

**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 1163
Скопје, 15 февруари 2018 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 надредени знаци), грчки и други знаци. Варијанта на овој фонт со корегирани знаци во италик формата за македонските букви **‘g’**, **‘u’**, **‘w’**, **‘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 **‘ë’**, а при притискање на копчето ‘~’ во македонска поддршка да се добие знакот **‘ñ’**.

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 1163 од 15 февруари 2018 година

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Градежниот факултет во Скопје (**Ели Поповска, Анета Ковачка, Катерина Кајтазова, Кристијан Василевски, Горанчо Цветанов, Сулооца Булент**).....9-10

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Економскиот факултет во Скопје (**Слободан Станкоски, Даниела Цветковска, Биљана Нановска, Јован Радановиќ, Љубица Ташева, Љупка Јовановска**).....11-12

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област заварување и заварени конструкции и машински материјали на Машинскиот факултет во Скопје (**д-р Димитри Козинаков**).....13-34
2. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Машинскиот факултет во Скопје (**Кристина Димитријовска, Мирослав Марковски, Сапо Јањевски**).....35

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на 9 асистенти-докторанди по предметот хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Никола Брзанов, д-р Ристо Тодоров, д-р Биљана Цветановска Илиевска, д-р Биљана Андоновска, д-р Панче Караџов, д-р Славица Шуперлиска, д-р Наталија Цоклеска, д-р Игор Филдишевски, д-р Неџати Јакупи**).....36-49
2. Реферат за избор на асистент-докторанд по предметот трансфузиологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Елена Ристовска**).....50-51
3. Реферат за избор на еден асистент-докторанд по предметот педијатрија на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Марија Нешковска Шуменковска**).....52-61
4. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Споредба на класичната со лапароскопската апендектомија во детска возраст** од **д-р Ристо Симеонов**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....62-70
5. Преглед на одобрени теми за изработка на докторска дисертација на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Светлана Крстевска Блажевска, д-р Наташа Павлоска**).....71
6. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Светлана Павлеска Кузманоска, д-р Александар Илиевски**).....72

ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) трудово право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (**д-р Лазар Јовевски**).....73-98
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Превентивен систем за спречување на зависноста од дроги** од **м-р Софка Хаџијевска** пријавена на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.....99-111
3. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (**Мирослав Стојчевски, Виктор Мирковски, Павле Петровски, Сеад Мена, Анета Стојковска, Николина Јовановска, Мартина Ристеска, Андријана Јакимовска, Љубица Цветковиќ, Тијана Стефановиќ**,

Анка Алексовска, Садете Неби, Сашко Кметовиќ, Димитар Дамески, Фиданка Црнгарова, Евгенија Јовеска, Сандра Алексоска, Јана Дуковска, Бојан Раевски, Кире Наумоски, Мирослава Цацева, Стефанија Апостоловска, Наталија Илиевска, Ивона Петрушевски, Гордана Стојанова, Виктор Трајчевски).....112-115

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден наставник во сите звања по група предмети од областа ботаника и молекуларната биологија на Институтот за биологија на Природно-математичкиот факултет во Скопје (**д-р Оливер Тушевски**).....116-145
2. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: анализа и функционална анализа и применета математика и математичко моделирање на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје (**д-р Петар Соколки**).....146-164
3. Реферат за избор на еден асистент по група предмети од наставно-научната област екологија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје (**м-р Даниела Јовановска**).....165-170
4. Рецензија на ракописот **Антропологија на сексуалноста: родовост и промена на биолошки пол** од авторот **д-р Инес Црвенковска Ристеска**, доцент, пријавен на Природно-математичкиот факултет во Скопје.....171-177
5. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Примена на теоријата на дислокации во дефинирањето на епицентралните подрачја и тектонските услови на територијата на Република Македонија** од **м-р Катерина Дрогрешка**, пријавена на Природно-математичкиот факултет во Скопје.....178-182

СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) детска стоматологија и превентивна стоматологија на Стоматолошкиот факултет во Скопје (**д-р Елизабета Ѓоргиевска, д-р Ана Сотировска Ивковска, д-р Златко Георгиев**).....183-259
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научната област стоматолошка протетика на Стоматолошкиот факултет во Скопје (**д-р Сашо Еленчевски**).....260-274

