✓	50	0.9	0.1
		WAN-мрежи		0	2		20	0.9	0.04

2013/1 4	зимски	Дискретна математика 1		3	0		79	1.35	0.15 8
		ПКК/Компјутерски мрежи		4	2		164	2.7	0.32 8
		Управување со техничка поддршка		2	2	✓	50	1.8	0.1
2013/1 4	летен	Вградливи компјутерски системи		2	1	✓	13	1.35	0.02 6
		Микропроцесорски системи		2	1		106	1.35	0.21 2
		Напредни компјутерски архитектури		1	2		20	1.35	0.04
		Концепти на информатичко општество		2	2		112	1.8	0.22 4
2014/1 5	зимски	Дискретна математика 1		3	0		90	1.35	0.18
		ПКК/Компјутерски мрежи		4	0		286	1.8	0.57 2
		Управување со техничка поддршка		2	5	?	93	3.15	0.18 6
2014/1 5	летен	Архитектура и организација на компјутери		4	0		182	1.8	0.36 4
		Управување со ИКТ-проекти		2	4	✓	224	2.7	0.44 8
		Напредни компјутерски архитектури		1	1		12	0.9	0.02 4
		Концепти на информатичко општество		2	2		88	1.8	0.17 6
2015/1 6	зимски	Управување со техничка поддршка		2	2		100	1.8	0.2
		Пресметување со високи перформанси		1	2		6	1.35	0.01 2
		Микропроцесорски системи - EN		1	2		21	1.35	0.04 2
		Компјутерски мрежи		4	0		166	1.8	0.33 2
2015/1 6	летен	Архитектура и организација на компјутери		4	0		298	1.8	0.59 6

		Концепти на информатичко општество		2	2		141	1.8	0.28 2
		Управување со ИКТ-проекти		2	1		196	1.35	0.39 2
		Паралелно програмирање		2	1		31	1.35	0.06 2
2016/1 7	зимски	Управување со техничка поддршка		2	1		184	1.35	0.36 8
		Микропроцесорски системи - EN		1	2		27	1.35	0.05 4
		Компјутерски мрежи		4	4	2	234	3.6	0.46 8
2016/1 7	летен	Архитектура и организација на компјутери		4	0		187	1.8	0.37 4
		Концепти на информатичко општество		2	4		229	2.7	0.45 8
		Управување со ИКТ-проекти		2	1		59	1.35	0.11 8
		Паралелно програмирање		1	2		23	1.35	0.04 6
2017/1 8	зимски	Компјутерски мрежи		4	4		316	3.6	0.63 2
		Микропроцесорски системи		1	2		124	1.35	0.24 8
		Управување со техничка поддршка		4	4		256	3.6	0.51 2
					ВКУПНО			94.0 5	11.4 6

Прилој 2**Научноистражувачка дејност**

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор						
Реден број	Автори	Наслов	Списание	Година	Фактор на влијание	Поени

1	V. Zdraveski M. Todorovski L. Kocarev	Dynamic intelligent load balancing in power distribution networks	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	2015	3,43	8,23
2	V. Zdraveski M. Todorovski D. Trajanov L. Kocarev	Dynamic Load Balancing and Reactive Power Compensation Switch embedded in Power Meters	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs	2017	1,66	5,26
3	V. Zdraveski K. Mishev D. Trajanov L. Kocarev	Iso-standardized smart city platform architecture and dashboard	IEEE Pervasive Computing	2017	3,25	6,85
ВКУПНО						20,34

Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор					
Реден број	Автори	Наслов	Конференција	Година	Поени
1	V. Zdraveski M. Jovanovik R. Stojanov D. Trajanov	HDL IP Cores Search Engine based on Semantic Web Technologies	ICT Innovations 2010	2010	1,80
2	A. Bajrami V. Zdraveski S. Filiposka G. Piskachev D. Trajanov	Performance modeling for a Web GRID architecture	Telecommunications Forum (TELFOR), 2011 19th	2011	1,80
3	M. Efremov V. Zdraveski P. Ristoski D. Trajanov	Semantic Stored Procedures Programming Environment and Performance Analysis	ICT Innovations 2011	2011	1,80
4	D. Trajanov R. Stojanov M. Jovanovik	Semantic Sky: A Platform for Cloud Service Integration	8th International Conference on Semantic Systems, I-SEMANTICS 2012	2012	1,80

	V. Zdraveski P. Ristoski M. Georgiev S. Filiposka	based on Semantic Web Technologies			
5	D. Gavrilovska V. Zdraveski D. Trajanov	Analysis of Green IT challenges for Macedonian companies	Telecommunications Forum (TELFOR), 2013 21s	2013	2,40
6	V. Zdraveski A. Dimitrovski D. Trajanov	HDL IP Cores System as an Online Testbench Provider	Proceedings of the 5th Small Systems Simulation Symposium (SSSS)	2014	2,40
7	R. Stojanov M. Georgiev V. Zdraveski M. Jovanovik D. Trajanov	Live Objects - Collaborative Window in the Corporate Documents	New Trends in Database and Information Systems II. Advances in Intelligent Systems and Computing	2014	1,80
8	V. Zdraveski A. Dimitrovski D. Trajanov	Improving HDL Higher Level Logical Analysis Using Boolean Function Feature	Proceedings of the 5th Small Systems Simulation Symposium (SSSS)	2016	2,40
9	T. Dancheva M. Gusev V. Zdraveski S. Ristov	An OpenMP runtime profiler/configuration tool for dynamic optimization of the number of threads	In Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO)	2016	1,80
ВКУПНО					18,00

Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир					
Реден број	Автори	Наслов	Конференција	Година	Поени
1	M. Jovanovik V. Zdraveski M. Gusev	Social Networks for Customer Relationship Management: Marketing, Online Help, Technical Support and Customer Satisfaction for iKnow Enrollment	9th International Conference for Informatics and Information Technology, CIIT 2012	2012	1,60

2	P. Ristoski M. Efremov V. Zdraveski D. Trajanov	JDeveloper 11G R2 adapter extension	9th International Conference for Informatics and Information Technology, CIIT 2012	2012	1,20
3	V. Zdraveski D. Trajanov	VHDL IP CORES ONTOLOGY	10th International Conference for Informatics and Information Technology, CIIT 2013	2013	1,80
4	D. Gavrilovska V. Zdraveski D. Trajanov	Implementation of Green IT concepts in R. Macedonia	Proceedings of the International Conference ETAI, 2013	2013	1,60
5	I. Karafilovski V. Zdraveski D. Trajanov	Case studies of forest fire detection systems	11th International Conference for Informatics and Information Technology, CIIT 2014	2014	1,60
6	V. Zdraveski M. Jovanoski U. Franke	Stock market ontology	ICT Innovations 2017	2017	1.60
ВКУПНО					9,40

Учество на научно/стручно собир со реферат (усна презентација)					
Реден број	Автори	Наслов	Конференција	Година	Поени
1	V. Zdraveski M. Jovanovik R. Stojanov D. Trajanov	HDL IP Cores Search Engine based on Semantic Web Technologies	ICT Innovations 2010	2010	1,00
2	M. Jovanovik V. Zdraveski M. Gusev	Social Networks for Customer Relationship Management: Marketing, Online Help, Technical Support and Customer Satisfaction for iKnow Enrollment	9th International Conference for Informatics and Information Technology, CIIT 2012	2012	1,00
3	V. Zdraveski D. Trajanov	VHDL IP CORES ONTOLOGY	10th International Conference for Informatics and Information Technology, CIIT 2013	2013	1,00

4	V. Zdraveski A. Dimitrovski D. Trajanov	HDL IP Cores System as an Online Testbench Provider	Proceedings of the 5th Small Systems Simulation Symposium (SSSS)	2014	1,00
5	V. Zdraveski A. Dimitrovski D. Trajanov	Improving HDL Higher Level Logical Analysis Using Boolean Function Feature	Proceedings of the 5th Small Systems Simulation Symposium (SSSS)	2016	1,00
6	V. Zdraveski M. Jovanoski U. Franke	Stock market ontology	ICT Innovations 2017	2017	1,00
ВКУПНО					6,00

Учество во меѓународни научни проекти					
Ред. бр.	Финансиран	Проект	Период на Траење	Позиција	Поени
1	TEMPUS	System on Chip Design	2008 – 2009	Учесник	5,00
ВКУПНО					5,00

Учество во национални научни проекти					
Ред. бр.	Финансиран	Проект	Период на траење	Позиција	Поени
1	ФИНКИ	Зголемување на вредност на отворени податоци со користење на Cloud- базирани семантички акции	2011 – 2012	Учесник	3,00
2	ФИНКИ	Корпоративни поврзани податоци	2012 – 2013	Учесник	3,00
3	ФИНКИ	Моделирање и анализа на динамички процеси во сложени и мултиплекс мрежи	2013 – 2014	Учесник	3,00
4	ФИНКИ	Семантичко небо 2.0: Управување со знаење во компаниите	2013 – 2014	Учесник	3,00
5	ФИНКИ	Интеграција на поврзани податоци од повеќе домени	2014 – 2015	Учесник	3,00
6	ФИНКИ	Користење на семантички технологии за поврзување и истражување на големи податочни множества	2015 – 2016	Учесник	3,00

7	ФИНКИ	Наука базирана на поврзани податоци	2016 – 2017	Учесник	3,00
8	ФИНКИ	Авторизација на поврзани податоци	2017 – 2018	Учесник	3,00
ВКУПНО					24,00

Прилој 3**Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Дизајн или изработка на информациски систем				
Ред. бр.	Име на проектот	Период на траење	Позиција	Поени
1	FEITTe: Електронски систем за учење на Факултетот за електротехника и информациски технологии, Скопје	2009 – 2011	Учесник	1,00
ВКУПНО				1,00

Изработка на нов софтверски пакет				
Ред. бр.	Име на софтверскиот пакет	Период на траење	Позиција	Поени
1	Дизајн и имплементација на систем за анотација и пребарување на VHDL компоненти – HDL IP Cores: http://hdlipcores.finki.ukim.mk/	2009 – 2017	Учесник	2,00
2	Развој и имплементација на хардвер за вградлив систем со ARM Cortex M3	2009 - 2010	Учесник	2,00
3	Изработка на софтверски модули за паркинг систем – EasyPark	2011 - 2012	Учесник	2,00
4	Развој на софтвер за дијагностика на цврстината на машински делови со помош на FPGA уред	2012 - 2012	Учесник	2,00
5	Развој на софтверски модули на симулатор за виртуелно тргување со акции - Clevertrader	2015 - 2017	Учесник	2,00
ВКУПНО				10,00

Учество во промотивни активности на Факултетот		
Ред. Бр.	Активност	Поени
1	Презентации на ФИНКИ во училишта во Македонија (2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017) 7*0,5	3,50
2	Отворен ден на ФИНКИ (2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017) 7*0,5	3,50
3	Отворен ден на ФЕИТ (2010) 1*0,5	0,50
ВКУПНО		7,50

Превод на дел од книга		
Ред. Бр.	Книга	Поени
1	"Digital Design" (4th Edition) by M. Morris R. Mano, Michael D. Ciletti	1,00
ВКУПНО		1,00

Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир				
Ред. бр.	Име на научен/стручен собир	Година	Место	Поени
1	Член на програмски одбор на 9th International Conference ICT Innovations 2017	2017	Скопје, Македонија	1,00
ВКУПНО				1,00

Член на факултетски комисии		
Ред. бр.	Комисија	Поени
1	Пописна комисија на ФИНКИ (2012, 2013) 2*0,5	1,00
ВКУПНО		1,00

НА КОМИСИЈАТА

- 1. Акад. проф. д-р Љупчо Коцарев, с.р.**
- 2. Проф. д-р Димитар Трајанов, с.р.**
- 3. Вонр. проф. д-р Игор Мишковски, с.р.**

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ):
ПСИХОЛОГИЈА НА ТРУДОТ, ОРГАНИЗАЦИСКА ПСИХОЛОГИЈА, ТЕОРИИ И
МЕТОДИ НА ОПШТЕСТВЕНАТА СТАТИСТИКА И
ПСИХОЛОГИЈА НА ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТУВАЊЕ
НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Филозофски факултет Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија,“ и „Коха“ од 15.11.2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): психологија на трудот, организациска психологија, теории и методи на општествената статистика и Психологија на образование и воспитување, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, бр. 04-1871/6, донесена на 30.11.2017, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Елисавета Сарџоска, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Николина Кениг, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје и д-р Виолета Арnaudова, редовен професор на Филозофскиот 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 наставно-научните области (дисциплини): психологија на трудот, организациска психологија, теории и методи на општествената статистика и Психологија на образование и воспитување, во предвидениот рок се пријави само кандидатката д-р Билјана Блажевска Стоилковска, доцент на Институтот за психологија при Филозофскиот факултет во Скопје.

13. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Билјана Блажевска Стоилковска е родена на 23.7.1978, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје. Со високо образование се стекнала на Филозофскиот факултет во Скопје, Институт за психологија. Дипломирала во 2002 година, со просечен успех 9.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2003/2004 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Институтот за психологија при Филозофскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2008 година на насоката по психологија на трудот, со просечен успех 9,80. На 1.7.2008 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Улогата на работните вредности и кариерната насоченост во формирањето на психолошките договори.*

Докторска дисертација пријавила во 2009 година на Институтот за психологија при Филозофскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Донесување одлука за избор на занимањето при премин од средно кон високо образование: неодлучноста при изборот и фази во одлучувањето* ја одбрала на 30.5.2012 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Томе Николоски (ментор), проф. д-р Виолета Петроска Бешка, проф. д-р Елисавета Сарџоска, проф. д-р Николина Кениг и проф. д-р Елена Ачковска Лешковска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на психолошки науки.

На XXXI редовна седница на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, одржана на 17.12.2012 година, д-р Билјана Блажевска Стоилковска е избрана во звањето *доцент* за научните области (дисциплини): психологија на трудот, организациска психологија, теории и методи на општествената статистика и психологија на образование и воспитување.

На Институтот за психологија при Филозофскиот факултет во Скопје е вработена во 2003 година, како помлад асистент. Во моментот работи како доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенит на УКИМ бр. 1041/220 од 1.11.2012 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот со број: 819/99 од 15.1.2003, 953/19 од 2.4.2007, 953/129 од 1.12.2008, 1018/9 од 1.11.2011 и 1041/220 од 1.11.2012 како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Филозофски факултет Скопје, кандидатката доц. д-р Билјана Блажевска Стоилковска изведувала настава по предметите: Напредни статистички методи (предавања и вежби), Основи на статистиката (предавања и вежби) и Психологија на трудот и организацијата (вежби). Тековно изведува настава по предметите: Инференцијална статистика, Дескриптивна статистика, Компјутерска обработка на податоци и Избор и развој на кариера на прв циклус студии на студиската програма Психологија. Вклучена е во реализација на наставата и по предметот Психологија на Филозофскиот факултет „Блаже Конески“, во Скопје. На втор циклус студии, на студиската програма Психологија, д-р Билјана Блажевска Стоилковска одржувала менторски часови по предметите: Психологија на трудот и Вокациска психологија.

Како резултат на потребата од изготвување нови студиски програми, д-р Блажевска Стоилковска изготвила неколку нови предметни програми, подготвила материјали за предметите на втор циклус студии и интерна скрипта за предметот Избор и развој на кариера на прв циклус студии.

Кандидатката била ментор на 17 (седумнаесет) дипломски и на 3 (три) магистерски труда. Учествувала како член во комисија за оцена и одбрана на 44 (четириесет и четири) дипломски работи, на 6 (шест) магистерски трудови и на 1 (една) докторска дисертација.

Детален приказ на активностите во доменот на наставно-образовната дејност е даден во Анекс 2 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни,

наставно-стручни и соработнички звања и асисенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Врз основа на реализираните активности при вршење на наставно-научната дејност, кандидатката д-р Билјана Блажевска Стоилковска постигнала **99.4 поени**, што е неколкукратно повеќе од предвидениот минимум од 20 поени според дефинираните критериуми во член 12 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асисенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Билјана Блажевска Стоилковска во последните пет години има објавено вкупно **22 (дваесет и два) научни труда**, од кои **2 (два) научни труда во научни списанија со импакт-фактор (според Journal Citation Reports-Thomson Reuters)**, **6 (шест) труда во референтни меѓународни научни списанија**, **7 (седум) трудови во научни списанија и 7 труда во зборници од меѓународни научни собири**.

Називите на трудовите со податоци за списанијата во коишто се објавени се дадени во Анекс 2.

Во најголем дел од нив, односно во трудовите со р. бр. 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 6.7, 7.3, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 и 8.7 во анекс 2 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асисенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, кандидатката д-р Блажевска Стоилковска, како автор или коавтор презентира вредни сознанија од спроведени истражувања на комплексни проблеми од повеќе гранки во областа на психологијата на трудот и психологијата на организацијата, и тоа: безбедност и здравје на работното место, рамнотежа помеѓу работата и семејниот живот, вокациска психологија, кариера, ставови кон работата. За обработка на добиените податоци применува различни напредни/мултиваријатни статистички методи, при што соодветно ги интерпретира и критички ги дискутира добиените емпириски наоди.

Таа е коавтор и на трудови (р. бр. 6.2 и 6.6) во кои се испитуваат појави од областа на психологијата на образование и воспитување. Освен тоа, трудовите во коишто кандидатката д-р Блажевска Стоилковска го испитува изборот на занимање и психолошките фактори кои го определуваат него, покрај тоа што припаѓаат во областа на психологијата на трудот, значаен придонес имаат и во психологијата на образованието со оглед на тоа што професионалната ориентација на учениците е важен аспект во образовниот процес (тоа се трудовите со р. бр. 6.1, 6.3, 6.7 и 8.1 во Анекс 2).

Д-р Билјана Блажевска Стоилковска е коавтор и на трудови (р.бр. 7.1, 7.2, 7.4) во коишто се испитуваат важни психосоцијални појави, а во кои дала голем придонес во методолошкиот дел, статистичката обработка на добиените податоци и во интерпретацијата и дискусијата на резултатите.

Во рефератот за избор на кандидатката се одбрани неколку трудови кои се однесуваат на наставно-научните области за кои се врши изборот.

Во трудот *Age as a moderator of the relationship between safety climate perceptions and job satisfaction in construction industry* (р. бр. 7.5 во Анекс 2), кандидатката соопштува наоди од испитување на начинот на којшто се поврзани три димензии на перципираната клима на безбедност

со задоволството од работата, и тоа во различни возрастни периоди. Истражувањето го спроведува во градежниот сектор како еден од најризичните, а резултатите добиени од применетата факторска АНОВА детално ги дискутира, потенцирајќи го и образложувајќи го не само нивниот научен придонес, туку и значајните практични импликации во доменот на брзбедноста во работната средина.

Преку испитување на родовите и крос-културните разлики во поглед на флексибилноста на границите на работниот и на семејниот домен, како и во можностите за непречено извршување на работните обврски и семејните одговорности во трудот *Boundary flexibility and transitions over the work and family domains: gender and cross-cultural differences*, во фокусот е ставена интеракцијата помеѓу работата и семејството во три различни култури (р. бр. 8.2 во Анекс 2). Богатите наоди до кои е дојдено во ова обемно истражување покажуваат дека интеракцијата помеѓу доменот на работата и на семејниот живот е различна кај мажите и жените, како и дека испитуваните појави на различен начин се поврзани во трите различни културни контексти. Д-р Блажевска Стоилковска и соработниците ги дискутираат резултатите од студијата, наведувајќи дека претставуваат значаен придонес во проширувањето на литературата за рамнотежата помеѓу работата и семејниот живот со сознанија од земји од Југо-источна Европа (Македонија, Романија и Полска).

Може да се издвои и трудот *Проверска на моделот на професионални интересирања на Холанд со примена на хексагоналната мултидимензионално скалирање* (р. бр. 6.5 во Анекс 2), во којшто е испитана хексагоналната структура на типовите интересирања развиена од страна на познатиот автор Џон Холанд, и тоа на релативно голем примерок студенти од машки и женски пол. При тоа, применета е статистичката постапка на мултидимензионално скалирање којашто овозможува да се открие начинот на организирање на интересирањата во димензии и истото просторно да се прикаже. Идентификувани се димензиите, внимателно се образложени и направена е споредба на добиената структура на професионални интересирања кај машките и женските испитаници. Воедно, моделот идентификуван во овдешен контекст е компариран со модели во други култури, посочени се сличностите и разликите и понудени се објаснувања за нив.

Со примена на медијациска анализа, во трудот *Expectancy as a mediator of the relation between learning strategies and academic achievement among university students* (р. бр. 6.6 во Анекс 2), испитана е улогата на очекувањата како медијатор во врската помеѓу когнитивните стратегии за учење и академскиот успех кај студенти од различни студиски групи. Добиено е дека стратегиите за учење ги менуваат очекувањата што потоа се одразува на постигнатиот академски успех. Наодите се дискутирани и понудени се можности за нивна практична примена.

Д-р Билјана Блажевска Стоилковска е коавтор на 1 (една) монографија-*Баџерија инструменти за професионална ориентација*, објавена во земјата, а во којашто е прикажан процесот на изработка на мерни инструменти наменети за професионална ориентација и презентирани се нивните психометриски карактеристики, како и начинот на нивна примена/употреба. Станува збор за мерни инструменти што можат да се применуваат во центрите за професионална ориентација и во училиштата, како и во научни истражувања (р. бр. 4.1 во Анекс 2). Таа двапати се јавува како коавтор и на дел од монографија објавена во странство (*Towards Inclusive Social Identities in the Republic of Macedonia*, р. бр. 5.1. и *Facility documentation assessment by construction site managers* р. бр. 5.2 во Анекс 2).

Во периодот од последниот избор до денес, кандидатката д-р Блажевска Стоилковска учествувала во **2 (два) национални проекта**. Во проектот *Младинска мрежа за унапредување на*

вештините за вработување-Мрежа JEC (проект на УСАИД, Центар за развој на образованието-ЕДЦ Скопје и МОН), таа била дел од стручен тим за изработка на мерни инструменти за професионална ориентација на средношколци и млади невработени лица и за проверка на нивните метриски карактеристики. Учествовала и во проектот *Изработка на норми за шесёови на способностии наменёии за селекција на кандидати за судии и јавни обвинёители*, каде што носител е Филозофскиот факултет во Скопје.

Во истиот период, д-р Билјана Блажевска Стоилковска учествувала и во **3 (три) меѓународни проекти**. Во рамките на проектот *Addressing the Regional Labour Market Needs through Development and Certification of New Programs for Adult Education* чијшто носител е Центарот за доживотно учење, а е финансиран од Еразмус плус програмата на ЕУ, таа изработува 5 модули за развивање на вештини за регрутирање и селекција на кандидати при вработување и модули за развој на вештини за вработување кај млади возрасни лица. Била ангажирана како истражувач и во проектите: *From inclusive Identities to Inclusive Societies: Exploring Complex Social Identity in Western Balkans* и *Building regional excellence in social identity research*, каде што како носител е Филозофскиот факултет во Белград, а финансиски се поддржани од швајцарскиот фонд RRPP.

Кандидатката д-р Билјана Блажевска Стоилковска, во изминатиот петгодишен период, со презентација на резултати од спроведени научни истражувања учествувала на **8 (осум) меѓународни конференции** во земјата и во странство (Шпанија, Италија, Хрватска). Како показател за нејзината работа во областа на психологијата на трудот може да се издвои трудот *Boundary flexibility, transitions between work and family domains and life satisfaction among Macedonian full time employees*, презентиран на Меѓународна конференција по психологија на Универзитетот во Загреб, 16-18 април 2015 (р. бр. 9.6 во Анекс 2). Трудовите *Relation of career indecision, openness to experience and conscientiousness to phases of career decision making* и *Predictors of students satisfaction with school*, презентирани на Меѓународна конференција за кариерно советување на Универзитетот во Падова, Италија, ја покажуваат нејзината работа во областа на психологијата на образование (р. бр. 9.9 во Анекс 2).

Сите информации за учеството во проектите и на конференциите се презентирани во Анекс 2.

Кандидатката д-р Билјана Блажевска Стоилковска била ментор на 3 (три) магистерски труда (една веќе одбранета, една во процедура на оценување и една во процедура на изработка). Врз основа на широката научноистражувачка работа, кандидатката д-р Блажевска Стоилковска од предвидениот минимум – 20 поени, постигнала вкупно **148,345 поени**, со што ги надминува критериумите предвидени во член 12 од Правилникот за избор.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Билјана Блажевска Стоилковска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за психологија.

Кандидатката д-р Блажевска Стоилковска остварила повеќе експертски активности:

- била стручен редактор на три книги: *Управување со кариерата* на авторите Џ. Гринхаус, Џ. Каланан и В. Голдшок; *Спроведување квалитативни истражувања во психологијата* каде

уредник е М. Форестер и *Клучни концепции во менаџментот на човечки ресурси*, чијшто автор е Ц. Мартин (р. бр. 2.1 во Анекс 2).

-рецензирала поголем број трудови, и тоа: во списанието *Psychological Reports*, кое го издава издавачката куќа Sage и со фактор на влијание според Journal Citation Reports-Thomson Reuters; во списанието *Психологија: наука и практика*; Зборник на трудови од меѓународната конференција за теорија и практика во психологијата на Институтот за психологија, Скопје, 2015; Зборник на трудови од меѓународната конференција „20-ти денови на психологијата Универзитет во Задар, 2016 (р.бр. 2.2 во Анекс 2)“;

-член е на уредувачкиот одбор на списанието *Годишен зборник* во издание на Филозофскиот факултет во Скопје, а била член и на уредувачкиот одбор на Зборникот трудови, *Поединецот и околината* од меѓународната конференција „10-ти денови на психологијата Филозофски факултет Ниш, 2014 (р. бр. 2.3 и 2.4 во Анекс 2)“;

-во два мандата била член на Комисија за психолошко тестирање на кандидати, а во еден мандат и член на Комисија за професионална селекција (р. бр. 2.5 и 2.6 во Анекс 2);

-била ангажирана како соработник во Центарот за кариера на Филозофскиот факултет Скопје (р.бр. 2.7);

-менторирала микроистражување во рамките на проектот „Ромаверзитас“ академска и друга поддршка на студенти Роми во Македонија (р. бр. 2.8).

Стручно усовршување во странство д-р Блажевска Стоилковска остварила со краток студиски престој на Факултетот за психологија при Универзитетот Сапиенца во Рим во текот на месец јуни 2016.

Особена активност кандидатката д-р Билјана Блажевска Стоилковска покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии при Филозофскиот факултет во Скопје:

- Комисија за организирање и спроведување на Отворен ден на УКИМ (2013 и 2016 година);
- Дисциплинска комисија за студенти (2014-2016);
- Комисија за еквиваленции на студиски програми (2012-2014).

Д-р Билјана Блажевска Стоилковска била член на организацискиот одбор на Меѓународната научна конференција за теорија и практика во психологијата, Филозофски факултет, Институт за психологија, Скопје, 2014 година.

Во периодот од 2010 до 2017 година, кандидатката д-р Блажевска Стоилковска била координатор на студиската програма Менаџмент на човечки ресурси во општествените дејности на втор циклус студии (вкупно 5 мандати), како и координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма на овие студии во 2012/2013 година.

Преку учество во стручно-апликативната дејност, д-р Билјана Блажевска Стоилковска постигнала **24 поени**, со што го надминува предвидениот минимум од 5 поени според критериумите во член 12 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.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Билјана Блажевска Стоилковска во учебната 2014/2015 доби позитивна оценка **9 71** за предметот Компјутерска обработка на податоци и **9 19** за предметот Дескриптивна статистика. Во учебната 2013/2014 година, исто така доби позитивна оценка **9 43** по предметот Основи на статистиката и оценка **9 11** по предметот Психологија на трудот и организацијата. Просечната оценка изнесува **9 36** од анонимно спроведената анкета на студентите на Институтот за психологија при Филозофскиот факултет во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Билјана Блажевска Стоилковска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето вонреден професор во научните области: психологија на трудот, организациска психологија, теории и методи на општествената статистика и психологија на образование и воспитување.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Билјана Блажевска Стоилковска да биде избрана во звањето вонреден професор во научните области: психологија на трудот, организациска психологија, теории и методи на општествената статистика и психологија на образование и воспитување.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

- 4. Проф. д-р Елисавета Сардоска с.р.**
- 5. Проф. д-р Николина Кениг с.р.**
- 6. Проф. д-р Виолета Арнаудова с.р.**

Анекс 2

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

Кандидат:

Билјана Перо Блажевска Стоилковска

Институција:

Институт за психологија, Филозофски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје

Научна област:

ПСИХОЛОГИЈА НА ТРУДОТ, ОРГАНИЗАЦИСКА ПСИХОЛОГИЈА, ТЕОРИИ И МЕТОДИ НА
ОПШТЕСТВЕНАТА СТАТИСТИКА, ПСИХОЛОГИЈА ВО ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТУВАЊЕ

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa (наставно-образовна):	Поени
1.	Одржување на настава од прв циклус студии	
1.1	Зимски семестар 2012/13 а) Психологија (ФлФ-турски јазик, француски јазик) $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$	1,2
1.2.	Летен семестар 2012/13 а) Напредни статистички методи $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$ б) Избор и развој на кариера (менторски) $5 \cdot 4 \cdot 0,04 = 0,8$	2
1.3	Зимски семестар 2013/14	1,2

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	а) Психологија (ФлФ-турски јазик, француски јазик) $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$	
1.4	Летен семестар 2013/14 а) Напредни статистички методи $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$ б) Избор и развој на кариера (менторски) $5 \cdot 6 \cdot 0,04 = 1,2$	2,4
1.5	Зимски семестар 2014/15 а) Инференцијална статистика $3 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,8$ б) Основи на статистиката $3 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,8$ в) Психологија (ФлФ-турски јазик, француски јазик) $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$	4,8
1.6	Летен семестар 2014/15 а) Компјутерска обработка на податоци $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$ б) Избор и развој на кариера (менторски) $5 \cdot 3 \cdot 0,04 = 0,6$	1,8
1.7	Зимски семестар 2015/16 а) Инференцијална статистика $3 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,8$ б) Основи на статистиката $3 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,8$ в) Психологија (ФлФ-турски јазик, француски јазик) $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$	4,8
1.8	Летен семестар 2015/16 а) Компјутерска обработка на податоци $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$	1,2
1.9	Зимски семестар 2016/17	7

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	а) Инференцијална статистика $3 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,8$ б) Основи на статистиката $3 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,8$ в) Психологија (ФлФ-англиски јазик, турски јазик, француски јазик) $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$ г) Избор и развој на кариера (менторски) $5 \cdot 11 \cdot 0,04 = 2,2$	
1.10	Зимски семестар 2017/18 а) Инференцијална статистика $3 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,8$ б) Основи на статистиката (менторски) $5 \cdot 6 \cdot 0,04 = 1,2$ в) Психологија (ФлФ-англиски јазик, турски јазик, француски јазик) $2 \cdot 15 \cdot 0,04 = 1,2$ г) Избор и развој на кариера (менторски) $5 \cdot 12 \cdot 0,04 = 2,4$	6,6
2.	Одржување на вежби од прв циклус	
2.1	Зимски семестар 2012/13 а) Основи на статистиката $0+3/3$; $9 \cdot 15 \cdot 0,03 = 4,05$ б) Психологија на трудот и организацијата $0+2/2$; $4 \cdot 15 \cdot 0,03 = 1,8$	5,85
2.2	Летен семестар 2012/13 а) Напредни статистички методи $3 \cdot 15 \cdot 0,03 = 1,35$	1,35
2.3	Зимски семестар 2013/14 а) Основи на статистиката $0+3/3$; $9 \cdot 15 \cdot 0,03 = 4,05$ б) Психологија на трудот и организацијата $0+2/2$; $4 \cdot 15 \cdot 0,03 = 1,8$	5,85

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
2.4	Летен семестар 2013/14 а) Напредни статистички методи $3 \cdot 15 \cdot 0,03 = 1,35$ б) Дескриптивна статистика $0 + 2/3$; $6 \cdot 15 \cdot 0,03 = 2,7$	4,05
2.5	Зимски семестар 2014/15 а) Инференцијална статистика $3 + 2/2$; $4 \cdot 15 \cdot 0,03 = 1,8$ б) Основи на статистиката $3 + 3$; $3 \cdot 15 \cdot 0,03 = 1,35$ в) Психологија на трудот и организацијата $0 + 2/2$; $4 \cdot 15 \cdot 0,03 = 1,8$	4,95
2.6	Летен семестар 2014/15 а) Компјутерска обработка на податоци $2 + 2$; $2 \cdot 15 \cdot 0,03 = 0,90$ б) Дескриптивна статистика $0 + 2/2$; $4 \cdot 15 \cdot 0,03 = 1,8$	2,7
2.7	Зимски семестар 2015/16 а) Инференцијална статистика $3 + 2/2$; $4 \cdot 15 \cdot 0,03 = 1,8$ б) Основи на статистиката $3 + 3$; $3 \cdot 15 \cdot 0,03 = 1,35$	3,15
2.8	Летен семестар 2015/16 а) Компјутерска обработка на податоци $2 + 2$; $2 \cdot 15 \cdot 0,03 = 0,90$ б) Дескриптивна статистика $0 + 2/2$; $4 \cdot 15 \cdot 0,03 = 1,8$	2,7
2.9	Зимски семестар 2016/17 а) Инференцијална статистика $3 + 2/2$; $4 \cdot 15 \cdot 0,03 = 1,8$	3,15

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	б) Основи на статистиката $3+3; 3*15*0,03=1,35$	
2.10	Зимски семестар 2017/18 а) Инференцијална статистика $3+2/2; 4*15*0,03=1,8$	1,8
3.	Одржување на настава од втор циклус	
3.1	2013/14: Вокациска психологија (менторски) $5*1*0,05=0,25$ 2014/15: Вокациска психологија (менторски) $5*3*0,05=0,75$	1
3.2	2014/15: Психологија на трудот (менторски) $5*2*0,05=0,50$ 2016/17: Психологија на трудот (менторски) $5*1*0,05=0,25$	0,75
4.	Подготовка на нов предмет	
4.1	Предавања а) Инференцијална статистика б) Напредни статистички методи в) Компјутерска обработка на податоци	$3*1=3$
4.2	Вежби а) Дескриптивна статистика б) Инференцијална статистика в) Напредни статистички методи г) Компјутерска обработка на податоци	$4*0,5=2$

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
5.	Консултации со студенти	3,8
	а) 2012/13: $230 \cdot 0,002 = 0,46$ б) 2013/14: $372 \cdot 0,002 = 0,744$ в) 2014/15: $407 \cdot 0,002 = 0,814$ в) 2015/16: $387 \cdot 0,002 = 0,774$ в) 2016/17: $267 \cdot 0,002 = 0,534$ г) 2017/18: $243 \cdot 0,002 = 0,486$	
6.	Ментор на дипломска работа	$17 \cdot 0,2 = 3,4$
7.	Член во комисија за оцена или одбрана на докторат	
	а) кандидатка: Калина Сотирoска Иванoска (29.10.2014)	0,5
8.	Член во комисија за оцена или одбрана на магистратура	
	а) Тренкoска Јасмина (31.01.2014) б) Марија Штерјoвска (06.02.2014) в) Марија Чанoва (08.07.2014) г) Наталија Делева (02.10.2015) д) Александар Стоилов (06.10.2016) ё) Сашко Мицески (13.12.2016)	$6 \cdot 0,5 = 3$
9.	Член во комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	$44 \cdot 0,1 = 4,4$

Ред. број	Назив на активност (наставно-образовна):	Поени
10.	Интерна скрипта од предавања	
	Избор и развој на кариера (2016)	4
11.	Пакет материјали за одреден предмет	
	а) Избор и развој на кариера (2012/13; 2013/14; 2014/15) 3*1=3 б) Вокациска психологија 1 в) Психологија на трудот 1	5
	Вкупно	99,40

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (научноистражувачка):	Поени
1.	Ментор на магистерски работи	
	а) наслов на трудот: <i>Стилови на одлучување и на раководење и димензии на личноста на директори на училишта и директори на банки (одбранета, одлука бр. 09-178/13);</i> б) наслов на трудот: <i>Карактеристики на работата и работна ангажираност кај вработени во секторот за информатички технологии: примена на моделот работни барања-ресурси (во процедура, одлука бр. 09-2281/14);</i> в) наслов на трудот: <i>Нерамнотежа помеѓу вложениот труд и наградите, ментална преоптовареност со работа, физичко здравје и задоволство од животот кај здравствени работници (во процедура, одлука бр. 10-213/16)</i>	3*1=3
2.	Учесник во национални проекти	

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
2.1	2014. <i>Младинска мрежа за унапредување на вештините за вработување-Мрежа ЈЕС</i> (проект на УСАИД, Центар за развој на образованието-ЕДЦ Скопје и МОН), ангажирана како истражувач	3
2.2	2014. <i>Изработка на норми за шесџови на способностите наменети за селекција на кандидати за судии и јавни обвинители</i> , носител на проектот Филозофски факултет, ангажирана како истражувач	3
3.	Учесник во меѓународни научни проекти	
3.1	2016-2017. <i>Addressing the Regional Labour Market Needs through Development and Certification of New Programs for Adult Education</i> (меѓународен проект финансиран од Еразмус + Програмата на Европската Унија), ангажирана како експерт за изработка на модули за Програми за возрасни: Личен развој за брзи резултати (3 модули) и Набљудување на работното место (2 модули)	5
3.2	2016. <i>Building regional excellence in social identity research</i> (регионален проект финансиран од Regional Research Promotion Programme in Western Balkans (RRPP), ангажирана како истражувач	5
3.3	2014-2016. <i>From inclusive Identities to Inclusive Societies: Exploring Complex Social Identity in Western Balkans</i> (регионален истражувачки проект финансиран од Regional Research Promotion Programme in the Western Balkans; RRPP), ангажирана како истражувач	5
4.	Монографија	
4.1	Петроска Бешка, В., Кениг, Н. и Блажевска Стоилковска, Б. (2015). <i>Бајтерија инструменти за</i>	6,4

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	професионална ориентација (БИПО). Скопје: Центар за развој на образованието-ЕДЦ. 80% од 8	
5.	Дел од монографија објавен во странство	
5.1	Pajaziti, A., Blaževska Stoilkovska, B. , Fritzhand, A., Rustemi, A. and Qose, A. (во печат). Towards Inclusive Social Identities in the Republic of Macedonia. Bo Žeželj, I., Pratto, F., Turjačanin, V., Maloku Berdyna, E., and Branković, M. (Eds.). <i>Shaping social identities after the violent conflicts: Youth in Western Balkans</i> . Palgrave Macmillan	6
5.2	Žileska Pančovska, V., Petruševa, S. and Blaževska Stoilkovska, B. (2017). Facility documentatton assessment by construction site managers. Bo Grum, B. (ed) <i>Interdisciplinary Research on Real Estate: selected scientific discussions</i> (pp. 37-45). Ljubljana: Institute of Real Estate Studies.	6
6.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
6.1	Блажевска Стоилковска, Б. и Кениг, Н. (2015). Испитување на психометриските карактеристики на Прашалникот за мерење на неодлучноста при изборот на кариера. <i>Психологија: наука и практика</i> , 1 (2), 27-41. 90% од 4	3,6
6.2	Šurbanovska, O., Fritzhand, A. and Blaževska Stoilkovska, B. (2016). Parent-child relationships in the family today. <i>Sociological Review</i> , 17 (2), 80% од 4	3,2
6.3	Петроска Бешка, В., Кениг, Н. и Блажевска Стоилковска, Б. (2015). Изработка на прашалник за	3,2