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите научни звања во наставно-научните области: графичко инженерство-друго, машински елементи и технички системи, електротехника и хемиско инженерство-друго на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје (**д-р Ирена Мицкова**).....275-286
2. **Известување за повлекување на Рецензијата** за оцена на докторската дисертација **Нова постапка за синтеза на графен по пат на електролиза од растопи со примена на нестационарни струјни режими** од **м-р Абдилаќим Адеми**, пријавена на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.....287

ФАКУЛТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

1. Преглед на одобрени теми за изработка на докторска дисертација на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (**м-р Ристо Узунов**).....288

ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје (**Бојан Рабациски**).....289

ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област компјутерски технологии и инженерство на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје (**д-р Данијела Ефнушева**).....290-315
2. Реферат за избор на наставник во наставно-научната област електротермија, електрично заварување и електричен сообраќај на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје (**д-р Снежана Чундева**).....316-337
3. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област телекомуникациско и информациско инженерство на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје (**д-р Зоран Хаџи-Велков**).....338-356

ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје (**Соња Димитријевска**).....357

ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

1. Реферат за избор на асистент-докторанд 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 (**м-р Александар Тенев**).....358-361

ФАКУЛТЕТ ЗА ЛИКОВНИ УМЕТНОСТИ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите цртање и сликање на Катедрата за сликарство на Факултетот за ликовни уметности во Скопје (**м-р Жанета Вангели**).....362-381

ФАКУЛТЕТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ

1. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по наставно-научната област видови инструменти (тромбон и туба), за наставните предмети: тромбон и туба, оркестарски делници и камерна музика на Факултетот за музичка уметност во Скопје (**м-р Ташко Тодоров**).....382-392
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација од областа на музичката интерпретација на делата „Симфониски етиди оп. 13“ од Роберт Шуман, „Прелудиум, корал и фуга“ од Цезар Франк и „Слики“ книга 1 и 2 од Клод Дебиси и Концерт за пијано и оркестар во g-moll од Антонин Дворжак и теорискиот труд **Застапеноста на биофидбек методата како начин и средство за подобрување на музичките перформанси кај студентите по пијано во Република Македонија** од м-р Елена Атанасовска-Ивановска, пријавена на Факултетот за музичка уметност во Скопје.....393-397

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставните области (дисциплини): методи на социолошки истражувања и социометрија, теорија и методи на општествената статистика, општа социологија и социологија на социјалните структури на Филозофскиот факултет во Скопје (**д-р Весна Димитријевска**).....398-417
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Руската надворешна политика кон Балканот и Македонија од Кримската војна (1853-1856) до почетокот на Првата светска војна од м-р Атанас Лажовски**, пријавена на Филозофскиот факултет во Скопје.....418-422
3. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Јован Скилица како извор за Самоиловата држава од м-р Даниела Ѓорѓиева**, пријавена на Филозофскиот факултет во Скопје.....423-429
4. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Филозофскиот факултет во Скопје (**Орде Пуцакоски, Пецо Трајковски, Наташа Спасовска, Елена Николовска, Гезиме Рака, Николија Милосављевиќ, Ивана Николовска, Маја Талеска, Илија Тодоров, Елена Мицева, Ивана Дојранлиева, Давор Стојчовски**).....430-431

ЗЕМЈОДЕЛСКИ ИНСТИТУТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) генетика и селекција на растително производство на Земјоделскиот институт во Скопје (**д-р Добре Андов**).....432-454
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) овоштарство на Земјоделскиот институт во Скопје (**д-р Александар Марковски**).....455-465

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 (**Сања Стојаноска, Бесар Абдиу**).....466

ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК „КРСТЕ МИСИРКОВ“

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ во Скопје (**Марија Антевска, Мери Тодорова-Младеновска**).....467

ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје (**Весна Арсовска-Динковска**).....468