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	професионални интересирања (ППИ). <i>Психологија: наука и практика</i> , 1 (1), 67-85. 80% од 4	
6.4	Блажевска Стоилковска, Б. (2014). Работни вредности – фактори на изборот на занимање и однесувањето на работа. <i>Годишен зборник</i> , 67, 83-96.	4
6.5	Блажевска Стоилковска, Б. и Кениг, Н. (2014). Проверска на моделот на професионални интересирања на Холанд со примена на постапката на мултудимензионално скалирање. <i>Годишен зборник</i> , 67, 197-112. 90% од 4	3,6
6.6	Shurbanovska, O. and Blazhevska Stoilkovska, B. (2013). Expectancy as a mediator of the relation between learning strategies and academic achievement among university students. <i>Psihološka istraživanja</i> , 16 (1), 17-27. 90% од 4	3,6
6.7	Блажевска Стоилковска, Б. (2013). Изборот на кариера-процес на донесување одлуки. <i>Годишен зборник</i> , 66, 190-200	4
7.	Труди со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
7.1	Петроска Бешка, В., Кениг, Н. и Блажевска Стоилковска, Б. (2017). Collectivism and right-wing authoritarianism as predictors of ethnocentric attitudes: The moderating role of majority/minority status. <i>Security dialogues</i> , 8 (1-2), 519-532. (индексирано во EBSCO) 80% од 6	4,8

Ред. број	Назив на активност (научноистражувачка):	Поени
7.2	Fritzhand, A. and Blaževska Stoilkovska, B. (2016). Social Dominance Orientations and Trust in Institutions among Macedonian and Albanian Young Adults. <i>Security Dialogues</i> , 7 (1), 7-23. (индексирано во EBSCO) 90% од 6	5,4
7.3	Žileska Pančovska, V., Blaževska Stoilkovska, B. and Hának, T. (2016). Management of Human Resources and Quality in Materials Supply Process in Construction Projects. <i>Technology, Education and Management Journal</i> , 5 (3), 324-331. (индексирано во Web of science-Thomson Routers; EBSCO) 80% од 6	4,8
7.4	Kenig, N. and Blaževska Stoilkovska, B. (2015). It is in her hands to prevent the rage: predictors of domestic violence myths acceptance among men. <i>Security Dialogues</i> , 6 (1), 11-30. (индексирано во EBSCO) 90% од 6	5,4
7.5	Blaževska Stoilkovska, B. , Žileska Pančovska, V. and Mijovski, G. (2015). Age as a moderator of the relationship between safety climate perceptions and job satisfaction in construction industry. <i>International Journal of Occupational Safety and Ergonomics (JOSE)</i> , 21 (4), 440-447. (индексирано во Social Science Citation Index, Science Citation Index and Journal Citation Reports-Thomson Routers; SCOPUS, EBSCO) IF (2015)=0.381 извор: Journal Citation Reports-Thomson Routers 80% од 6	4,8+0.381=5.181
7.6	Blaževska Stoilkovska, B. , Žileska Pančovska, V. and Hának, T. (2015). Materials supply management in construction projects and satisfaction with the quality of structures. <i>Tehnički vjesnik/Technical Gazette</i> , 22 (3), 721-727.	4,8+0.464=5.264

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	(индексирано во Science Citation Index and Journal Citation Reports-Thomson Routers; SCOPUS, Elsevier) IF (2015)=0.464 извор: Journal Citation Reports-Thomson Routers 80% од 6	
7.7	Blaževska Stoilkovska, B. and Marković, Z. (2015). The role of optimism-pessimism in anticipatory psychological contract formation. Bo <i>Procedia - Social and Behavioral Sciences</i>, 171, 145-152. (индексирано во Thomson Routers) 90% од 6	5,4
7.8	Marković, Z. and Blaževska Stoilkovska, B. (2015). Final year university students' beliefs about future employment relationships. Bo <i>Procedia - Social and Behavioral Sciences</i>, 171, 76-82. (индексирано во Thomson Routers) 90% од 6	5,4
8.	Труди со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
8.1	Blaževska Stoilkovska, B. and Marković, Z. (2016). Difficulties and progress in career decision making process at different levels of career certainty. Bo <i>Proceedings, International Conference Individual and the Environment - 10th Days of Applied Psychology</i>, University of Niš, Department of Psychology, Niš, Serbia 26-27.09.2014. 90% од 3	2,7
8.2	Blaževska Stoilkovska, B., Zaharia, D., Chudzicka Czupała, A., Šurbanovska, O. and Frichand, A. (2016). Boundary flexibility and transitions over the work and family domains:	1,8

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	gender and cross-cultural differences. Bo <i>Proceedings</i>, International Conference On Theory and Practice in Psychology, Institute of Psychology, Faculty of Philosophy, Skopje, Macedonia, 30.10-01.11.2014. 60% од 3	
8.3	Žileska Pančovska, V., Blaževska Stoilkovska, B., Žujo, V. and Petrovski, A. (2015). Construction Managers' Perception of Sustainability Implementation in Building Processes. Bo <i>Proceedings</i>, 426-434, 12th International conference <i>Organization, technology and management in construction</i>, Croatian association for construction management and University of Zagreb, Primošten, Croatia, 02-05.09.2015. 60% од 3	1,8
8.4	Petrovski, A., Žileska-Pančovska, V., Blaževska-Stoilkovska, B. and Zinoski, M. (2015). Implementing construction experience into sustainable design management for improvement of the design phase. Bo <i>Proceedings</i>, 967-974. International Symposium, Ohrid, Macedonia, 01-03.10.2015. 60% од 3	1,8
8.5	Žileska-Pančovska, V., Blaževska Stoilkovska, B. and Mijoski, G. (2013). Health and safety climate perceptions among employees in construction industry in Republic of Macedonia. Bo <i>Proceeding</i>, 485-489, 11th International Conference <i>Organization, Technology and Management in construction</i>, Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb and Croatian Association for Construction Management, Dubrovnik, Croatia, 28-30 september, 2013. 80% од 3	2,4

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
8.6	Sardoska, E. and Blaževska Stoilkovska, B. (2014). Radno opterećenje, fizičko zdravlje i zadovoljstvo životom zdravstvenih radnika i radnika u obrazovanju. Bo <i>Tematski zbornik radova</i> , 209-219, Departman za psihologiju, Filozofski fakultet, Niš. 90% од 3	2,7
8.7	Blaževska Stoilkovska, B. , Žileska Pančovska, V. and Mijovski, G. (2013). Perceptions of work safety among employees in construction sector in Macedonia. Bo <i>Proceedings</i> , 249-255, International Conference <i>Safety Engineering in function of improvement of the working conditions</i> , Faculty of Mechanical Engineering, Ss. Cyril and Methodius University, Skopje and National Council for OCH, Ohrid, 10-13.05.2013. 80% од 3	2,4
9.	Учество на научен/стручен собир со реферат	
9.1	Blaževska Stoilkovska, B. , Fritzhand, A., Stojanoska Ivanova, T. and Šurbanovska, O. International Scientific Conference <i>Pedagogy in a Modern Society</i> , 2016, Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Philosophy, Institute of Pedagogy, Охрид, Македонија, 19-21 септември 2016 - учество со усна презентација на трудот <i>Work obligations and/or family responsibilities: life roles salience, subjective wellbeing and perceived organizational support among teachers</i>	1
9.2	The 6 th International Congress on Interpersonal Acceptance-Rejection, 2016, <i>ISIPAR and Psychology Faculty UNED</i> , Мадрид, Шпанија, 07-10 јуни 2016 - учество со усна презентација на трудовите:	1+1+0,5=2,5

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	Blaževska Stoilkovska, B., Fritzhand, A., and Pajaziti, A. <i>Personal relations and social identity inclusiveness as predictors of perceived group equality and social distance: evidence from Macedonian context</i> и Šurbanovska, O., Fritzhand, A. and Blaževska Stoilkovska, B. <i>Perceived parental styles, friendship quality and moral emotions among adolescents</i> и постерски презентација на трудот: Pajaziti, A., Blaževska Stoilkovska, B. and Fritzhand, A. <i>Fostering positive emotions toward out-group members: whether social network or direct network matters?</i>	
9.3	Fritzhand, A. and Blaževska Stoilkovska, B. International conference <i>Contemporary security paradigms and challenges: theory and practice</i>, 2015, Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Philosophy, Institute for security, defense and peace studies, Охрид, Македонија, 18-19 септември 2015 - учество со усна презентација на трудот <i>Social Dominance Orientation and Trust in Institutions among Macedonian and Albanian Young Adults</i>	1
9.4	International Scientific Conference <i>Facing social traumas: a challenge for sociological research</i>, 2015, Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Philosophy, Institute of Sociology, Скопје, 23-24 април 2015 година - учество со усна презентација на трудовите:	1+1=2

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	Blaževska Stoilkovska, B., Fritzhand, A. and Šurbanovska, O. <i>Relationship between inter-domain transitions, work-family conflict and exhaustion: moderating role of gender</i> и Šurbanovska, O., Fritzhand, A. and Blaževska Stoilkovska, B. <i>Parents-child relationships in family today</i>	
9.5	Šurbanovska, O., Blaževska Stoilkovska, B. and Fritzhand, A. International Scientific Psychology Conference 22st Ramiro and Zoran Bujas' Days, 2015, University of Zagreb, Faculty of Humanities and Social Sciences, Department of Psychology, Загреб, Хрватска, 16-18 април 2015 - учество со усна презентација на трудот <i>Boundary flexibility, transitions between work and family domains and life satisfaction among Macedonian full-time employees</i>	1
9.6	Blaževska Stoilkovska, B., Zaharia, D., Chudzicka Czupała, A., Šurbanovska, O. and Frichand, A. International Conference on <i>Theory and Practice in Psychology</i>, 2014, Faculty of Philosophy, Institute of Psychology, Скопје, 30.10-01.11.2014 - учество со усна презентација на трудот <i>Boundary flexibility and transitions over the work and family domains: gender and cross-cultural differences</i>	1
9.7	<i>The International Conference on Education & Educational Psychology (ICEEPSY)</i> 2014, Киренија, Кипар, 22-25 октомври 2014 година - учество со постерска презентација на трудовите: Blaževska Stoilkovska, B. and Marković, Z. <i>The role of optimism-pessimism in anticipatory psychological contract formation</i> и	0,5+0,5=1

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	Marković, Z. and Blaževska Stoilkovska, B. <i>Final year university students' beliefs about future employment relationships</i>	
9.8	Меѓународна конференција <i>Life Design and Career Counseling: Bulding Hope and Resilience</i>, 2013, <i>International Hope Research Team and University of Padova</i>, Падова Италија, 20-22 јуни, 2013 - учество со усна презентација на трудовите: Blaževska Stoilkovska, B. and Šurbanovska, O. <i>Relation of career indecision, openness to experience and conscientiousness to phases of career decision making</i> и Šurbanovska, O. and Blaževska Stoilkovska, B. <i>Predictors of students' satisfaction with school</i>	1+1=2
10.	Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција	
10.1	XIII Научен собир <i>Емпириски истражувања во психологијата</i> , 2017, Филозофски факултет, Универзитет во Белград, 24-26.03.2017 (1 труд <i>Social dominance orientation and outgroup acceptance among Macedonian and Albanian youth: the mediating role of social identity inclusiveness</i>)	1
10.2	The 6 th International Congress on Interpersonal Acceptance-Rejection, 2016, <i>ISIPAR and Psychology Faculty UNED</i> , Мадрид, Шпанија, 07-10 јуни 2016 (3 труда)	1+1+1=3
10.3	International Conference <i>Current Trends in Psychology</i> , 2015, <i>Faculty of Philosophy</i> , Нови Сад, Србија, 29-31 октомври 2015 (1 труд)	1

Ред. број	Назив на активностa (научноистражувачка):	Поени
10.4	<i>17th European Conference on Developmental Psychology</i> , 2015, <i>University of Minho</i> , Брага, Португалија, 8-12 септември 2015 (1 труд)	1
10.5	International Scientific Conference <i>Facing social thraumas: a chalenge for sociological reserach</i> , 2015, <i>Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Philosophy, Institute of Sociology</i> (2 труда)	1+1=2
10.6	International Scientific Psychology Conference <i>22st Ramiro and Zoran Bujas' Days</i> , 2015, <i>University of Zagreb, Faculty of Humanities and Social Sciences, Department of Psychology</i> , Загреб, Хрватска, 16-18 април 2015 (1 труд)	1
10.7	Меѓународна конференција <i>Life Design and Career Counseling: Bulding Hope and Resilience</i> , 2013, <i>International Hope Research Team and University of Padova</i> , Падова Италија, 20-22 јуни, 2013 (2 труда)	1+1=2
10.8	International Scientific Psychology Conference <i>21st Ramiro and Zoran Bujas' Days</i> , 2013, <i>University of Zagreb, Faculty of Humanities and Social Sciences, Department of Psychology</i> , Загреб, Хрватска, 11-13 април 2013 (1 труд: <i>Interest, uncertainty avoidance, personality and career decision making difficulties among secondary school students</i>)	1
	Вкупно	148,345

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-апликативна):	Поени
1.	Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма	
	Постдипломски студии по Менаџмент на човечки ресурси во општествените дејности, 2012/13	1
2.	Експертски активности:	
2.1	Стручна редакција на книги во рамките на проектот <i>Врвови на светската филозофија, историја и психологија со психоанализа</i>, Министерство за култура на Република Македонија а) 2015: Гринхаус, Џ. Каланан, Џ. и Годшолк, В. (2015). <i>Управување со кариерата</i>. Скопје: Арс Студио. [Greenhouse J.H., Callanan, G.A. and Godshalk, V.M. (2010). <i>Career management</i>. Los Angeles: Sage]. б) 2014: Форестер, М. (уредник) (2014). <i>Спроведување квалитативни истражувања во психологијата: практичен водич</i>. Скопје: Арс Студио [Forrester, M. (ed) (2010). <i>Doing Qualitative Research in Psychology: A Practical Guide</i>. London: Sage] в) 2014: Мартин, Џ. (2014). <i>Клучни концепции во менаџментот на човечки ресурси</i>. Скопје: Арс Студио. [Martin, J. (2010). <i>Key Concepts in Human Resource Management</i>. London: Sage.]	3
2.2	Рецензент на трудови: а) 2017: списание Psychological reports (индексирано во Thomson Reuters-сегашен назив на базата Clarivate Analytics: Social Science Citation Index, IF=0.629, според Journal Citation Reports-Thomson Reuters, односно Clarivate Analytics) б) 2016: Proceedings, International Conference 20th Psychology Days in Zadar, University of Zadar, Задар, 2016 в) 2016: списание Психологија: наука и практика	4

Ред. број	Назив на активностa (стручно-апликативна):	Поени
	г) 2015: <i>Proceedings International Conference on Theory and Practice in Psychology, Faculty of Philosophy, Institute of Psychology</i> , Скопје, 2014	
2.3	Член на уредувачки одбор на списанието <i>Годишен зборник на Филозофски факултет</i> (мандатен период: 1.1.2016-31.12.2019)	1
2.4	Член на уредувачки одбор на: <i>Proceedings International Conference Individual and the Environment - 10th Days of Applied Psychology</i> , Ниш, 2014	1
2.5	Член на Комисија за психолошко тестирање на кандидати пријавени за упис на АСЈО (2 мандата: 2016 година и 2013 година)	1+1=2
2.6	Член на Комисија за професионална селекција на кандидати (АСЈО, 2016)	1
2.7	Член/соработник во Центарот за кариера на Филозофски факултет (2 мандата: 2013-2016; 2016-тековно)	1+1=2
2.8	Ментор при изработка на микроистражувањето <i>Аспирации, лидерски вештини и активизам кај студентите Роми</i> на авторите Мухамед Ајваз и Сандра Милошевска, финансирано од Ромскиот образовен фонд (РЕФ) од Будимпешта, во рамките на проектот „Ромаверзитас – академска и друга поддршка на студенти Роми во Македонија“ (февруари-септември 2017).	1
3.	Учество во промотивни активности на Факултетот/	
	Член во Комисија за организирање и спроведување на Отворен ден на УКИМ (2 мандата: 2013 и 2016 година)	0,5+0,5=1
4.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	
	- Меѓународна научна конференција за теорија и практика во психологијата, Филозофски факултет, Институт за психологија, Скопје, 30.10-2.11.2014	0,5
6.	Студиски престој во странство	
	- Реализиран краток студиски престој на Факултетот за психологија, Депарتمان за клиничка и динамска психологија, Универзитет „Сапиенца“, Рим, јуни 2016	0,5

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-апликативна):	Поени
7.	Член на факултетска комисија	
	а) 15.9.2014-14.9.2016: претседател на Дисциплинска комисија за студенти б) 2012-2014: член во Комисија за еквиваленции на студиски програми	0,5+0,5=1
8.	Координатор на студиска програма	
	Менаџмент на човечки ресурси во општествените дејности (мандати: 1.3.2010-14.9.2013; 15.9.2013-14.9.2014; 15.9.2014-14.9.2015; 15.9.2015-14.9.2016; 15.9.2016-1.3.2017)	5*1=5
	Вкупно	24

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	99,40
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	148,345
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	24
Вкупно	271,745

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

- 7. Проф. д-р Елисавета Сардоска с.р.
- 8. Проф. д-р Николина Кениг с.р.
- 9. Проф. д-р Виолета Арнаудова с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

**на учебникот „Историја на Стариот Исток“
од проф. д-р Војислав Саракинки**

ЗАЕДНИЧКИ ДЕЛ		ОПИС
1.	НАЗИВ НА УЧЕБНИКОТ, УЧЕБНОТО ПОМАГАЛО, МОНОГРАФИЈАТА, СТУДИЈА	Историја на Стариот Исток
2.	НАЗИВ НА ПРЕДМЕТНАТА ПРОГРАМА ЗА КОЈА СЕ ОДНЕСУВА	Историја на стариот век 1; Историја на античкиот свет.
3.	НАЗИВ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	Историја; Археологија; Класични студии.
4.	ФОНД НА ЧАСОВИ НАСТАВА И ВЕЖБИ И ЕКТС КРЕДИТИ	4+2; 6 кредити.
5.	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ НА АВТОРОТ (АВТОРИТЕ)	проф. д-р Војислав Саракинки
6.	ВРЕМЕ И АКТ НА ИЗБОР НА РЕЦЕНЗЕНТИТЕ ¹	
7.	ДАЛИ Е ПРВО ИЗДАНИЕ ИЛИ НЕ (член 23 УКИМ, до или над 25%)	прво издание
8.	ДОКОЛКУ НЕ Е ПРВО ИЗДАНИЕ, ВО КОЛКАВА МЕРА СЕ РАЗЛИКУВА?	–
9.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ (број на страници, прилози, заглавија или делови итн.)	382 страници, 11 поглавја, 100+ илустрации

¹ Се пополнува за учебник и учебно помагало.

ИЗВЕШТАЈ²

1.	КРАТОК ОПИС НА СОДРЖИНАТА	Учебникот е поделен во 9 поглавја. Во „Предговорот“ и „Уводните белешки“ се наведени методолошките дилеми на авторот, начинот на кој пристапува во синтетизирање на обемната литература, особено на новите истражувања и проучувања на Историјата на Стариот Исток. Првото поглавје „Протоисторија“, всушност, претставува увод во т.н. „револуција“ во „плодната полумесечина“ од неолитот, што претставува база за подоцнежниот цивилизациски развој во бронзеното доба и појавата на урбаните центри, „револуција“ која преку Мала Азија, Синај, Средоземното Море ќе биде основа на развој на сите останати култури во Медитеранот. Второто поглавје „Сумер“ ги опфаќа сите досегашни сознанија за сумерската цивилизација: хронологија на владетелите, религија, митологија, градежништво и уметност. Третото поглавје, „Акадското кралство и сумерската ренесанса“, започнува со потеклото и значењето на поимот „Семити“, продолжува со Месопотамија во времето на Саргон и неговите наследници, религијата, уметноста и градителството на Акадјаните и распадот на кралството. Четвртото поглавје, Асирија и Вавилонија“, започнува со почетоките на асирската држава, превласта на Вавилон и владеењето на Хамурабите, разработени се темите религија, уметност и градителство, сè до падот и власта на Каситите и нивната уметност и култура. Особено важно е петтото поглавје, Хетитското кралство и државата Митани“, појавата на Индоевропејците во стариот свет, каде што авторот направил синтеза на сознанијата од нивната појава во Анатолија, уредувањето на кралството, подем на Хурите и државата Митани до опис на нивната култура, религија и влијанијата врз оваа цивилизација. Во шестото поглавје, Подемот на Асирија и крајот на бронзеното, се обработува Асирското кралство сè до крајот на бронзеното доба и нападите на „поморските народи“ кои предизвикале пад на сите тогашни цивилизации во Медитеранот. Седмото поглавје, Сирија, Фоникија и Палестина, со кое историјата влегува во т.н. „историски период“ во Медитеранот, ги опфаќа сите извори за историјата на Сирија, Фоникија,
----	---------------------------	--

² Извештајот може да изнесува најмногу 10 чукани страници со нормален проред.

		Палестина, Израел и Јудеја, како пишани и така материјални сведоштва, сè до Соломон и падот на кралството. Осмото поглавје, Новоасирското и Новобабилонското кралство, започнува со анализа на политичките услови во Асирија, династиите, државното уредување и приликите во Асирија, нивната религија, владеењето на Небукаднезар и општествените прилики во Вавилонија. Последното поглавје, Медија и Персија“, втората ИЕ цивилизација на Стариот Исток, ги опфаќа изворите за историјата на Медија и Персија, Елам, Медското Кралство, основањето на Персиското Кралство и владеењето на Кир II Велики и реформите на Дареј I, религијата и културата на Персијците.
2.	ОЦЕНА ДАЛИ ПРЕДЛОЖЕНИОТ УЧЕБНИК/ПОМАГАЛО Е ВО СОГЛАСНОСТ СО ПРЕДМЕТНАТА ПРОГРАМА	Предложениот учебник е изработен токму врз основа на предметната програма, па затоа е и во целосна согласност со неа.
3.	ОЦЕНА НА УЧЕБНИКОТ/УЧЕБНОТО ПОМАГАЛО	Содржините во учебникот се хронолошки поставени врз база на научна методологија. За да бидат разбирливи податоците, текстот изобилува со многу илустрации. И покрај многуте фактографски податоци, стилот на пишување е јасен и концизен, надополнет со книжевната дарба на авторот што овозможува лесно восприемање на историската граѓа и на други заинтересирани за историјата на старите народи, а на студентите лесно совладување на наставната материја. Особено е важно е да се напомене дека овој ракопис ќе биде првиот учебник за историјата на Стариот Исток напишан на македонски јазик, со што му се дава особена тежина имајќи го предвид лексикографскиот недостаток во нашата научна средина, проблемите кои ги имал авторот околу транскрипцијата на имињата, топонимите на македонски јазик, немањето претходен пример како да се решат одредени дилеми околу одредени различни преземени решенија од други јазици.
4.	КАТЕГОРИЗАЦИЈА – УЧЕБНИК, УЧЕБНО ПОМАГАЛО, МОНОГРАФИЈА, СТУДИЈА	Учебник.
5.	ЗАКЛУЧОК СО ПРЕДЛОГ ЗА ОПРАВДАНОСТА ЗА ОБЈАВУВАЊЕ НА ТРУДОТ	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 382 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 9 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи слики. Учебникот можат да го користат студентите на прв циклус студии на студиските програми по

		историја по предметот Историја на Стариот Исток, но и студентите на археологија и класична филологија во чии програми се опфатени содржини обработени во овој учебник.
6.	ПРЕДЛОЗИ ЗА ПОТРЕБНИ КОРЕКЦИИ	Нема

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 Историја на Стариот Исток, примарно наменет за студентите на Филозофскиот факултет.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Ратко Дуев с. р.

ИЗВЕШТАЈ ³		
1.	КРАТОК ОПИС НА СОДРЖИНАТА	Како што кажува насловот, учебникот, Историја на Стариот Исток, ја опфаќа историјата на староисточните цивилизации од самите почетоци, па сè до почетокот на V век ст.е. Со оглед на тоа што станува збор за историски преглед на период од неколку милениуми, мора да му се честита на авторот д-р Војислав Саракинский што успеал толку сликовито и ефикасно да ги сублимира процесите и историите на мноштвото различни народи што се опфатени во овој труд. Од прастаријата и „неолитската револуција“, преку Сумер, Акад, Вавилонија, Асирија и Хетитите, па сè до Сирија, Фоникија и Медија и Персија – сите овие историски фази и процеси, области и народите што ги населувале го наоѓаат своето место во овој мошне вешто подготвен учебник.
2.	ОЦЕНА ДАЛИ ПРЕДЛОЖЕНИОТ УЧЕБНИК/ПОМАГАЛО Е ВО СОГЛАСНОСТ СО ПРЕДМЕТНАТА ПРОГРАМА	Предложениот учебник целосно се согласува со предметната програма.
3.	ОЦЕНА НА УЧЕБНИКОТ/УЧЕБНОТО ПОМАГАЛО	Две карактеристики што посебно го красат овој учебник е големиот број (повеќе од сто) на соодветно одбрани илустрации што претставуваат одлично дополнување на тектот, како и бројните преведени исечоци од старите извори што се вметнати во наративот. Благодарение на тоа, на студентот му е овозможено подобро да го визуелизира тоа за што пишува Војислав Саракинский, а истовремено и непосредно да се запознае со изворната мисла на староисточните народи. Токму способноста за комбинирање на различните извори, а во прв ред археолошките и наративните, му овозможуваат на д-р Војислав Саракинский да изгради една урамнотежена и целовита слика за историјата на Стариот Исток; при што благодарение на изразот и стилот на пишување наративот никогаш не е здодевна, туку напротив често е дури и возбудлива – одлика што за жал краси сè помалку учебници. Еден од најголемите предизвици при подготовката на еден учебник е како во истовреме да се систематизира и поедностави проблематиката, а при тоа сепак да се покажат главните историски проблеми, вклучително и различните теории и понудени решенија. Токму поради тоа многу учебници се упростени до степен каде што веќе стануваат погрешни, или

³ Извештајот може да изнесува најмногу 10 чукани страници со нормален проред.

		пак спротивното, толку се навлегува во одредена проблематика, што веќе ги губи карактеристиките на учебник. За среќа, тоа не е случај и со овој учебник, зашто д-р Војислав Саракички. во секоја прилика е крајно одмерен, но истовремено и соодветно информативен. Ова е до толку повеќе за пофалба ако се земе предвид предметот на учебникот, зашто поради долго-трајноста, но и поради природата на изворите, токму подготовката на урамнотежен преглед на историјата на Стариот Исток е посебно тежок потфат. Тоа најдобро може да се забележи од последното поглавје, каде што со оглед на научните интереси на авторот можеби би очекувале подетален и аналитички пристап, но тоа не е така - на Медите и Персијците им е отстапено исто толку место како и на сите оние народи пред нив. Земено во целина, несомнено станува збор за успешен потфат, така што овој учебник ќе им овозможи не само студентите, туку и сите оние што се заинтересирани за историјата на Стариот Исток да се запознаат со овој период.
4.	КАТЕГОРИЗАЦИЈА – УЧЕБНИК, УЧЕБНО ПОМАГАЛО, МОНОГРАФИЈА, СТУДИЈА	Учебник.
5.	ЗАКЛУЧОК СО ПРЕДЛОГ ЗА ОПРАВДАНОСТА ЗА ОБЈАВУВАЊЕ НА ТРУДОТ	Со оглед на тоа што веќе во предговорот д-р Воислав Саракички мошне сликовито и убедливо ја објаснува потребата од нов учебник по стариот исток (7-9) не би имало многу што дополнително да се каже. Затоа во оваа прилика само би нагласил дека не само што со публикувањето студентите конечно ќе добијат учебник за историјата на стариот исток на македонски јазик, туку и учебник во кој, колку што е можно, се отсликани современите сознанија и напредокот остварен во оваа област во последните децении, за што сведочи и современата одбрана литература. Со други зборови, благодарение на овој учебник конечно ќе се покрие една голема празнина поради која студентите долго време беа принудени не само да учат од учебници на странски јазици, туку и учебници што независно од нивниот (за своето време неспорен) квалитет, во голема мера веќе се застарени.
6.	ПРЕДЛОЗИ ЗА ПОТРЕБНИ КОРЕКЦИИ	Со оглед на квалитетот, не се сомневам дека во блиска иднина учебникот ќе доживее и второ издание. Во таа насока, наместо забелешки, би сакал да дадам неколку предлози за можни дополнувања и измени. (1) За еден учебник што е богат со бројни илустрации навистина е неочекувано што не е најдено место за приложување на неколку карти на областите за

	чија историја се расправа. Војислав Саракински ја оправдува ваквата одлука со неодманешното публикување на историскиот атлас каде може да се најдат релевантните карти, што од педагошки аспект несомнено е издржано. Но во атласот може да се најдат само карти што се однесуваат на политичката историја. Од друга страна, авторот сосема со право постојано го истакнува значењето на релјефните и климатските фактори во развојот на старите цивилизации, па во таа насока убеден сум дека вклучувањето на неколку релјефни карти би било соодветно и полезно. (2) Со оглед на тоа што во учебникот е опфатена историјата од неколку милениуми, при што истовремените настани често се раскажуваат во различни поглавја или делови од поглавја, ценам дека вметнувањето на куси хронолошки табели на почетокот на секое поглавје ќе биде мошне корисно и во одредена мера ќе го олесни ползувањето на учебникот. Навистина, авторот постојано истакнува дека хронологијата често е нејасна, а понекогаш дури и произволна, но тоа не е пречка, туку напротив причина повеќе за вметнување на хронолошки табели, за читателот да може не само полесно да се снајде во морето од информации и настани, туку и подобро да сфати која хронологија ја прифаќа, или барем по која се води авторот. (3) Одлуката на авторот да не се посвети поглавје на минојската и микенската цивилизација е во одредена мера разбирливо, а според наставните планови и поделбата на предметите сосема оправдана. Па сепак, ако се земе предвид хронолошкото совпаѓање и особено интензивните врски на Крит и Микена со блиско-источните држави, вметнувањето на едно поглавје посветено на овие цивилизации не само што ќе го заокружи прегледот на историјата во источното Средоземје, туку и ќе овозможи подобро да се сфатат минојската и микенската цивилизација. (4) Воден од истите практични причини, авторот го завршува прегледот на персиската историја со Дареј I, при тоа нагласувајќи дека понатамошниот тек се обработува во друг предмет. Па сепак, се добива впечаток дека со ваквата одлука кој нагло и вештачки ја прекинува приказната, особено што кога повторно се среќаваме со Персија во предметот Стар век II, историјата на Персија попрво ја гледаме низ призмата на Хелада и подоцна на Македонија, односно не се изучува Персија заради Персија, туку од аспект на интеракцијата со Хелените, Македонците и останатите балкан-
--	--

	ски народи. Поради тоа, убеден сум дека поглавјето би требало да се продолжи со уште десетина до дваесет страници во кои ќе биде прикажан развојот на Персија барем до 334 г. ст.е.
--	---

РЕЦЕНЗЕНТ

Доц. д-р Стефан Пановски с.р.

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ**

3. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	м-р Арбреша Зенки - Далипи	„Вреднување на ефикасноста на визуелизацијата во процесот на описменување“	„Valuation the Efficiency of the Visualization in the Process of Literacy“	Проф. д-р Јасмина Делчева Диздаревик	7.XII 2017 10-2020/17

ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

2. Магистерски трудови

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Китаноска Моника	„Фактори на задоволство од работата и организацијата како индикатори за ретенција на софтвер инженери	„Factors of job and organisation satisfaction as indicators for retention of software engineers“	проф. д-р Јован Пејковски	Бр.10-2364/17 06-12-2017
2.	Иле Велков	„Византија и Русија од појавата на Русите до смртта на Владимир“	„Byzantium and Russia from the emergence of the Russians to the death of Vladimir“	проф. д-р Александар Атанасовски	Бр.10-2079/17 06-12-2017
3.	Игор Ташковски	„Можности и ограничувања на приодите за разрешување на конфликти кон меѓународниот тероризам	„Possibilities and limitations of conflict resolution approaches towards international terrorism“	доц. д-р Тања Милошевска	Бр.10-2343/17 06-12-2017
4.	Невенка Атанасоска	„Предисториските тумуларни погребувања западно од реката Вардар“	„Prehistoric tumular burials west of Vardar river“	проф. д-р Драги Митревски	Бр.10-2304/17 06-12-2017
5.	Кристина Јованоска	„Образовниот статус на учениците Роми во средното образование во Република Македонија“,	"The educational status of Roma students in secondary education in the Republic of Macedonia",	проф. д-р Елизабета Томевска-Илиевска	Бр.10-2406/17 06-12-2017

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА

„УПРАВУВАЊЕ СО ЛИКВИДНОСТА ВО ЈАВНОТО ФИНАНСИРАЊЕ, СО ПОСЕБЕН ОСВРТ НА
ТРЕЗОРСКИОТ СИСТЕМ НА РАБОТЕЊЕ " ОД М-Р МАЈА БОГДАНОВСКА-СТОЈАНОСКА,
ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 241 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а во врска со поднесената докторска дисертација од кандидатката м-р Маја Богдановска-Стојаноска со наслов „Управувањето со ликвидноста во јавното финансирање, со посебен осврт на трезорскиот систем на работење“, Научниот совет на Економскиот институт во Скопје, на 9. седница одржана на 31.10.2017, донесе Одлука 02-1727/2 за формирање на Комисија за оцена на докторската дисертација, во состав:

1. д-р Снежана Костадиновска-Милошеска, редовен професор, ментор и член
2. д-р Климентина Попоска, редовен професор, член
3. д-р Предраг Трпески, вонреден професор, член
4. д-р Неда Петровска-Ангеловска, редовен професор, член
5. д-р Искра Станчева-Гигов, доцент, член.

Членовите на Комисијата со посебно внимание ја прочитаа и ја проучија поднесената докторска дисертација и по усогласувањето на мислењата, до Научниот совет на Економскиот институт го доставуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Општи согледувања

Докторската дисертација со наслов „Управувањето со ликвидноста во јавното финансирање со посебен осврт на трезорскиот систем на работење“, поднесена од кандидатката м-р Маја Богдановска-Стојаноска, обработува комплексна проблематика од областа на јавните финансии и јавнофинансискиот менаџмент. Истражувањето е насочено кон сегментот на управувањето со ликвидноста и долгот, со осврт кон трезорското работење.

Јавните финансии денес се мошне комплексна научна дисциплина која инкорпорира многу важни сегменти од општеството и економијата на секоја земја. Суштински дел на јавните финансии

се буџетите и јавните услуги, пандан на тоа фискалната, но и монетарната политика, со чија интеракција, може да се влијае на нивото на невработеност, ценовната стабилност, бруто домашниот производ и животниот стандард. Практично кажано, преку овие сегменти и политики се креира макроекономскиот амбиент, кон кој економските ентитети се приспособуваат и ја определуваат сопствената микроекономска политика, односно делување во економијата, но и на општеството на една земја. Со други зборови, преку овие сегменти и политики се определува насоката и правецот на економските текови, кон кои економските чинители ја приспособуваат сопствената политика (особено за земји каде што економската улога на државата е голема или доминантна). Со тоа, во крајна линија се влијае на растот и развојот на општеството како единка, интеграцијата во разна форма или светот во целина. Управувањето со финансите, пак, претставува есенцијален дел од процесот на владеење.

Фокусот на истражувањето на управувањето со готовината и јавниот долг во системите на јавно финансирање, главно се темели на нивната важност од аспект на глобалните економски текови, интеграцијата на финансиските пазари, последната економска и финансиска криза и предизвиците која таа ги донесе. Имено, управувањето со ликвидноста и јавниот долг на глобално ниво се поставува како значајно прашање, имајќи го предвид огромното значење на фискалните позиции на секоја земја и нивниот ефект врз финансиските пазари. Фискалната оддржливост на секоја земја се издига како клучно прашање во контекст на глобалните интеграциони движења.

Па така, актуелноста на прашањето се издига како императив во современите економски констелации, особено сега, кога тоа претставува едно од најтешките прашања за решавање насекаде во светот, во Европската Унија, па и во Република Македонија. Тргувајќи од теретските премиси, од моделите за управување со ликвидноста на јавните финансии во развиените економии, како во европските земји, така и на оние во Соединетите Американски Држави, потрагата по оптимално решение за натамошниот нужен развој на фискалната политика и управувањето со ликвидноста и јавниот долг за секоја земја, па и Република Македонија, заслужува научно внимание и третман.

Оттука, предметот на истражување во трудот се системите на јавно финансирање, управувањето со ликвидноста и јавниот долг, нивните карактеристики и современи тенденции во Република Македонија, особено во делот на воведувањето на трезорот и концептот на единствена трезорска сметка, а преку тоа и реформата на платниот систем, развојот на управувањето со ликвидноста и јавниот долг, како и идните перспективи за нивниот развој во функција на побрз развој на македонската економија, а поконкретно на финансиските пазари.

2. Содржина на дисертацијата

Докторската дисертација со наслов „Управувањето со ликвидноста во јавното финансирање со посебен осврт на трезорскиот систем на работење“, поднесена од кандидатката м-р Маја

Богдановска-Стојаноск, се состои од вкупно 310 страници компјутерски обработен текст. Основниот текст структурно е поделен на: вовед, три поглавја, заклучок и користена литература. Користената литература е наведена на 8 страници и содржи 120 релевантни библиографски единици, периодични списанија и интернет-страници.

Во воведниот дел од трудот е даден краток осврт на проучуваната проблематика, за значењето и поимното одредување на јавните финансии и јавнофинансискиот менаџмент. Понатаму е елаборирана актуелноста на проблематиката и од научен и од практичен аспект, а потоа се претставени предметот, целите на истражувањето и користениот методолошки приод.

Во првото поглавје насловено **Поимно определување на основните компоненти на јавните финансии и фискалната политика** е дадено поимно определување на основните компоненти на јавните финансии и фискалната политика, што значи се разработени поимите за јавните приходи и расходи, јавните добра, фискалната политика, дефицитот и јавниот долг. Во овој дел се прави кус теоретски осврт на развојот на јавните финансии, важноста на фискалната политика и нејзиното влијание врз економскиот развој на една земја, а се даваат и појаснуваат и методологиите за водење на статистика за јавните финансии. Потоа, во продолжение се разработени теоретските аспекти на управувањето со јавните финансии. Овој дел содржи разработка на основните системски компоненти, како што се актуелните нивоа, движење и структура на јавните расходи, приходи, дефицит и долг, во светски рамки и во Република Македонија. Понатаму се разработува фискалната политика, управувањето со јавниот долг и неговото значење за управување со јавните финансии, се образлага и потенцира важноста од координацијата помеѓу фискалната и монетарната политика, и потребата од градењето на трезорските системи, како важна алатка во нивната корелација.

Во вториот дел, насловен **Развојот на управувањето со готовината, ликвидноста и долгот**, како што упатува насловот, се разработува развојот на управувањето со готовината, ликвидноста и долгот, што претставува тоа, и неговите главни карактеристики. Во тој контекст, се започнува со теоретско истражување на основните постулати во градењето на трезорскиот систем за управување со јавните финансии, ефектите врз ликвидноста во стопанството на една држава, како и интеракцијата со финансиските пазари. Притоа, во овој дел се нотираат главните цели и придобивки од воспоставување на концептот на единствена трезорска сметка, потоа опфатот, структурата и различните модели на нејзино воспоставување. Исто така, се анализираат најдобрите практики во управувањето со готовината и се аргументира зошто блиската координацијата или интеграцијата на управувањето со готовината и долгот е важна, а особено, како таа може да придонесе во развојот на финансиските пазари со импликација на монетарната политика.