ПРЕГЛЕД -460 30-01-2018
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	Ели Поповска, дипл.инж. арх.	„Регистрација на линиските инфраструктурни објекти во катастарскиот систем како концепт за легитимни пазарни трансакции“	"Registration of infrastructure facilities in the Cadastre system for legitimate market transactions"	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев	02-2/87-5 од 30-01-2018
2	Анета Ковачка, дипл.град. инж.	“Анализа на влијанието на цементот врз реолошките својства на самовградливиот бетон – фаза малтер”	"Cement influence analysis of rheological properties of self-compacting concrete – mortar phase "	проф. д-р Тони Аранѓеловски	02-2/87-6 од 30-01-2018
3	Катерина Кајтазова, дипл.геод. инж.	„Примена на геодетско моделирање во анализа на енергетска ефикасност на индустриски објекти“	"Application of geodetic modeling in the analysis of energy efficiency of industrial buildings"	проф. д-р Тодорка Самарџиоска	02-2/87-7 од 30-01-2018
4	Кристијан Василески, дипл. геод. инж	„Инфраструктурните објекти нов фундаментален сегмент во националниот катастарски систем на недвижности“	"Infrastructure objects, new fundamental segment in national cadastral system “	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев	02-2/87-8 од 30-01-2018

5	Горанчо Цветанов, дипл. маш. инж.	“Компаративност на пристапите и процедурите за проценка на вредност на недвижностите во Македонија и САД“	"Comparative of aproach and procedures for assessing the value of real estate in Macedonia and USA"	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев	02-2/87- 9 од 30-01- 2018
6	Сулооца Булент, дипл. геот. инж.	“Емпириско – аналитички пристап за заштита на ископ во цврсти карпести маси“	" Empirical - analytical approach for protection of excavations in solid rock masses"	проф. д-р Милорад Јовановски	02-2/87- 10 од 30-01- 2018

ПРЕГЛЕД
НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА МАГИСТЕРСКИ ТРУД НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ – 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 Станкоски	„Влијанието на мотивацијата врз задоволството од работата кај вработените од автомобилската индустрија”	“The impact of motivation on job satisfaction of the workers in automotive industry in Macedonia”	проф. д-р Кирил Постолов	02-123/7 од 26.01.2018 год
2.	Даниела Цветковска	„Анализа на финансиските извештаи, со посебен акцент на паричните средства и ликвидноста во прехранбената индустрија во Република Македонија”	“Analysis of financial reports - with special emphasis on cash flow and liquidity in food industry in the Republic of Macedonia”	проф. д-р Зоран Миновски	02-123/6 од 26.01.2018 год
3.	Биљана Нановска	Финансиската интермедијација и влијанието врз економскиот раст - случајот на Република Македонија”	“Financial intermediation and its impact on economic growth - the case of the Republic of Macedonia”	доц.д-р Елена Наумовска	02-123/5 од 26.01.2018 год
4.	Јован Радановиќ	„Анализа на детерминантите за инвестирање во инвестициските фондови со посебен осврт на Република Македонија”	„Analysis of the investment funds’ investing determinants with special review on the Republic of Macedonia”	проф.д-р Михаил Петковски	02-123/4 од 26.01.2018 год

5.	Љубица Ташева	„Нивото на јавниот долг во Република Македонија и неговите економски ефекти“	“The level of public debt in the Republic of Macedonia and its economic effects“	проф.д-р Михаил Петковски	02-123/3 од 26.01.2018 год
6.	Љупка Јовановска	„Динамични менаџерски способности: перспектива на врската помеѓу менаџерите, креативноста и иновациите во претпријатијата“	“Dynamic managerial capabilities: A perspective on the relationship among managers, creativity and innovations in companies“	проф.д-р Стојан Дебарлиев	02-123/8 од 26.01.2018 год

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЗАВАРУВАЊЕ И ЗАВАРЕНИ КОНСТРУКЦИИ И МАШИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 4.10.2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област заварување и заварени конструкции (под број 21424), и машински материјали (под број 21500), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр.02-1849/2, донесена на 26.10.2017 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Јован Гочев, професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Добре Рунчев, професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Зоран Богатиноски, професор на Машинскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област заварување и заварени конструкции (под број 21424), и машински материјали (под број 21500), во предвидениот рок се пријави д-р Димитри Козинаков, дипл.маш.инж., редовен професор, вработен на Машинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Димитри Козинаков е роден на 18.VII 1957 година во Прага, Чехословачка. Средно образование завршил во ЕМУЦ “Никола Тесла” во Скопје од 1971 до 1975 година. На Машинскиот факултет во Скопје се запишал во 1976, а дипломирал во 1982 година. Во учебната 1992 година се запишал на постдипломски студии на Машинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во 1994 година, а на 15.IV 1994 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Прилог кон истражувањата на спојки за просторни решеткести системи”.