Третиот дел, со наслов **Развој на јавните финансии во Р Македонија и управувањето со ликвидноста и јавниот долг** е посветен на развојот на јавните финансии во Република Македонија, со посебен фокус на извршувањето на Буџетот, реформата на платниот

систем и ефектите врз фискалната политика, гледано преку воведувањето на трезорскиот систем и концептот на единствена трезорска сметка. Овој дел содржи богат детален историјат за реформата на платниот систем и воведувањето на трезорот, како и предизвиците за негов натамошен развој кои произлегоа од таа реформа. Тука се дава и критички осврт на успешноста на реформата од денешен аспект, што претставува период од петнаесет години, кој е сосема доволен период за да се утврдат недостатоците, како и да се превземат корективни мерки. Со научната опсервација на оваа реформа, кандидатката успева да одговори на прашањето дали е избран вистинскиот модел на реформа, особено во однос на трезорот во Министерството за финансии и како таа таа продолжи. Оваа вредна анализа и понудените одговори можат да дадат јасни насоки на фискалните и монетарни власти во земјава за следните чекори за развој на управувањето со јавните финансии, финансиските пазари и пазарот на пари.

По исцрпната генеза на реформата на платниот систем, во овој дел на трудот следи истражување на равојот на јавните финансии во последните петнаесет години, со посебен фокус на извршувањето на Буџетот и воведувањето на трезорскиот систем, паралелно со реформата на платниот систем. Оваа анализа јасно ги дефинира клучните чекори за развој кои се направени до овој момент, а особено воведувањето на трезорските записи и државни обврзници, како инструменти за финансирање на буџетскиот дефицит, стратегијата за развој на пазарот на хартии од вредност и важната улогата на трезорот во него. Понатаму, кандидатката тоа умешно го поврзува со досегапните стратегии за управување со јавниот долг, кое резултира со вреден критички осврт за досегашниот развој и јасни насоки за потребните натамошни чекори во оваа област. Притоа, кандидатката тоа го изведува од темелната анализа на фискалната политика, висината на дефицитите и нивното финансирање, преку управувањето со јавниот долг, а сето ова поврзано со улогата на единствената трезорска сметка (причините за нејзиното воведување, како и ефектите кои таа ги има постигнато за унапредување на ликвидноста на јавните финансии). Оваа анализа е посебно драгоценa и вредна заради тоа што содржи истражување за воведувањето на трезорската сметка во Фондот за здравствено осигурување за јавните здравствени установи, со првични согледувања на предностите, недостатоците и ефектите врз финансирањето на јавното здравство. Од тоа произлегуваат и оценките за перспективите и препораките за натамошен равој на трезорот во рамките на Фондот за здравствено осигурување, во контекст на подобрување на ликвидноста во системот на финансирање на јавното здравство, како важен дел од системот на јавните финансии.

На крајот на овој дел се дава детален критички осврт на фискалната политика на Република Македонија во изминативе години, од 2002 до 2016 година, како и на улогата и препораките на Меѓународниот монетарен фонд во нејзината формулација и дали одлуките за одредени нивоа на дефицит и јавен долг на Буџетот биле оправдани или не. Посебно поглавје е посветено на детектирање и истражување на проблемите во фискалната политика во Република Македонија, особено во контекст на управувањето со ликвидноста и јавниот долг. Притоа, кандидатката користи

голем број изворни податоци, од кои со користење на емпириски арсенал изведува оригинални заклучоци за фискалната политика на РМ, управувањето со ликвидноста и јавниот долг.

На така изведените генерални заклучоци, потоа, во последниот дел од трудот умешно се конципираат препораките за натамошен развој на фискалната политика, управувањето со ликвидноста и јавниот долг во Република Македонија. Притоа, се имаат предвид нашите обврски за асоцирање на ЕУ и хармонизирање на овие области со европските стандарди, а се заедно се формулира како насока за идните чекори кои Министерството за финансии е потребно да ги направи за натамошен развој на трезорот и управувањето со ликвидноста и јавниот долг, а со цел да се постигне саканиот развој во контекст на глобалните финансиски текови.

3. Оцена и предлог

Членовите на Комисијата внимателно ја проучија поднесената докторска дисертација на кандидатката м-р Маја Богдановска-Стојаноска под наслов „Управувањето со ликвидноста во јавното финансирање, со посебен осврт на трезорскиот систем на работење“ и сметаат дека таа претставува содржаен труд од областа на јавните финансии. Трудот содржи теориска основа и методолошка рамка кои обезбедуваат релевантна основа за соодветно третирање на поставените прашања.

Комисијата цени дека преку оваа дисертација, кандидатката м-р Богдановска-Стојаноска одговорила на поставените цели, со тоа што дава одговор на трите круцијални прашања, како што се:

- Која е оптималната фискална структура и фискална политика, и оптималната интеракција на фискалната и монетарната политика?
- Кој е најдобриот модел за трезорскиот систем на Република Македонија? и –
- Како е најдобро да се управува со ликвидноста во јавните финансии на РМ и долгот за оптимално јавно финансирање и за развој на финансиските пазари?

Во истражувањето, кандидатката м-р Богдановска-Стојаноска користи обемна домашна и странска литература. Дополнително, таа има солидно практично познавање и добро владее со методологијата на научно истражувачката работа, како во конципирање на појдовната теориско-методолошка рамка, така и во формулирањето на добиените резултати од истражувањето. Резултатите од истражувањето во дисертацијата можат да најдат непосредна примена во македонската практика, а воедно отвораат можност за понатамошни истражувања.

Имајќи ги предвид претходно изнесените ставови, Комисијата констатира дека кандидатката м-р Маја Богдановска-Стојаноска, во својот труд, успеала да одговори на предизвиците што ги поставила при дефинирањето на предметот на истражување. Тезите што ги поставува успешно ги развива со поткрепени и аргументирани ставови и заклучоци. Комисијата

цени дека докторската дисертација „Управувањето со ликвидноста во јавното финансирање со посебен осврт на трезорскиот систем на работење“ по својот пристап, начинот на изработка и добиените резултати ги задоволува формалните и суштинските услови кои се потребни за една докторска дисертација од аспект на содржина, обем и постигнато ниво на квалитет.

Имајќи го предвид изнесеното мислење и оцена на докторската дисертација, нејзината актуелност и научен пристап, Комисијата му предлага на Научниот совет на Економскиот институт во Скопје:

1. да го прифати извештајот со позитивна оценка за поднесената докторска дисертација „Управувањето со ликвидноста во јавното финансирање со посебен осврт на трезорскиот систем на работење“;
2. да формира Комисија за одбрана на докторската дисертација, а на кандидатката м-р Маја Богдановска-Стојаноска да и се допушти јавна одбрана на докторскиот труд.

Комисија за оцена на докторската дисертација

_____ с.р.

/Д-р Снежана Костадиноска- Милошеска /

_____ с.р.

/Д-р Климентина Попоска /

_____ с.р.

/Д-р Предраг Трпески /

_____ с.р.

/Д-р Неда Петроска-Ангеловска/

_____ с.р.

/Д-р Искра Станчева-Гигов/

ПРЕГЛЕД**НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ ВО
ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ**

Ред. бр.	Име на кандидатот	Наслов на темата	Ментор	Одлука од Научен совет
1.	Јана Дурнева	„Купувања и спојувања во функција на реализација на стратегитата на предпријатијата во телекомуникацискиот сектор во Република Македонија- перспектива на страната на купувачот “ „Corporate strategy realization through mergers and acquisitions on telecommunication market in Republic of Macedonia – buyer perspective“	Д-р Зоран Јаневски	Бр. 02-1857/2 од 5.12.2017 година
2.	Александра Јакимовска	„Дивидендна политика и механизми за утврдување на вредноста на капиталот“ „Dividends policy and mechanisms for equity valuation“	Д-р Биљана Ангелова	Бр. 02-1942/2 од 5.12.2017 година

3.	Оливер Ракиќ	„Кредитни активности на комерцијални банки во Република Македонија “ „Credit activities of commercial banks in the Republic of Macedonia“	Д-р Неда Петроска-Ангеловска	Бр. 02-1868/2 од 5.12.2017 година
4.	Валбона Ајдари	„Определување на корпоративен кредитен рејтинг на компаниите во Република Македонија како алатка за кредитоспособноста на компаниите“ „Determination of corporate credit rating of the companies in the Republic of Macedonia as a tool for the creditworthiness of the companies“	Д-р Биљана Ангелова	Бр. 02-1923/2 од 5.12.2017 година
5.	Виктор Чочковски	„Модели за вреднување на акциите-теоретски и практични аспекти“ „Valuation stock models – theoretical and practical aspects“	Д-р Искра Станчева - Гигов	Бр. 02-1920/2 од 5.12.2017 година

ПРЕГЛЕД

НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА МАГИСТЕРСКИ ТРУД НА ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО
ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА-ИЗИИС, СКОПЈЕ

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	Слободан Ѓорѓевиќ	„Работа на конструктивните фуги кај лачна брана при статички и динамички дејства“	“Behaviour of Structural Joints of an Arch Dam under Static and Dynamic Loads”	Проф. д-р Виолета Мирчевска	09-1612/1 од 8.11.2017

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ОВЧАРСТВО И КОЗАРСТВО

НА ИНСТИТУТОТ ЗА СТОЧАРСТВО ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот објавен од страна на директорот на Институтот за сточарство, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 24.10.2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) овчарство и козарство, и врз основа на Одлуката на Научниот совет бр. 0201-600 од 5.10.2017 год., донесена на тринаесеттата редовна седница, одржана на 5.10.2017 год., формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Владимир Џабирски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Никола Козаровски, редовен професор во пензија на Факултетот за биотехнички науки во Битола, Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола и д-р Родне Настова, редовен професор во Институтот за сточарство во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) овчарство и козарство, во предвидениот рок се пријави кандидатот Никола Пациновски, виш научен соработник на УКИМ - Институт за сточарство, Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот Никола Пациновски е роден на 29.7.1969 година во Гевгелија. Средно образование завршил во Гевгелија. Со високо образование се стекнал на Земјоделскиот факултет во Скопје во учебната 1993/1994 година. Дипломирал во 1994 година со просечен успех 8,16.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1995/96 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии, група: сточарство, подгрупа: овчарство и козарство, на Земјоделскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во 2000 година, со просечен успех 9,80.

На 26.12.2000 година го одбрал магистерскиот труд под наслов „Споредбени испитувања на прирастот и кланичниот квалитет на јагнињата од домашната меринизирана овца и нејзините мелези со расите хиос и сардиниска”.

Докторска дисертација пријавил на 7.6.2004 година на Земјоделскиот факултет во Скопје.

Дисертацијата на тема “Споредбено испитување на производните и репродуктивните карактеристики на домашната популација овци и нејзините мелези со расата аваси”, ја одбрал на 18.4.2008 год., пред Комисија во состав: д-р Владимир Џабирски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, д-р Сретен Андонов, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, д-р Никола Козаровски, редовен професор на Факултетот за биотехнички науки во Битола, д-р Георги Димов, редовен професор во Агробииоинститутот во Софија, Р Бугарија и д-р Боне Палашевски, редовен професор во Институтот за сточарство во Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на земјоделски науки.

На 4.3.2013 год. е избран во звањето виш научен соработник (вонреден професор) при Институтот за сточарство во Скопје, во областа овчарство и козарство.

Во моментот е вработен на УКИМ-Институт за сточарство, Скопје, со научно звање-виш научен соработник (вонреден професор). Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот, бр. 1047 од 1.2.2013 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 647 од 15.10.1995 год., бр. 777 од 13.4.2001 год., бр. 943 од 2.6.2008 год. и бр. 1047 од 1.2.2013 год., како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ-Институт за сточарство – Скопје, кандидатот д-р Никола Пациновски изведува настава со студентите на последипломски

студии (II циклус), на студиската програма Сточарство, по наставните предмети: Овчарство и козарство и Биостатистика, додека на студиската програма Рибарство изведува настава по наставниот предмет Методологија на научноистражувачка работа со биостатистика.

Во периодот од 2008 до 2013 год., предавал овчарство и козарство на првиот циклус студии, на Факултетот за биотехнички науки при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Битола, додека од 2010 до 2014 год., на истиот Факултет предавал и генетика, на вториот циклус (магистерски) студии.

Во учебната 2012/2013 год., на првиот циклус студии на Ветеринарниот факултет во Битола, при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Битола, предавал морфологија и патологија на млечна жлезда кај преживари.

Проф. д-р Никола Пациновски бил ментор на два дипломски труда, како и член на Комисија за оцена/или одбрана на една докторска дисертација при Факултетот за биотехнички науки во Битола.

Кандидатот бил член и на Рецензентска комисија за избор во звање-вонреден професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, а има учествувало и на повеќе работилници и усни презентации, од кои неколку се со меѓународно учество.

Научноистражувачка дејност

Д-р Никола Пациновски по изборот во звањето виш научен соработник бил автор или коавтор на вкупно 51 наслов, од кои 3 научни труда во научни списанија со импакт-фактор, 20 труда во меѓународни научни списанија, 4 научни труда во научно-стручни списанија и 24 апстракти во меѓународни научни публикации.

Д-р Никола Пациновски бил раководител на еден национален научно-истражувачки проект финансиран од МОН, соработник во 2 научни проекти финансирани од УКИМ, а како соработник учествувал во реализацијата на 6 стручно-апликативни проекти.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Никола Пациновски е активно вклучен во стручно-апликативната работа на Институтот за сточарство во Скопје. Учествувал во реализација на повеќе стручно-апликативни активности од областа на сточарството, а посебен ангажман имал во областа на овчарството, козарството и заштитата на биолошката разновидност кај домашните животни.

Кандидатот остварил голем број експертски активности во реализација на програми на национално ниво. Експертските активности биле насочени кон спроведување на мерки и активности во матичното книговодство, селекција и следење на состојбите во сточарството,

како и реализација на стручни задачи и активности од програмата за заштита на биолошката разновидност во сточарството.

Бил член на неколку комисии за државни натпревари од областа на земјоделството и образованието.

Во текот на изборниот период кандидатот остварил студиски престои во Шпанија, во периодот од 15 до 18 мај 2016, каде што престојувал на Ветеринарниот факултет во Мурсија и на Земјоделскиот факултет во Картагена, Шпанија. Стручно усовршување остварил и во Верија, Р Грција, каде што престојувал со колеги од Земјоделскиот факултет од Лерин, Р Грција.

Особена активност кандидатот покажал во дејностите од поширок интерес. Во периодот од 2010 до 2017 год., бил главен уредник на меѓународното научно списание *Macedonian Journal of Animal Science*, во издание на Институтот за сточарство, а бил член и на уредувачкиот одбор на Монографијата по повод јубилејот 65 години постоење на Институтот за сточарство во Скопје.

Од 2014 година, д-р Никола Пациновски е член на Научниот одбор на меѓународната конференција „КРМИВА“ која секоја година се одржува во Опатија, Р Хрватска, а од 2017 година тој е член на Организациониот комитет на меѓународниот симпозиум за земјоделство „AGROSYM“, кој секоја година се одржува на Јахорина, Босна и Херцеговина. Во 2017 година, тој бил член и на Организациониот комитет на 7 Меѓународен симпозиум за сточарство, кој се одржа во Скопје, во организација на Институтот за сточарство во Скопје.

Во изборниот период, д-р Никола Пациновски учествувал во изготвување и пријавување на 3 меѓународни и 6 национални научни и стручно-апликативни проекти.

Од страна на Научниот совет на Институтот за сточарство, д-р Никола Пациновски е предложен за член во Советот за сточарство на министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство на РМ (Одлука бр. 0201-327 од 22.5.2015 год.).

Досега учествувал и во неколку работни групи при подготовка на следните нормативни акти:

- во 2013 год. бил член во Работна група за подготовка на Правилник за поблиските услови за вршење на јавна услуга спроведување на стручни задачи, мерки и активности од Заедничката основна програма за одгледување на добиток (ЗОПОД), како и развојно истражувачки задачи од подрачјето на изведувањето на програмите за одгледување за потребите на Заедничката основна програма за одгледување на добиток (ЗОПОД), (Сл. весник на РМ, бр. 7/2008, 116/10 и 23/13), 2013 год.
- во 2016 год. бил член во Работна група за изработка на Предлог-закон за пасишта (Решение бр. 03-132/1 од 8.4.2016 год.).

Д-р Никола Пациновски е добитник на признание по повод 70-годишниот јубилеј на Сојузот на здруженија на техничка култура Народна техника на Македонија за придонес во развој на науката во Р Македонија.

3. ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Никола Пациновски 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 научен советник во научната област овчарство и козарство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Институтот за сточарство во Скопје, **д-р Никола Пациновски да биде избран во звањето научен советник во научната област овчарство и козарство.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Владимир Цабирски,

Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје с.р.

Проф. д-р Никола Козаровски,

Факултет за биотехнички науки, Битола с.р.

Проф. д-р Родне Настова,

Институт за сточарство, Скопје с.р.

АНЕКС 2

ОБРАЗЕЦ

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ
(НАУЧЕН СОВЕТНИК - РЕДОВЕН ПРОФЕСОР)**

Кандидат: **Никола Ѓорѓе Пациновски**
 Институција: **УКИМ, Институт за сточарство – Скопје**
 Научна област: **овчарство и козарство**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ (НО)

Ред. бр.	Назив на активноста (наставно-образовна)	Поени
	Настава	
1.	Прв циклус студии – насока: фармерско производство - Овчарство и козарство - Факултет за биотехнички науки при Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола, 2013/2014	2,4
2.	Прв циклус студии - Морфологија и патологија на виме кај преживари - Ветеринарен факултет при Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола, 2013/2014	0,6
3.	Втор циклус студии - студиска програма Сточарство - Овчарство и козарство - Институт за сточарство–Скопје, при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	0,05
4.	Втор циклус студии - студиска програма Сточарство - Биостатистика - Институт за сточарство–Скопје, при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	0,05
5.	Втор циклус студии - студиска програма Сточарство - Методологија на научно-истражувачка работа со биостатистика - Институт за сточарство–Скопје, при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	0,05
	Вежби	

6.	Прв циклус студии – насока: фармерско производство - Овчарство и козарство - Факултет за биотехнички науки при Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола, 2013/2014	0,9
	Ментор на дипломска работа	
7.	<i>Наслов: Огледувачка програма за домашна балканска коза (автентична македонска раса, Факултет за биотехнички науки, Битола, Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола (Одлука бр. 07-1103/9 од 19.12.2013 год.)</i>	0,2
8.	Наслов: Производство и квалитет на козјо млеко во Скопскиот регион, Ветеринарен факултет, Битола, Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола (Одлука бр. 02-183/2 од 24.06.2015 год.)	0,2
	Член на Комисија за оцена или одбрана на докторат	
9.	Член на Комисија за оцена на докторска дисертација, м-р Елена Ефтимова, Факултет за биотехнички науки, Битола, Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола (Одлука бр. 07-246/5 од 02.04.2013 год.)	0,5
10.	Член на Комисија за одбрана на докторска дисертација, м-р Елена Ефтимова, Факултет за биотехнички науки, Битола, Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола (Одлука бр. 08-433/16 од 25.6.2013 год.)	0,5
	Член на Рецензентска комисија за избор во повисоко звање	
11.	Претседател на Рецензентска комисија за избор во повисоко звање научен соработник (доцент), м-р Елена Ефтимова, УКИМ-Институт за сточарство, Скопје (Одлука бр. 0201-719 од 29.8.2013 год. и Решение бр. 0201-721 од 29.8.2013 год.)	0,5
12.	<i>Член на Рецензентска комисија за избор во повисоко звање-вонреден професор, доц. д-р Кочо Порчу, Факултет за земјоделски науки и храна во Скопје (Решение бр. 02-2579/4 од 6.12.2016 год.)</i>	0,5
	Настава во летни школи и работилници:	
13.	Работилница: „Климатски промени и нивно влијание врз сточарството и земјоделството во целина“, проф. д-р Никола Пациновски, Мрежа за рурален развој на Р Македонија (Rural Development Network of The Republic of Macedonia), 29.3.2013, Скопје	1,0