Докторска дисертација пријавил во 1998 година на Машинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Стабилитетни проблеми кај алуминиумските решеткести носечки конструкции-корелација помеѓу теоретските пресметки, лабораториските испитувања на елементите и испитувањата на реален модел”, ја одбрал на 17.VI 2003 година. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на технички науки.

Во ноември 2003 година е избран во наставно-научното звање доцент во научната област заварување и заварени конструкции на Машинскиот факултет во Скопје. Со Одлука на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет бр.02-812/5 од 22.V 2008 година, кандидатот Димитри Козинаков е избран во наставно-научното звање вонреден професор во научната област заварување и заварени конструкции на Машинскиот факултет во Скопје.

Со Одлука на Универзитетскиот сенат бр.02-379/13 од 27.3.2013 година, д-р Димитри Козинаков е избран во звањето редовен професор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Машински факултет – Скопје, во научната област заварување и заварени конструкции. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр.1048 од 15 февруари 2013 година.

Во моментот е редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје. 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.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, на Машинскиот факултет во Скопје, кандидатот д-р Димитри Козинаков активно е ангажиран во организирањето и одржувањето на наставата и вежбите по повеќе предмети што ги покрива Институтот за заварување и заварени конструкции дадени во табелата во Анекс 2 од овој извештај. Изведува настава на прв и втор циклус студии.

На додипломските студии (прв циклус студии):

- Машински материјали 1,
- Материјали технологии и испитување,
- Применета индустриска дефектоскопија,
- Дизајнирање и нумеричко моделирање на конструкции,
- Регулативи, прописи и стандарди за метални конструкции,
- Дизајн на метални производи,
- Машински материјали 2,
- Проектирање и изведба на метални конструкции,
- Испитување на заварени врски и конструкции,
- Компјутерско моделирање на метални конструкции,
- Моделирање на метални конструкции,
- Моделски испитувања на метални конструкции,
- Експериментални испитувања на конструкции,
- Пракса.

На постдипломските студии (втор циклус на студии):

- Одбрани поглавја од инженерски материјали
- Испитување на заварени врски и конструкции и металургија на заварување
- Материјали и заварени врски за работа во екстремни услови
- Европска регулатива и дизајн на носечки метални конструкции
- Одбрани поглавја од експериментални испитувања

Кандидатот бил ментор на 20 дипломски трудови и учествувал како член во Комисија за оцена и одбрана на 26 дипломски трудови.

Научноистражувачка дејност

Д-р Димитри Козинаков учествувал како коментор во три докторски дисертации, ментор на еден магистерски труд и член во пет магистерски работи. Има објавено седум научни трудови од предметната област. Насловите на трудовите се наведени во табелата во Анекс 2.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Димитри Козинаков активно е вклучен во стручно-апликативната работа, која Машинскиот факултет ја остварува со стопанските субјекти. Има остварено над 170 стручни и експертски активности.

Кандидатот покажува особена активност во дејностите од поширок интерес, со активна вклученост во работата на стручни комисии и работни групи:

- Комисија за самоевалуација на Машинскиот факултет;
- Комисија за втор циклус студии
- Комисија за трет циклус студии

Во мандатот од 2012 до 2016 година бил раководител на Лабораторијата за инженерски материјали. Од 2017 година е раководител на Катедрата за инженерски материјали. Бил член во 2 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Димитри Козинаков, во учебната 2013/2014 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Машинскиот факултет во Скопје.

3. 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 Димитри Козинаков.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Димитри Козинаков 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 по втор пат избран во звањето редовен професор во научната област заварување и заварени конструкции (под број 21424) и машински материјали (под број 21500).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Димитри Козинаков да биде по втор пат избран во звањето редовен професор во научната област заварување и заварени конструкции и машински материјали.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Јован Гочев, Машински факултет – Скопје	с.р.
2. Проф. д-р Добре Рунчев, Машински факултет – Скопје	с.р.
3. Проф. д-р Зоран Богатиноски, Машински факултет – Скопје	с.р.