14.	Работилница: „Conservation of biological diversity in animal husbandry at national level“, организирана од European Commission, TAIEH, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, (Reference code: AGR 51892), Наслов: „Macedonian AnGR:Balcan goat breed“, проф. д-р Никола Пациновски, УКИМ Институт за сточарство, Скопје, 12-13 јули 2013 год., хотел „Бистра“, Маврово	1,0
15.	Работилница: „Развојно-истражувачки работи и воспоставување и одржување на матично книговодство“, проф. д-р Никола Пациновски, УКИМ Институт за сточарство, 10.6.2015 год., Пехчево	1,0
16.	Работилница: „Промоција на Малеш преку културната традиција“ Тема: „Денови на Праменката“, проф. д-р Никола Пациновски, 22.6.2015 год., Пехчево	1,0
	Консултација со студенти	
17.	Консултации со студенти по предметот овчарство и козарство од прв циклус студии на Факултетот за биотехнички науки при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Битола, учебна 2013/2014	0,03
18.	Консултации со студенти по предметот морфологија и патологија на виме кај преживари од прв циклус студии на Ветеринарниот факултет при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Битола, учебна 2013/2014	0,03
	Вкупно	10,51

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (НИ)

Ред. бр.	Назив на активноста (научноистражувачка)	Поени
	Раководител во национален научен проект:	
1.	Пациновски, Н. , Димов, Г., Козаровски, Н., Палашевски, Б., Ефтимова, Елена, Матева-Дуброва Наташа, Палашевска Ана, Налетоски, З. (2013-2014). Користење на фиксирани (Fixed models) и мешани модели (Animal models) при селекција на млечните популации овци во Р. Македонија, МОН, Договор бр. 13-3597/2 од 27.10.2010 год. и Решение бр. 13-3965/1 од 24.9.2010 год.	6,0
	Учесник во национален научен проект:	
	Левков В., Пациновски Н. , Матева-Дуброва Н., Ѓорговска Н., Ефтимова Е., Костадинов Т. 2014. Компаративно испитување на	

2.	олигоелементите во овчо млеко и сирење произведени во различни региони во Република Македонија. Одобен од Научниот совет на УКИМ-Институт за сточарство, Скопје, (Одлука бр. 0201-320 од 5.5.2014 год.)	3,0
3.	Матева-Дуброва Н., Палашевски Б., Пациновски Н. , Какуринов В., Ефтимова Е., Налетоски З., Палашевска А. (2014). Споредбени технологии на искористување на сурутчини (серум) протеини при производство на бело саламурено сирење. Одобен од Научниот совет на УКИМ-Институт за сточарство, Скопје (Одлука бр. 0201/937 од 14.11.2013 год.,) финансиран од Ректоратот на УКИМ.	3,0
4.	Костадинов Т., Николова Н., Левков В., Миноски К., Пациновски Н. , Матева-Дуброва Н., Ефтимова Е., 2017. Претприемништвото како фактор на рурален развој на Република Македонија. Одобен од Научниот совет на УКИМ-Институт за сточарство, Скопје (Одлука бр. 0201-760 од 19.12.2016 год.)	3,0
5.	Ефтимова Е., Пациновски Н. , Матева-Дуброва Н., Палашевски Б., Николова Н., Костадинов Т. Левков В., Палашевска А., Маневска И. 2017. Следење на производните и економските показатели при одгледувањето на овци од расатата асаф во услови на Република Македонија. Одобен од Научниот совет на УКИМ-Институт за сточарство, Скопје (Одлука бр. 0201-50/3 од 6.2.2017 год.)	3,0
6.	Костадинов Т., Николова Н., Пациновски Н. , Ефтимова Е., Левков В., Матева Н., Миноски К. 2017. Влијанието на претприемништвото врз извозната способност на МСП од агрокомплексот во општина Струмица. Одобен од Научниот совет на УКИМ Институт за сточарство, Скопје (Одлука бр. 0201-145 од 14.3.2017 год.)	3,0
7.	Џабирски В., Србиновска С., Пациновски Н. Порчу К., Николовски Н., Каровска Е. (2017-2022). Зачувување, карактеризација и одржливо користење на домашната балканска коза во Југозападниот плански регион. ГЕФ (Глобален еколошки фонд), Скопје, во соработка со Слоу-Фуд од Битола, Р Македонија, Договор бр. 03-117/3 од 26.9.2017 г.	3,0
	Монографија	
8.	Член во научен одбор на Монографија по повод Јубилеј 65 години УКИМ Институт за сточарство - Скопје	8

	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор:	
9.	Elena Eftimova, Dragan Petkovski, Nikola Pacinovski , Natasha Dubrova-Mateva (2013). Production and economic results of organic goat farm in Skopje region. Journal of Hygienic Engineering and Design. Vol. 3, pp. 30 – 33.	3,6
10.	Natasha Mateva, Sonja Srbinovska, Pacinovski Nikola , Elena Eftimova (2013). Factors affecting the syneresis and coagulation in ultra-filtered cheese. Journal of Hygienic Engineering and Design. Vol. 3, pp. 48 - 53.	3,6
11.	Pacinovski Nikola , Eftimova Elena, Mateva Natasa, Palasevski Bone, Cilev Goce, Adamov Nikola (2014). Influence of some factors on daily milk production in Awassi breed of sheep in Macedonia. Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 4, No. 1, pp. 1-9.	3,6
12.	Menkovska Mirjana, Levkov Vesna, Gjorgovska Natasha, Nikolova Nedeljka, Pacinovski Nikola , Stanoev Vinko, Nikolovski Mihajlo (2014). Quality properties of cereal crop in relation with organic versus conventional farming. Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 4, No. 1, pp. 23-26.	3,6
13.	Staika Laleva, Petia Slavova, Nikola Pacinovski , Georgi Bonev, Goce Cilev, Yovka Popova (2014). Comparison of the ovulation rate, fertility and birth weight in sheep of Trakian Merino Breed and their crosses with Booroola. Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 4, No. 2, pp. 49-53.	3,6
14.	Valentina Pavlova, Goce Cilev, Nikola Pacinovski , Bojana Ristanovic, Arse Petreski (2014). Examination of quality and hygienic correctness of the by-products obtained in manufacturing vegetables and fruits. Journal of Hygienic Engineering and Design. Vol. 7, pp. 100 - 106.	3,6
15.	Elena Eftimova, Natasha Dubrova-Mateva, Irina Ushlinovska, Nikola Pacinovski , Ana Palashevska (2014). Production and economic results of organic goat farm in Gevgelija region. Journal of Hygienic Engineering and Design. Vol. 7, pp. 186 - 189.	3,6

16.	Zoran Z. Ilić, Violeta Caro Petrović, Milan P. Petrović, Radojica Djoković, Vladimir Kurčubić, Bojana Ristanović, Nikola Pacinovski (2015). The influence of lactation number and season on yield, chemical and microbiological status of sheep milk. Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 5, No. 1, pp. 5-9.	3,6
17.	Pacinovski N. , Dzabirski V., Porcu K., Joshevska E., Cilev G., Petrovic P.M. (2015). Productivity of milk and milk composition of an indigenous sheep breed in Macedonia. Biotechnology in Animal Husbandry vol. 31 (4), p. 491–504. Belgrade-Zemun,	3,6
18.	Nikola Pacinovski , Vladimir Džabirski, Kočo Porču, George Dimov, Goce Cilev, Zvonko Antunović, Goran Trajkovski (2015). Simplification of A4 to AC4 method of test day yield of East Friesian sheep in Macedonia. Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 5, No. 2, pp. 51-58.	3,6
19.	Nikola Pacinovski , Gordana Dimitrovska, Ljupčo Kočoski, Goce Cilev, Mirjana Menkovska, Biljana Petrovska, Apostol Pacinovski (2015). Nutritive advantage of goat milk and possibilities of its production in Republic of Macedonia. Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 5, No. 2, pp. 81-88.	3,6
20.	Sergey Patyukov, Nikola Pacinovski (2015). Effect of traditional and ohmic heating on fat stability of pufa-fortified cooked sausages. Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 5, No. 2, pp. 107-114.	3,6
21.	Natasha Dubrova Mateva, Elena Eftimova, Sonja Srbinovska, Elena Karovska, Mirjana Menkovska, Pacinovski Nikola (2016). Preserving and Marketing Farmhouse Artisanal Cheese. Journal of Hygienic Engineering and Design. EHEDG, Vol. 14, pp. 54 - 59.	3,6
22.	Pacinovski N. , Dzabirski V., Porcu K., Cilev G., Joshevska E., Petrovic P.M., Antunovic Z. (2016). Factors influencing productive traits of Awassi crossbreeding in Macedonia. Biotechnology in Animal Husbandry vol. 32 (2), p. 145–161. Belgrade-Zemun	3,6
23.	Nakov D., Trajchev M., Angjeleska A., Belichovska K., Pacinovski N. (2016). Determination of natural radionuclide in pig production chain in Macedonia by gamma spectrometry. AGROFOR	

	International Journal, Volume 1. Issue No. 1. pp. 151-156. DOI:10.7251/AGRENG1601151N	3,6
24.	Pacinovski N. , Dzabirski V., Nakov D., Porcu K., Trajchev M., Cilev G., Joshevska E. (2016). Effects of non-genetic factors on daily milk production in Awassi breed of sheep in Macedonia. Agriculture and Forestry, 62 (4): 35-44. DOI: 10.17707/AgricultForest.62.4.05	3,6
25.	Goce Cilev, Zhivko Gacovski, Biljana M. Petrovska, Nikola Pacinovski . (2016). The effect of partial maize substitution with by-products in piglet nutrition. Bulgarian Journal of Agricultural Science, Vol. 22 (No 5) 2016, 829-835. Agricultural Academy. Impact Factor – 0.229)	3.829 (3,6 + IF 0.229)
26.	Goce Cilev, Nikola Pacinovski , Zivko Gacovski, Biljana Petrovska, Tamara Isjanovska (2016). Quality and Hygienic correctness of Goat mil in the Skopje Region of the Republic of Macedonia. Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 6, No. 2, pp. 85-93.	3,6
27.	V. Levkov, T. Stafilov, N. Pacinovski , K. Bacheva, N. Mateva, N. Gjorgovska, E. Eftimova, T. Kostadinov (2017). Content of Major and Trace Elements in Raw Ewes” Milk Used for Production of Traditional White Brined Cheese. Slovak Journal of Animal Science, 50, 2017 (1): 7-14.	3,6
28.	Nikola Pacinovski , Vladimir Dzabirski, George Dimov, Koco Porcu, Goce Cilev (2017). The accuracy of A4 to AC methods for determining lactation in control day in threefold milking of Awassi breed of sheep. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 23 (No 4) 2017, 648-652, Agricultural Academy. (Impact Factor – 0.229)	3.829 (3,6 + IF 0.229)
29.	Zvonko Antunović, Josip Novoselec, Marcela Šperanda, Zvonimir Steiner, Suzana Čavar, Nika Pavlović, Kristina Valek Lendić, Boro Mioč, Nikola Paćinovski , Željka Klir (2017). Monitoring of blood metabolic profile and milk quality of ewes during lactation in organic farming. Mljekarstvo, 67 (4) 243-252 (2017). (Impact Factor – 0.695).	4,295

		(3,6 + IF 0.695)
30.	Vesna Levkov, Trajce Stafilov, Nikola Pacinovski , Katerina Bačeva Andonovska, Natasa Mateva, Natasa Gjorgovska, Elena Eftimova, Toso Kostadinov (2017). The content of macro and trace elements in curd and traditional white brined cheese. Veterinaria ir Zootechnika (Vet Med Zoot). T. 75 (97). (2017)	3,6
31.	Nikola Pacinovski , Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palasevski, Goce Cilev, Milan P. Petrovic, Milan M. Petrovic, Ana Palasevska (2017). Prediction of test day milk yield by AC method in Indigenous Balkan Goats in Macedonia. Biotechnology in Animal Husbandry, Vol. 33 (3), p. 299–308. Belgrade-Zemun.	3,6
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание:	
32.	Pacinovski N. , Cilev G., Eftimova Elena, Pacinovski A. (2012). Influence of non-genetic factors on the annual milk production of Ovchepolian sheep in the Republic of Macedonia. Krmiva, Vol. 54, No. 4, pp. 115-122. Zagreb, Croatia.	2,4
33.	Nikola Adamov, Dine Mitrov, Lazo Pendovski, Nikola Pacinovski , Peter Dovc (2014). Genetic Polymorphism of the Kappa-Casein Locus in the Holstein-Friesian Dairy Cattle in Republic of Macedonia. Mac.Vet. Rev 2014; 37 (Suppl. 1):67-68.	2,4
34.	Biljana Petrovska, Natasha Petrovska, Zhivko Gacovski, Goce Cilev, Nikola Pacinovski , Igor Zdraveski, Zlatko Dimeski (2017). Offer and demand og goat's milk products in Pelagonija Region, R. Macedonia. Tradition and Modernity in Veterinary Medicine, 2017. Vol. 2, No 1 (2), 53-58.	2,4
	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор:	

35.	Pacinovski N. , Dimov G., Eftimova Elena, Mateva Natasa, Cilev G. (2013). Some factors of the maximum test day milk yield in the dairy population of sheep in Macedonia. Proceedings of the 10 th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, p. 936-941. October 2-4, 2013, Belgrade, Serbia,	1,8
	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество:	
36.	Пленарно предавање (поканет предавач) на научна конференција: Accuracy of AC and AT methods in milk recording in the Balkan goats breed in Macedonia, VIII Annual conference with international participation "Innovations in agricultural science for efficient farming", 28-29 Септември, Шумен, Бугарија	3,0
	Учесник на научен/стручен собир со меѓународно учество (усна презентација на реферат):	
37.	Секциско предавање на меѓународен собир (конференција): Influence of non-genetic factors on the annual milk production of Ovchepolian sheep in the Republic of Macedonia. (2013). 20-та Јубилејна меѓународна конференција – „Крмива 2013“, 5-7 Јуни, 2013 год. Опатија, Р. Хрватска	2,0
38.	Секциско предавање на меѓународен собир (конференција): Factors affecting the syneresis and coagulation in ultra-filtered cheese (2013). Меѓународна конференција за квалитет и безбедност на храна и хигиенско инженерство и дизајн, 19-20 Септември, 2013 год., Скопје, Р. Македонија	2,0
39.	Секциско предавање на меѓународен собир (конференција): The accuracy of A4 and AC methods for determining lactation in control day in threefold milking of Awassi breed of sheep. Трета Меѓународна конференција "Состојба и перспективи за развој на генетските ресурси во сточарството", 26-27 Ноември, 2014 год., Боровец, Р. Бугарија	2,0
40.	Секциско предавање на меѓународен собир (симпозиум): Simplification of A4 to AC4 method of test day yield of East Friesian sheep in Macedonia. Втор меѓународен симпозиум за земјоделство и храна "ISAF 2015", (VI Меѓународен симпозиум за сточарство), 7-9 Октомври, 2015 год., Охрид, Р. Македонија	2,0
41.	Секциско предавање на меѓународен собир (симпозиум): Effects of non-genetic factors on milk production in Awassi breed of sheep in Macedonia. Седми меѓународен симпозиум за земјоделство "Agrosym 2016", (VII International Scientific Agriculture	2,0

	Symposium “Agrosym 2016”), 6-9 Октомври, 2016 год., Јахорина, Босна и Херцеговина	
42.	Секциско предавање на меѓународен собир (симпозиум): Correlation between certain exterior and production traits in indigenous Balkan goats in Macedonia. Седми меѓународен симпозиум за сточарство, (VII International Symposium of Livestock Production), 14-16 September, 2017 год., Скопје, Р. Македонија	2,0
	Учесник на научен/стручен собир со постер:	
43.	Nikola Pacinovski, Gordana Dimitrovska, Ljupčo Kočoski, Goce Cilev, Mirjana Menkovska, Biljana Petrovska, Apostol Pacinovski (2015). Nutritive advantage of goat milk. Workshop on Food Science, Technology and Nutrition, May, 29-30, 2015, Ohrid, Macedonia	0,5
44.	Goce Cilev, Zhivko Gacovski, Biljana M. Petrovska, Dimche Domazetovski, Nikola Pacinovski (2017). Milk fever (paresis puerperalis) – nutrition problem or metabolic disease in intensive and extensive conditions of breeding of high dairy cows in Radovish region, Republic of Macedonia. VIII Annual conference with international participation “Innovations in agricultural science for efficient farming”, 28-29 September, Shumen, Bulgaria	0,5
45.	Nikola Pacinovski, Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palasevski, Goce Cilev, Milan P. Petrovic, Milan M. Petrovic, Ana Palasevska (2017). Prediction of test day milk yield by AC method in Indigenous Balkan Goats in Macedonia. 11-th International Symposium “Modern Trends in Livestock Production”, 11-13 October, 2017, Belgrade, Serbia.	0,5
	Апстракт објавен во зборник на конференција:	
46.	Cilev G., Gacovski Z., Zivkovic B., Pacinovski N. (2013). Examining the efficiency of the partial substitution of the maize with a by-products obtained by manufacturing vegetables and fruits in mixtures for growing and fattening pigs. 20th International Conference “Krmiva 2013”, June 5-7, Book of Abstracts, p. 94-95. Opatija, Croatia	1,0
47.	Elena Eftimova, Natasha Mateva-Dubrova, Irina Ushlinovska, Nikola Pacinovski, Ana Palashevska (2014). Production and economic results of organic goat farm in Gevgelija region. Book of Abstracts. 7th Central European Congress on Food, Food Chain Integration. CEFood Congress. 21-24 May, 2014, Ohrid, Macedonia, p. 265.	1,0

48.	Nikola Pacinovski , Gordana Dimitrovska, Ljupco Kocoski, Goce Cilev, Mirjana Menkovska, Biljana Petrovska, Apostol Pacinovski (2015). Nutritive advantages of goat milk. Book of Abstracts of Preconference workshop on food science, technology and nutrition, „Innovative technologies for advanced food processing and nutrition towards better health“, pp. 49. University Congress Center, Ohrid, Macedonia	1,0
49.	Mirjana Menkovska, Dragan Damjanovski, Vesna Levkov, Gordana Brankovic, Vesna Pajic, Natasha Gjorgovska, Nikola Pacinovski , Nedeljka Nikolova, Danica Andreevska (2015). Nutrition and health improving by dietary fibre compounds and recent advances in their analyses. Book of Abstracts of Preconference workshop on food science, technology and nutrition, „Innovative technologies for advanced food processing and nutrition towards better health“, pp. 15. University Congress Center, Ohrid, Macedonia	1,0
50.	Pacinovski N. , Dzabirski V., Porcu K., Dimov G., Cilev G. (2015). Simplification of A4 to AC4 method of test day yield of East Friesian sheep in Macedonia. Book of Abstracts of 2 nd International Symposium for Agriculture and Food, (VI International Symposium of Livestock Breeding), pp. 15. 7-9 October, 2015, Ohrid, Republic of Macedonia	1,0
51.	Dzabirski V., Porcu K., Jankulovska M., Pacinovski N. (2015). Genetic diversity of goat ecotypes in the Republic of Macedonia. Book of Abstracts of 2 nd International Symposium for Agriculture and Food, (VI International Symposium of Livestock Breeding), pp. 38. 7-9 October, 2015, Ohrid, Republic of Macedonia	1,0
52.	Porcu K., Dzabirski V., Bunevski G., Pacinovski N. (2015). Factorial correspondence analysis in indigenous sheep populations in Macedonia. Book of Abstracts of 2 nd International Symposium for Agriculture and Food, (VI International Symposium of Livestock Breeding), pp. 39. 7-9 October, 2015, Ohrid, Republic of Macedonia	1,0
53.	Menkovska M., Levkov V., Gjorgovska N., Nikolova N., Andreevska D., Pacinovski N. (2015). Introducing advanced methodology in food and feed analysis. Book of Abstracts of 2 nd International Symposium for Agriculture and Food, (VI International Symposium of Livestock Breeding), pp. 140. 7-9 October, 2015, Ohrid, Republic of Macedonia	1,0
	Levkov V., Stafilov T., Pacinovski N. , Bacheva K., Mateva N., Gjorgovska N., Eftimova E., Kostadinov T. (2015). Content of	