Анекс 2**ОБРАЗЕЦ****КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат:** Димитри (Динко) Козинаков**Институција:** Машински факултет - Скопје**Научна област:** заварување и заварени конструкции (под број 21424) и машински материјали (под број 21500)**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	НАСТАВА (прв циклус студии)	60,6
	2012/2013 (зимски)	
1.	Машински материјали 1 (2 часа)	1,2
2.	Материјали технологии испитување (2 часа)	1,2
3.	Применета индустриска дефектоскопија (3 часа)	1,8
4.	Дизајнирање и нумеричко моделирање на конструкции (2 часа)	1,2
5.	Регулативи, прописи и стандарди за метални конструкции (2 часа)	1,2
	2012/2013 (летен)	
1.	Машински материјали 2 (2 часа)	1,2
2.	Проекирање и изведба на метални конструкции (2 часа)	1,2
3.	Испитување на заварени врски и конструкции (2 часа)	1,2
4.	Компјутерско моделирање на метални конструкции (2 часа)	1,2
5.	Моделирање на метални конструкции (2 часа)	1,2
6.	Моделски испитувања на метални конструкции (2 часа)	1,2
7.	Експериментални испитувања на конструкции (2 часа)	1,2
8.	Пракса (4 часа)	2,4

	ВЕЖБИ	
1.	Моделирање на метални конструкции (2 часа)	0,9
2.	Моделски испитувања на метални конструкции (2 часа)	0,9
3.	Експериментални испитувања на конструкции (2 часа)	0,9
	2013/2014 (зимски)	
1.	Машински материјали 1 (2 часа)	1,2
2.	Материјали технологии испитување (2 часа)	1,2
3.	Применета индустриска дефектоскопија (3 часа)	1,2
4.	Дизајнирање и нумеричко моделирање на конструкции (2 часа)	1,2
5.	Регулативи, прописи и стандарди за метални конструкции (2 часа)	1,2
	2013/2014 (летен)	
1.	Машински материјали 2 (2 часа)	1,2
2.	Проекирање и изведба на метални конструкции (2 часа)	1,2
3.	Испитување на заварени врски и конструкции (2 часа)	1,2
4.	Компјутерско моделирање на метални конструкции (2 часа)	1,2
5.	Моделирање на метални конструкции (2 часа)	1,2
6.	Моделски испитувања на метални конструкции (2 часа)	1,2
7.	Експериментални испитувања на конструкции (2 часа)	1,2
8.	Пракса (4 часа)	2,4

	ВЕЖБИ	
1.	Моделирање на метални конструкции (2 часа)	0,9
	2014/2015 (зимски)	
1.	Машински материјали 1 (2 часа)	1,2
2.	Материјали технологии испитување (2 часа)	1,2
3.	Дизајн на метални производи (2 часа)	1,2

	2014/2015 (летен)	
1.	Машински материјали 2 (2 часа)	1,2
2.	Испитување на заварени врски и конструкции (2 часа)	1,2
3.	Моделски испитувања на метални конструкции (2 часа)	1,2
	2015/2016 (зимски)	
1.	Машински материјали 1 (2 часа)	1,2
2.	Материјали технологии и испитување (2 часа)	1,2
3.	Дизајн на метални производи (2 часа)	1,2
	2015/2016 (летен)	
1.	Машински материјали 2 (две паралелки по 2 часа = 4 часа)	2,4
2.	Испитување на заварени врски и конструкции (2 часа)	1,2
	2016/2017 (зимски)	
1.	Машински материјали 1 (2 часа)	1,2
2.	Материјали технологии испитување (2 часа)	1,2
3.	Дизајн на метални производи (2 часа)	1,2
	2016/2017 (летен)	
1.	Машински материјали 2 (2 часа)	1,2
2.	Испитување на заварени врски и конструкции (2 часа)	1,2
	2017/2018 (зимски)	
1.	Машински материјали 1 (2 часа)	1,2
2.	Дизајн на метални производи (2 часа)	1,2

	КОНСУЛТАЦИЈА СО СТУДЕНТИ	3,024
1.	Консултација со студенти, 2013-2014 (213 + 165 = 378 студенти)	0,756
2.	Консултација со студенти, 2014-2015 (243+121 = 364 студенти)	0,728
3.	Консултација со студенти, 2015-2016 (208+97 = 305 студенти)	0,610
4.	Консултација со студенти, 2016-2017 (240+104 = 344 студенти)	0,688

5.	Консултација со студенти, 2017-2018 (121 студент)	0,242

	ДИПЛОМСКИ РАБОТИ	6,6
1.	Ментор на дипломска работа (20 студенти)	4,0
2.	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (26 студ.)	2,6