54.	mineral elements in raw ewe's milk and cheese produced in traditional way. Book of Abstracts, Anniversary scientific conference with international participation, "Animal Science – Challenges and Innovations", p. 59, November 4-6, Sofia. Bulgaria	1,0
55.	Goce Cilev, Nikola Pacinovski , Zhivko Gacovski, Biljana M. Petrovska, Tamara Isjanovska. (2016). Quality and hygienic correcting of goat milk in the Skopje region of R. Macedonia. Book of Abstracts of 5 nd International Symposium on Agricultural sciences, pp. 72. 29 February – 3 March, 2016, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Hercegovina	1,0
56.	Nikola Pacinovski , Vladimir Dzabirski, Dimitar Nakov, Koco Porcu, Metodija Trajcev, Goce Cilev, Elena Joshevska (2016). Effects of non-genetic factors on milk production in Awassi breed of sheep in Macedonia. Book of Abstracts of VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016", pp. 976. 6-9 October, 2016, Jahorina, Bosnia and Herzegovina.	1,0
57.	Dimitar Nakov, Metodija Trajcev, S. Angeleska, Katerina Belichovska, Nikola Pacinovski (2016). Determination of natural radionuclide in pig production chain in Macedonia by gamma spectrofotometry. Book of Abstracts of VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016", pp. 519. 6-9 October, 2016, Jahorina, Bosnia and Herzegovina.	1,0
58.	V. Dzabirski, K. Porchu, M. Jankulovska N. Pacinovski , S. Georgievski, G. Trajkovski. (2016). Variation of milk yield and milk composition of autochthonous Ovchepolian sheep breed. Abstract Book of 5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, pp. 138. 19-22 October, 2016, Ohrid, Macedonia.	1,0
59.	V. Dzabirski, K. Porchu, Gj. Bunevski, N. Pacinovski , D. Kocovski, G. Trajkovski. (2016). In situ and Ex situ gene conservation of domestic animals in the Republic of Macedonia. Abstract Book of 5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, pp. 147-148. 19-22 October, 2016, Ohrid, Macedonia.	1,0
60.	Nikola Pacinovski , Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palashevski, Goran Trajkovski (2017). Correlation between certain exterior and production traits in indigenous Balkan goats in Macedonia. VII International Symposium of livestock production, 14-16 September, Skopje, Book of Abstracts, p. 27-28. Macedonia	1,0

61.	Nikola Pacinovski , Vladimir Dzabirski, Georgi Dimov, Koco Porcu, Elena Eftimova, Nedeljka Nikolova, Natasha Mateva, Bone Palashevski, Goran Trajkovski, Ana Palashevska (2017). Accuracy of AC and AT methods in milk recording in the Balkan goats breed in Macedonia. VIII Annual conference with international participation "Innovations in agricultural science for efficient farming", 28-29 September, Shumen, Book of Abstracts, p. 2, Bulgaria	1,0
62.	Bone Palashevski, Ana Palashevska, Gjoko Bunevski, Nikola Pacinovski , Elena Eftimova (2017). Application of lineary method of evaluation in Holstein-Friesian cows in loose and tie housing system. VII International Symposium of Livestock Production, 14-16 September, Skopje, Book of Abstracts, p. 18-19. Macedonia.	1,0
63.	Elena Eftimova, Nikola Pacinovski , Natasha Mateva-Dubrova, Nedeljka Nikolova, Ana Palashevska (2017). Production results of conventional goat farm in Zletovo region. VII International Symposium of Livestock Production, 14-16 September, Skopje, Book of Abstracts, p. 32-33. Macedonia.	1,0
64.	Elena Eftimova, Nikola Pacinovski , Tosho Kostadinov, Irina Ushlinovska (2017). Economic results of a conventional goat farm in Zletovo region. VII International Symposium of Livestock Production, 14-16 September, Skopje, Book of Abstracts, p. 76. Macedonia.	1,0
65.	Natasha Mateva, Sonja Srbinovska, Elena Eftimova, Vesna Levkov, Nikola Pacinovski , Tosho Kostadinov (2017). Protein matrix in the ultrafiltrated white brine cheese. VII International Symposium of Livestock Production, 14-16 September, Skopje, Book of Abstracts, p. 66-67. Macedonia.	1,0
66.	Tosho Kostadinov, Vesna Levkov, Nedeljka Nikolova, Elena Eftimova, Nikola Pacinovski , Natasha Mateva, Konstantin Minoski (2017). Consumption of organic food and consumers attitudes towards organic food in the Republic of Macedonia. VII International Symposium of Livestock Production, 14-16 September, Skopje, Book of Abstracts, p. 74-75. Macedonia.	1,0

67.	Tosho Kostadinov, Vesna Levkov, Nedeljka Nikolova, Elena Eftimova, Nikola Pacinovski , Natasha Mateva, Konstantin Minoski (2017). Consumption of poultry meat and consumers attitudes towards poultry meat in the Republic of Macedonia. VII International Symposium of Livestock Production, 14-16 September, Skopje, Book of Abstracts, p. 77-78. Macedonia.	1,0
68.	Goce Cilev, Zhivko Gacovski, Biljana M. Petrovska, Dimche Domazetovski, Nikola Pacinovski , (2017). Milk fever (paresis puerperalis) – nutrition problem or metabolic disease in intensive and extensive conditions of breeding of high dairy cows in Radovish region, Republic of Macedonia. VIII Annual conference with international participation “Innovations in agricultural science for efficient farming”, 28-29 September, Shumen, Book of Abstracts, p. 8, Bulgaria	1,0
69.	Elena Eftimova, Nikola Pacinovski , Natasha Mateva, Vesna Levkov, Tosho Kostadinov (2017). Some productive characteristics of the Assaf sheep in the Republic of Macedonia. Congress Nutricon “Food Quality & Safety, Health & Nutrition, 5-7 October, 2017, Skopje, Book of Abstracts, p. 36-37. Macedonia	1,0
	Одржано предавање на семинар за потребите на домашни здруженија и федерации:	
70.	Поканет предавач и учесник на Манифестација во организација на Народна техника на Македонија, Сојуз на техничка култура во стопанството на Р Македонија, Скопје. 1.10.2016 год., Пехчево	0,5
	Вкупно	165,953

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ (СА)

Ред. бр.	Назив на активноста (стручно-апликативна)	Поени
	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија, рецензија, мислења, вештачења	

1.	Мислење доставено до Министерство за финансии – Управа за јавни приходи (Арх. бр. 21-1686/1 од 5.3.2012).	1,0
2.	Реализација на апликативни активности за потребите на МЗШВ (Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство): Водење матично книговодство и селекција во овчарството и козарството во 2013 год. (Извештај, 2013 год.)	1,0
3.	Реализација на апликативни активности за потребите на МЗШВ (Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство): Заштита на биолошката разновидност во сточарството во 2013 год. (дел овчарство и козарство), (Извештај, 2013 год.)	1,0
4.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Defining of breeding goals of Hostein cattle in the R. of Macedonia, од автори: Bunevski Gj., Kocovski D., Dzabirski V., Trojancanec S., Porcu K., допис од проф. д-р Драгослав Коцевски, Факултет за земјоделски науки и храна, 20.2.2013	1,0
5.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Regional distribution of cattle, sheep and goat farms in the Rebulic of Macedonia, according to farm size and breed structure, од автори: Vladimir Dzabirski, Koco Porcu, Gjoko Bunevski, Sonja Srbinovska, Dragoslav Kocovski, Srecko Georgievski, Goran Trajkovski допис од проф. д-р Драгослав Коцевски, Факултет за земјоделски науки и храна, 20.2.2013	1,0
6.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Qualitative and quantitative evaluation of oxytetracycline residues in cow's milk in Tetovo, Macedonia, од автори: Mensur Kamberi, Kapllan Sulaj, допис од проф. д-р Драгослав Коцевски, Факултет за земјоделски науки и храна, 20.2.2013	1,0
7.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Review of the achieved results in the pig production of the Republic of Macedonia, од автори: Vukovic Vlado and Andonov Sreten, допис од проф. д-р Драгослав Коцевски, Факултет за земјоделски науки и храна, 20.2.2013	1,0
8.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Polymorphisms in ovine αS_1 -casein gene among autochthon strains of pramenka breed sheep in Balcan, од автори: Zoran Popovski, Blagica Dimitrievska, Koco Porcu, Muhamed Brka, Alma Rahmanovic, Bozidarka Markovic, Radica Djedovic, Vladimir Margeta, Hairyp Mehmeti, and Mensur	1,0

	Vegara, допис од проф. д-р Драгослав Коцевски, Факултет за земјоделски науки и храна, 20.2.2013	
9.	Мислење во однос на авторезимето на докторската дисертација под наслов: “Влијанието на пробиотиците и пребиотиците врз квалитетот на ферментираниите колбаси во својство на функционална храна”, изработена од м-р Елена Јошевска, од Факултетот за биотехнички науки при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ од Битола (Арх. бр. 0405-485 од 13.5.2013 год.).	1,0
10.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Metabolic profile and acid-base status during pregnancy and lactation of dairy goats and their kids in organic production, од автори: Zvonko Antunović, Marcela Šperanda, Josip Novoselec, Mislav Đidara, Boro Mioč, Željka Klir, електронски допис од д-р Alex Bach уредник на Animal Production Science, 16.8.2013, (www.publish.csiro.au)	1,0
11.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Hematološki pokazatelji ugroženih pasmina ovaca - dubrovačke rude i zetske žuje, од автори: Zvonko Antunović, Božidarka Marković, Josip Novoselec, Milan Marković, Željka Klir, Dušica Radonjić, електронски допис од 25.11.2013 год. од уредувачкиот одбор на 49-ти Хрватски и 9-ти Меѓународен симпозиум на агрономи, Дубровник, 16-21 Февруари, 2014 год.	1,0
12.	Мислење во однос на авторезимето на докторската дисертација под наслов: “Одредување на разликите на јагнешко месо добиено од јагниња одгледувани во органски и конвенционален систем”, изработена од м-р Татјана Калевска, од Факултетот за биотехнички науки во Битола при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Битола (Арх. бр. 0405-1020 од 19.12.2013 год.)	1,0
13.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Impact of oxytocin-milking method on lactation performance and lactation length of sheep, од автори: Majid Nezamidoust, Alex Safari, електронски допис од д-р Alex Bach уредник на Animal Production Science, 10.2.2014 (www.publish.csiro.au)	1,0
	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Effects of Cloprostenol and Flurogestone Acetate Sponge and Their Doses on Embryo Yields and Quality in Indigenous Ewes in Bangladesh, од	

14.	автори: B. F. Zohara, Azizunnesa, M. F. Islam, M. G. S. Alam and F. Y. Bari, електронски допис од д-р Pietro Celi, помошен уредник на Animal Production Science, 17.3.2014, (www.publish.csiro.au)	1,0
15.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Tehnical and technological principles of functioning of small family farm pigs, електронски допис од проф. д-р Ferdi Brahusi, главен уредник на Albanian J. Agr. Sci, 20.3.2014 https://sites.google.com/a/ubt.edu.al/rssb/	1,0
16.	Реализација на апликативни активности за потребите на МЗШВ (Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство): Водење матично книговодство и селекција во овчарството и козарството во 2014 год., (Извештај, 2014 год.)	1,0
17.	Реализација на апликативни активности за потребите на МЗШВ (Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство): Заштита на биолошката разновидност во сточарството во 2014 год. (дел овчарство и козарство), (Извештај, 2014 год.)	1,0
18.	Изработка на анкетен лист за потребите на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство на РМ, со цел изработка на Студија за пасиштата во Р Македонија (од 24.9.2014)	1,0
19.	Информација во врска со болеста син јазик, доставена до Влада на Р Македонија преку Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство, (Арх. бр. 08-2517/1 од 17.02.2015 год.)	1,0
20.	Рецензија на оригинален научен труд (Manuscript No: ВАН 15-1, 9) под наслов: The influence of the factor “Genetic value of the father” on the productive qualities of the Romanov breed sheep, од автори: L.P. Moskalenko, A.V. Konovalov, E.A. Pivovarova, M.A. Malyukova, M.P. Petrović, V. Caro Petrović, D. Ružić Muslić, електронски допис од 23.02.2015 год., д-р Zdenka Škrbić, главен уредник, Biotechnology in Animal Husbandry, (www.istocar.bg.ac.rs)	1,0
21.	Рецензија на оригинален научен труд (Manuscript No: ВАН 15-1, 13) под наслов: Genotype, sex and interaction effect on lamb growth traits, од автори: V.C. Petrović, M.P. Petrovic, D. Ružić-Muslić, N. Maksimović, M.I.Selionova, M.M Aybazov, M.A. Malyukova, електронски допис од 05.03.2015 год., д-р Zdenka Škrbić, главен уредник, Biotechnology in Animal Husbandry, (www.istocar.bg.ac.rs)	

		1,0
22.	Рецензија на оригинален научен труд (Manuscript ID AN15113) под наслов: Estimation of genetic parameters for test-day milk yield in first lactation Khuzestan buffaloes, од автори: M. Madad and N. Ghavi Hossein-Zadeh, електронски допис, д-р Alex Bach, уредник на Animal Production Science, 11.3.2015, (www.publish.csiro.au)	1,0
23.	Рецензија на оригинален научен труд (Manuscript No: BAH 15-2, 27) под наслов: Effect of Genetical and Environmental Factors on the Phenotype Characteristics of Lambs), од автори: M. P. Petrovic, V. Caro Petrovic, D. Ružic-Muslic, N. Maksimovic, M.M. Petrovic, Z. Z. Ilic, J. Stojkovic, електронски допис, 4.5.2015 год., д-р Zdenka Škrbić, главен уредник, Biotechnology in Animal Husbandry, (www.istocar.bg.ac.rs)	1,0
24.	Рецензија на оригинален научен труд (Manuscript No: CON 15, 72) под наслов: Association Between Body Weight and Some Morphometric Measurement of Maternal Mis Sheep), од автори: V. Caro Petrovic, M. P. Petrovic, M. M. Petrovic, D. Ruzic-Muslic, N. Maksimovic, Z. Bijelic, N. Micic, електронски допис, 13.7.2015 год., д-р Olga Devecerski, организационен одбор, 4-врт Меѓународен конгрес „Нови перспективи и предизвици за одржливо сточарско производство“, 7-9 Октомври, 2015, Белград. (www.istocar.bg.ac.rs)	1,0
25.	Рецензија на оригинален научен труд (Manuscript Number Rumin-D-15-6886) под наслов: Associations of Inter-Simple Sequence Repeat loci with predicted breeding values of body weight in Sheep, од автори: Pouya Zamani, Masoumeh Akhondi, Mohammadreza Mohammadabadi, електронски допис, д-р Ненси Инг, уредник, Small Ruminant Research, 24.07.2015, (www.journals.elsevier.com/small-ruminant-research)	1,0
26.	Мислење од областа на овчарството, по барање на ДПТУ Пешови ДООЕЛ, Винаца, (Арх. бр. 0302/617 од 28.09.2015 год.)	1,0
27.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Body Growth of goat kids in organic production, автори: Zvonko Antunović, Josip Novoselec, Željka Klir, електронски допис од 29.09.2015, (www.mjas.ukim.edu.mk)	1,0
28.	Реализација на апликативни активности за потребите на МЗШВ (Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство): Водење матично книговодство и селекција во овчарството и козарството во 2015 год., (Извештај, 2015 год.)	1,0

29.	Реализација на апликативни активности за потребите на МЗШВ (Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство): Заштита на биолошката разновидност во сточарството во 2015 год. (дел овчарство и козарство), (Извештај, 2015 год.)	1,0
30.	Мислење во однос на авторезимето на докторската дисертација под наслов: “Компаративни показатели за хемискиот и маснокиселинскиот состав на месото од јагниња и јариња и нивната биолошка вредност“, изработена од м-р Невена Груевска, од Факултетот за биотехнички науки – Битола при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ – Битола (Арх. бр. 0403-46 од 12.2.2016 год.)	1,0
31.	Реализација на апликативни активности за потребите на МЗШВ (Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство): Водење матично книговодство и селекција во овчарството и козарството во 2016 год., (Извештај, 2016 год.)	1,0
32.	Реализација на апликативни активности за потребите на МЗШВ (Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство): Заштита на биолошката разновидност во сточарството во 2016 год. (дел овчарство и козарство), (Извештај, 2016 год.)	1,0
33.	Рецензија на Предлог научно-истражувачки проект, поднесен од страна на Министерството за образование и наука, (допис бр. 17-16041/1 од 25.11.2016 год., Решение бр. 17-14438/3 од 21.11.2016 год., за избор на рецензенти)	1,0
34.	Информација до Министерство за финансии, Управа за јавни приходи, (Арх. бр. 0302-192/1 од 10.04.2017 год.)	1,0
35.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Productivity and nutritive value of forest pastures in north-eastern Algeria, од автори: Halima Saâdia Arbouche, Yasmine Arbouche, Achour Mennani, електронски допис од 25.07.2017 год. д-р Синиша Берјан, генерален секретар на 8-от Меѓународен симпозиум за земјоделство „Agrosym 2017“, 5-8 Октомври, 2017, Јахорина, БИХ, (agrosym2017@gmail.com www.agrosym.rs.ba)	1,0
	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: The evaluation of organoleptic parameters of rabbit meat, as a notable way to promote rabbit meat consumption, од автори: Moumen. S, Melizi M, Zerrouki N., електронски допис од 25.07.2017 год., д-р Синиша Берјан, генерален секретар на 8-от Меѓународен симпозиум за	1,0

36.	земјоделство „Agrosym 2017“, 5-8 Октомври, 2017, Јахорина, БИХ, (agrosym2017@gmail.com , www.agrosym.rs.ba)	
37.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Housing facilities for dairy cows and recommendations for proper nutrition on the territory of the municipality of Vrnjacka banja, од автори: Dejan Gavrilovic, Biljana Andjelic, Aleksandar Jevtic, Aleksandra Jevtic, Slobodan Jevtic, Marijana Gavrilovic, Boban Kostic, електронски допис од 25.07.2017 год., д-р Синиша Берјан, генерален секретар на 8-от Меѓународен симпозиум за земјоделство „Agrosym 2017“, 5-8 Октомври, 2017, Јахорина, БИХ, (agrosym2017@gmail.com , www.agrosym.rs.ba)	1,0
38.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Genetic diversity in Slovak spotted breed, од автори: Ondrej Kadlecik, Eva Hazuchova, Nina Moravcikova, Veronika Kukuckova, Radovan Kasarda, електронски допис од 25.07.2017 год., д-р Синиша Берјан, генерален секретар на 8 Меѓународен симпозиум за земјоделство „Agrosym 2017“, 5-8 октомври 2017, Јахорина, БИХ (agrosym2017@gmail.com , www.agrosym.rs.ba)	1,0
39.	Рецензија на оригинален научен труд под наслов: Influence of the season and stage of lactation on the milk parameters and urea concentration in milk Holstein cows, од автори: Ksenija Čobanovic, Denis Kucevic, Miroslav Plavisc, Vladan Bogdanovic, електронски допис од 25.07.2017 год., д-р Синиша Берјан, генерален секретар на 8 Меѓународен симпозиум за земјоделство „Agrosym 2017“, 5-8 октомври 2017, Јахорина, БИХ (agrosym2017@gmail.com , www.agrosym.rs.ba)	1,0
40.	Стручен труд: Пациновски Н. Мурсиана–гранадина (шпанска автохтона раса кози). Моја земја, Списание за земјоделство и рурален развој, бр. 125/22-23 Август 2017. Скопје, Македонија	1,0
	Учество во работата на комисији за државни натпревари:	
41.	Учество во Комисија на државен натпревар, во организација на Народна техника на Македонија, во соработка со општина Пехчево, 1.10.2016 год., Пехчево	1,0
	Учество во Комисија (член во оценувачка комисија) на 53-от државен натпревар на младите истражувачи од Р. Македонија (за средните училишта во државата), област Систематика, во	

42.	организација на Народна техника на Македонија, Сојуз на Здруженијата на младите истражувачи на Македонија – “Наука на младите”, 13.05.2017 год., Куманово	1,0
	Учество во промотивни активности на Институтот:	
43.	Учество во промоција на Институтот пред сите министерства (МОН, МЗШВ, МЖСПП), федерации и здруженија од областа, соработници и сл.	0,5
44.	Учество на работилница на тема: „Поддршка на Република Македонија за ревизија на Националната стратегија за биолошка разновидност со акционен план и изработка на петтиот национален извештај кон Конвенцијата за биолошка разновидност“, организирана од Министерство за животна средина и просторно планирање, ГЕФ (Глобален еколошки фонд) и Канцеларијата на УНЕП во Виена, 19.2.2013 год., Скопски саем, Скопје (Арх. бр. 0302-172 од 13.2.2013)	0,5
45.	Учество на презентација на тема: „EBSCO Publishing - новини, пристап и пребарување“ во организација на НУБ „Св. Климент Охридски“ – Скопје, 1.3.2013 год., Скопје	0,5
46.	Учество на работилница на тема: „Селекциски активности во овчарството и козарството“ во организација на Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство на РМ, Скопје, TAIEH и European Commission (предавач: проф. д-р Драго Компан, Биотехнолошки факултет – Љубљана, Р Словенија), 29.3.2013 год., МЗШВ, Скопје.	0,5
47.	Учество на стручно предавање на тема: „Значење, улога и контрола на микотоксините – новитети, актуелности, согласност со ЕУ регулативи“ во организација на Авицена дијагностика, Качанички пат, 79, Скопје, 10.4.2013 год., хотел „Карпош“, Скопје	0,5
48.	Учество на трибина на тема: „Презентација на резултатите од истражувањето за Анализа на потребите од вештини на пазарот на трудот“ во организација на Агенцијата за вработување на Република Македонија, Министерство за образование и наука, Министерство за труд и социјална политика, Центар за стручно образование и обука, Завод за статистика, одржана во Стопанска комора на Македонија, 12.4.2013 год., Скопје	0,5
49.	Учество на работилница: Влијание на климатските промени во сточарството во Р. Македонија, организирана од USAID –	

	Macedonia и Rural Development Network of the Republic of Macedonia, 28.5.2013 год., хотел „Континентал“, Скопје	0,5
50.	Учество на трибина на тема: „Стипендии ЕКСПО-2013“ во организација на: ЕАС – Educational Advising Center и Амбасадата на Канада во РМ, одржана во Национална и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“, Скопје, 15-16 ноември 2013 год. (Регистрационен бр. А00375).	0,5
51.	Учество на советување на тема: „Заштита на биолошката разновидност во сточарството – Советување во чест на проф. д-р Ристо Илковски“ во организација на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје, 11.12.2013 год. (покана од 6.12.2013 год.)	0,5
52.	Учество на конференција на тема: „Биодиверзитет на млеко“ во рамките на кампањата „Да го зачуваме биодиверзитетот на млекото“ на Слоу Фуд Македонија, во организација на Slow Food Macedonia, ESSEDRA (Еколошки одржлив социо-економски развој на руралните региони) и Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, ФЗНХ, Скопје, (покана од 13.10.2014 год.).	0,5
53.	Учество на меѓународна научна конференција: „20 години Факултет за ветеринарна медицина при Универзитетот за шумарство, во Јундола, Р Бугарија, 28-30.11.2014 год. (сертификат).	0,5
54.	Учество на дебата во врска со: Изработка на информација за висината на финансиската поддршка и нивната поврзаност со економската искористеност на овците, согласно појавата на болеста син јазик на територијата на Р. Македонија, во текот на 2014 год., извештајот за извршените контроли во ветеринарните друштва и извештајот за извршена дезинсекција на одгледувалиштата во Р. Македонија, во организација на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство, Скопје, 9.2.2015 год. (Известување бр. 42-586/1 од 2.2.2015 год., Влада на РМ).	0,5
	Учество на Инфо–ден за можностите за учество во Рамковната програма на Европската Унија за истражување и иновации	

55.	„Хоризонт 2020“, Програмата на ЕУ – КОСТ и ЕРАЗМУС+ Програмата, во организација на Министерство за образование и наука, 6.4.2015 год., хотел Буши, Скопје, Р. Македонија (електр. покана од МОН)	0,5
56.	Учесник на Тренинг-конференција под наслов: За иновативна компанија – Како да ја искористите креативноста на вработените и клиентите, организатор Стопанска комора на Македонија, 22.4.2015 год., Скопје, Генерални покровители: Datastation (www.datastation.com) и VisionConsulting (www.visionco.mk).	0,5
57.	Учесник на семинар под наслов: „Привилегии од спојувањето на Топигс и Норсвин – Џорџ Николау“, одржан на Скопски Саем, Бизнис сала, 30.4.2015 год. Организатор: Еуроген – Скопје (www.eurogen-mk.com) и Topics Norsvin (www.topignorsvin.us).	0,5
58.	Учество на Националниот фестивал на одгледувачи на овци на Р. Бугарија, Лесковец, Велико Трново, Р Бугарија, 8-10.5.2015 год. (писмен допис - покана)	0,5
59.	Учество на Инфо–ден „Хоризонт 2020“ – Мари Склодовска–Кири Акции. Предавачи: г-дин Даниел Геринг, генерален директорат за образование и култура при Европската комисија и г-ѓа Елена Габриела Чира, Европската извршна агенција. Организатор: МОН, 21.5.2015 год., МАНУ, Скопје (електр. покана од МОН).	0,5
60.	Учество на трибина со одгледувачите на овци и кози во општина Валандово и Дојран, во организација на УКИМ Институт за сточарство – Скопје и ЈП за стопанисување со пасишта, 18.6.2015 год., Домот на култура „25 Мај“, Валандово	0,5
61.	Учество на дебата со цел воспоставување систем за организирано дијагностицирање и решавање на проблемите со кои се соочуваат одгледувачите на кози во Р. Македонија, во организација на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство, Скопје, 30.9.2015 год. (покана бр. 29-9883/1 од 22.9.2015 год.	0,5
62.	Учество на Инфо средба за можностите за финансирање и презентирање на обрасците за аплицирање за финансиските инструменти на Фондот за иновации и технолошки развој, во организација на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје, 6.10.2015 год. (www.fitr.mk info@fitr.mk)	0,5

63.	Учество на Првата клупска изложба на шарпланинци, 2015, во организација на Македонскиот клуб на овчарско куче шарпланинец, 17.11.2015 год., Скопски саем, Скопје.	0,5
64.	Учество на македонско-шпански бизнис форум со цел унапредување на соработката со научните и високо-образовните институции од Кралството Шпанија, во организација на Стопанската комора на Р. Македонија и амбасадата на Кралството Шпанија во Македонија, 17.3.2016 год., Стопанска комора на Македонија, Скопје,	0,5
65.	Учество на презентација на Лабораторија за ласерска хемија и технологија, во организација на УКИМ Технолошко-металуршки факултет во соработка со Стопанската комора на Р. Македонија, 27.9.2016 год., Стопанска комора на Македонија, Скопје,	0,5
66.	Учество на 5-от конгрес на еколозите на Р. Македонија со меѓународно учество (Округла маса под наслов „Диверзитет кај животните од Балканскиот регион“), Македонското еколошко друштво (МЕД), 19–22 Октомври, 2016 год., хотел Метропол, Охрид	0,5
67.	Учество на Национална изложба на автохтоно македонско куче – шарпланинец, како и присуство на трибина за заштита на автохтоната овчеполска раса овци, Факултет за земјоделски науки и храна (ФЗНХ) и Македонски клуб на овчарско куче шарпланинец, 3.12.2016 год., на ФЗНХ, Скопје.	0,5
68.	Учество на Јубилеј 70 години на Сојузот на здруженијата за техничка култура на Република Македонија – Народна техника, во организација на СЗТКМ, Покровител: Претседател на Р. Македонија Г-дин Ѓорѓе Иванов, 16.12.2016 год., Дом на АРМ, Скопје	0,5
69.	Учество на дебата со претставници на кланиците и Сојузот на одгледувачи на овци во РМ, со цел добивање предлози за надминување на моменталната состојба за извоз на јагнешко месо, како и решавање на останати проблеми со кои се соочуваат одгледувачите на овци во Р. Македонија, 31.1.2017 год., МЗШВ, Скопје	0,5

70.	Учество на презентација на претставници од Европскиот истражувачки совет, организатор: МОН, 24.3.2017 год., МАНУ, Скопје	0,5
71.	Учество на предавање на тема: „Актуелна состојба и текови во генетското унапредување на домашните животни“, предавач: Игнаци Миштал од Универзитетот во Џорџија од Атенс, САД, организатор: Факултет за земјоделски науки и храна во Скопје, 5.9.2017 год., ФЗНХ, Скопје, (Покана бр. 08-745/1 од 23.8.2017)	0,5
72.	Учество на работилница: Влијание на климатските промени во сточарството и примена на адаптивни мерки, организатор: УКИМ Институт за сточарство – Скопје, 3.10.2017 год., Скопје	0,5
	Вкупно	57,0

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

	Уредник на меѓународно научно/стручно списание:	
1.	Главен уредник на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.1, No 2), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	3,0
2.	Главен уредник на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.2, No 1), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	3,0
3.	Главен уредник на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.2, No 2), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	3,0
4.	Главен уредник на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.2, No 3), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	3,0
5.	Главен уредник на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.2, No 4), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	3,0
6.	Главен уредник на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.3, No 1), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	3,0

7.	Главен уредник на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.3, No 2), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	3,0
8.	Главен уредник на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.4, No 1), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	3,0
9.	Главен уредник на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.4, No 2), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	3,0
10.	Главен уредник на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.5, No 1), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	3,0
11.	Главен уредник на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.5, No 2), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	3,0
12.	Главен уредник на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.6, No 1), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	3,0
13.	Главен уредник на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.6, No 2), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	3,0
14.	Член на Научниот одбор на списание под наслов: Macedonian Journal of Animal Science, (Vol.7, No 1), во издание на УКИМ Институт за сточарство – Скопје	1,0
	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир:	
15.	Член на Организационен одбор на 8-та манифестација „Ден на одгледувачи на овци и кози“, 13.7.2013 год., Маврово-Ростуше, Бистра. Министерство за земјоделство шумарство и водостопанство, Регионално здружение на одгледувачи на овци на Западна Македонија, Општина Маврово и Ростуше, Факултет за земјоделски науки и храна, УКИМ Институт за сточарство, Национален Парк Маврово.	0,5
	Член на Организационен одбор на 9-та манифестација „Ден на одгледувачи на овци и кози“, 3.8.2014 год., Маврово-Ростуше, Бистра. Министерство за земјоделство шумарство и водостопанство, Регионално здружение на одгледувачи на овци	

16.	на Западна Македонија, Општина Маврово и Ростуше, Факултет за земјоделски науки и храна, УКИМ Институт за сточарство, Национален Парк Маврово.	0,5
17.	Член на Организационен одбор на 10-та манифестација „Ден на одгледувачи на овци и кози“, 19.7.2015 год., Маврово-Ростуше, Бистра. Министерство за земјоделство шумарство и водостопанство, Регионално здружение на одгледувачи на овци на Западна Македонија, Општина Маврово и Ростуше, Факултет за земјоделски науки и храна, УКИМ Институт за сточарство, Национален Парк Маврово.	0,5
18.	Член на Организационен одбор на 11-та манифестација „Ден на одгледувачи на овци и кози“, 16.7.2016 год., Маврово-Ростуше, Бистра. Министерство за земјоделство шумарство и водостопанство, Регионално здружение на одгледувачи на овци на Западна Македонија, Општина Маврово и Ростуше, Факултет за земјоделски науки и храна, УКИМ Институт за сточарство, Национален Парк Маврово.	0,5
	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир:	
19.	Член во Програмски одбор на 20 јубилејна Меѓународна конференција „КРМИВА 2013“, 5-7 јуни 2013 год., Опатија, Р. Хрватска.	1,0
20.	Член во Научниот одбор на 21-та Меѓународна конференција „КРМИВА 2014“, 4 - 6 јуни 2014 год., Опатија, Р Хрватска	1,0
21.	Член во Научниот одбор на 22-та Меѓународна конференција „КРМИВА 2015“, 27 - 29 Мај, 2015 год., Опатија, Р. Хрватска	1,0
22.	Член на Регионален организационен одбор на Меѓународна работилница за наука за храна, технологија и исхрана „Innovative technologies for advanced food processing and nutrition towards better health“, во организација на УКИМ Институт за сточарство – Скопје и УКЛО Факултет за технолошко-технички науки од Велес, 29-30 мај 2015 год., Универзитетски конгресен центар, Охрид, Р Македонија.	1,0
23.	Член (модератор) во Програмски одбор на 2 Меѓународен симпозиум за земјоделство и храна “ISAF 2015“, (6 Меѓународен симпозиум за сточарство), 7-9 октомври 2015 год., Охрид, Р Македонија.	1,0

24.	Член во Научниот одбор на 23 Меѓународна конференција „КРМИВА 2016“, 1-3 јуни 2016 год., Опатија, Р Хрватска	1,0
25.	Член во Организационен одбор на 8-ми Меѓународен симпозиум за земјоделство „AGROSYM 2017“, 5-8 октомври 2017 год., Јахорина, Босна и Херцеговина	1,0
26.	Член во Научниот одбор на 24 Меѓународна конференција „КРМИВА 2017“, 31 мај – 2 јуни 2017 год., Опатија, Р Хрватска	1,0
27.	Член во Организационен одбор на 7-ми Меѓународен симпозиум за сточарство, 14-16 септември 2017 год., Скопје Р. Македонија	1,0
28.	Претседавач на работна сесија на 7-ми Меѓународен симпозиум за сточарство, 14-16 септември 2017 год., Скопје, Р Македонија	1,0
	Награди за научни постигнувања од струкова организација	
29.	Признание по повод 70-годишен Јубилеј на Сојуз на здруженија на техничка култура Народна техника на Македонија за придонес во развој на науката во Р. Македонија.	3,0
	Студиски престој во странство: -до три месеци:	
30.	Краток студиски престој на Земјоделски факултет – Картагена, Ветеринарен факултет во Мурсиа, ACRIMUR–Jumilla, Шпанија, 15-18 мај 2016 год.	0,5
31.	Краток студиски престој во Вериа, Р. Грција, средба со колеги од Земјоделски факултет–Лерин, Р. Грција, во организација на Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство на РМ, 23.12.2016 год.	0,5
	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (FP7, COST, ICGEB, IEAE и сл.):	
32.	Член на Генералното собрание на ЕААП, меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ЕААП – European Federation of Animal Scientists), со седиште во Рим, Италија	2,0
	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект:	
	Изготвување и пријавување на научен национален проект како соработник (2013): Матева Н., Палашевски Б., Пациновски Н. , Ефтимова Е., Налетоски З., Палашевска А. 2013. Споредбена	

33.	искористеност на суруткини (серум) протеини кај ултрафилтрирано бело саламурено сирење. Конкурс на Ректоратот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.	0,5
34.	Изготвување и пријавување на научен национален проект како соработник (2014): Левков В., Пациновски Н. , Матева-Дуброва Н., Ѓорговска Н., Ефтимова Е., Костадинов Т. 2014. Компаративно испитување на олигоелементите во овчо млеко и сирење произведени во различни региони во Република Македонија. Пријавен до Научниот совет на УКИМ-Институт за сточарство - Скопје.	0,5
35.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект како носител (2016): Пациновски Н. , Ефтимова Е., Порчу К., Мицковски Г., Николова Н., Палашевски Б, Палашевска А., Налетоски З. 2016. Следење на процесот на аклиматизација и производните карактеристики на расата овци асаф во услови на Република Македонија	1,0
36.	Изготвување и пријавување на научно-апликативен национален проект како носител (2016): Пациновски Н. , Ефтимова Е., Порчу К., Николова Н., Палашевски Б, Палашевска А., Налетоски З. 2016. Заштита на каракачанската овца, најзагрозен сој на расата овци – праменка во Р Македонија	1,0
37.	Изготвување и пријавување на научно-апликативен национален проект како соработник (2016): Ефтимова Е., Пациновски Н. , Матева Н., Порчу К., Палашевска А., Маневска И. 2016. Следење на производните и економските показатели при одгледувањето на овци од расата асаф во услови на Република Македонија	0,5
38.	Изготвување и пријавување на научно-апликативен национален проект како соработник (2016): Костадинов Т., Левков В., Николова Н., Миноски К., Пациновски Н. , Ефтимова Е., Матева Н. 2016. Претприемништвото како фактор на рурален развој на Република Македонија.	0,5
	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект:	
39.	Изготвување и пријавување на научен меѓународен проект како носител (2013-2015): Modernization of food testing laboratory equipment of the Institute of Animal Science of Macedonia and capacity building measures for proper use of the equipment, Конкурс на GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit, во соработка со BalkanNet (Cooperation Beyond Borders) со седиште во Скопје, Р Македонија	2,0
	Изготвување и пријавување на научен меѓународен проект како носител (2016-2018): Development of innovative business activity in	

40.	the agro-industrial sector and creating employment opportunities for young executives”, Прв повик за апликација на проекти од Програмата: INTERREG IPA CROSS-BORDER COOPERATION PROGRAMME GREECE – FYROM 2014-2020 – 1st CALL, (Одлука на Научниот совет бр. 0201-215 од 6.4.2016), https://www.espa.gr/elibrary/Interreg_GR_FYR_CP_2014-20.pdf	2,0
41.	Изготвување и пријавување на научен меѓународен проект како соработник (2016-2018): Support for the preparation and implementation of IPA 5th component (IPARD II) beyond 2013 – IPARD “help desks”, Europe Aid/137753/IH/SER/MK, IPA – Instrument for Pre-Accession, Financing agreement - TAIB 2012, Central Financing and Contracting Department (CFCD) within the Ministry of Finance	1,0
	Член на факултетска/институтска комисија или комисиин на државни органи и тела:	
42.	Член на Научниот совет на УКИМ-Институт за сточарство – Скопје	1,0
43.	<i>Член на Дисциплинска комисија во УКИМ-Институтот за сточарство – Скопје (Одлука бр. 0202-223 од 20.2.2013 год. и Решение бр. 0407-224 од 20.2.2013 год.)</i>	0,5
44.	<i>Член во Советот за сточарство на министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство на РМ (Одлука бр. 0201-327 од 22.5.2015 год.)</i>	0,5
	Подготовка на национални документи (стратегии, закони, правилници и сл.):	
45.	Член во работна група за подготовка на Правилник за поблиските услови за вршење на јавна услуга спроведување на стручни задачи, мерки и активности од Заедничката основна програма за одгледување на добиток (ЗОПОД) како и развојно истражувачки задачи од подрачјето на изведувањето на програмите за одгледување за потребите на Заедничката основна програма за одгледување на добиток (ЗОПОД), согласно член 59, став 2 од Законот за сточарство (Сл. весник на РМ, бр. 7/2008, 116/10 и 23/13), 2013 год.	2,0
46.	Изработка на Одгледувачка програма за домашна балканска коза (автохтона македонска раса), период на реализација 2014–2019	2,0

	год. (Прифатена на Совет за сточарство при МЗШВ со Одлука од 23.9.2014 год.).	
47.	Член во работна група за изработка на Предлог-закон за пасишта (Решение бр. 03-132/1 од 8.4.2016 год.)	2,0
	Вкупно	75
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ ЗА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ:		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ (НО):		10,51
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (НИ):		165,953
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ (СА):		57,0
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС:		75,0
ВКУПНО		308,463

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. д-р Владимир Џабирски,

Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје с.р.

Проф. д-р Никола Козаровски,

Факултет за биотехнички науки, Битола с.р.

Проф. д-р Родне Настова,

Институт за сточарство, Скопје с.р.