	НАСТАВА (втор циклус студии) во 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18	30,0
1.	Одбрани поглавја од инженерски материјали (4x1.5 = 6.0)	6,0
2.	Испитување на заварени врски и конструкции и металургија на заварување (4x1.5 = 6.0)	6,0
3.	Материјали и заварени врски за работа во екстремни услови (4x1.5 = 6.0)	6,0

4.	Европска регулатива и дизајн на носечки метални конструкции (4x1.5 = 6.0)	6,0
5.	Одбрани поглавја од експериментални испитувања (4x1.5 = 6.0)	6,0

	ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	6,0
1.	Раководител на Лабораторијата за инженерски материјали, 2012/2016	3,0
2.	Раководител на Катедрата за инженерски материјали, 2017 -	3,0

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Член во комисија за докторска дисертација (3 кандидати)	4,5
2.	Ментор на магистерска работа (1 кандидат)	1,0
3.	Член на магистерска работа (5 кандидати)	2,5
4.	D.Kozinakov, F.Zdraveski: "Determination of stiffness class of spiral pipes via test method and comparison with computer model results", DEMI 2013, 11th International Conference on Accomplishments in Electrical and	3,6

	Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.	
5.	F.Zdraveski, I. Mickoski, D. Kozinakov, “ <i>Exploring the performance of multiple tuned mass dampers-MTMD in multi story buildings</i> ”, 84-th Annual Scientific Conference in Novi Sad, Serbia, 2013.	2,4
6.	F.Zdraveski, D.Kozinakov, „Analysis of stability of point-supported-glass wall systems under wind load“, Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 31, No. 1–2, pp. 13–18 (2013)	3,6
7.	F.Zdraveski, D.Kozinakov, „ Analysis of Temperature Effect over Point-Supported-Glass Wall Systems under Wind Load“, The 3rd International Virtual Conference on Advanced Scientific Results, May, 25. - 29. 2015, www.scieconf.com	3,6
8.	S.Cvetkovski, D.Kozinakov, „ <i>Invesstigation of microstructural and mechanical properties of different type of castings</i> “, International scientific and technical conference foundry, 5-7. april 2017, Pleven, Bulgaria	3,6
9.	D.Kozinakov, „19.5 m Antenna mast collapse analysis“, Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 35, No. 2, pp. 115–119 (2017)	4,0
10.	D.Kozinakov, V.Stojkovski, Z.Kostikj, „ <i>Surface damages caused by cavitations at hood of howell bungler valve and redesign to avoid them</i> “, International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development (IJMPERD) journal with ISSN (Print): 2249-6890; ISSN (Online): 2249-8001; Impact Factor (JCC): 6.8765; NAAS Rating: 3.11; IBI Factor: 3.2; Scopus Accepted Journal; ICV 2015:60.6	4,8
	Вкупно	30,0

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поеми
1.	З.Богатиноски, Д.Козинаков: „Анализа на резултатите од испитување на канделабра во ДАСС Инженеринг, 5.2.2013	1
2.	Д.Козинаков, П.Симоновски: „Калибрација на мерни прстени за сила за потребите на „ГЕИНГ“ ДОО, Скопје“, технички извештај бр. 349/13, Скопје, февруари 2013.	1
3.	Д.Козинаков, П.Симоновски: „Калибрација на мерни прстени за сила за потребите на „ГЕИНГ“ ДОО, Скопје“, технички извештај бр. 349/13, Машински факултет Скопје, февруари 2013.	1
4.	Д.Козинаков, Ф.Здравески: „Мерење цинкова превлека на столб со висина Н=12m, за јавно осветлување, произведен од “КОД ИНЖЕНЕРИНГ” – Скопје“, технички извештај бр. 295/13 Скопје, февруари 2013.	1
5.	Д.Козинаков, П.Симоновски: „Калибрација на мерни прстени за сила за потребите на „ГЕИНГ“ ДОО, Скопје“, технички извештај бр. 616/13, Скопје, март 2013.	1
6.	Д.Козинаков, П.Симоновски: „Калибрација на мерни прстени за сила од производителот CONTROLS ITALY сопственост на “ГЕИНГ Скопје“, технички извештај бр.1459/13, Скопје, јуни 2013.	1
7.	Д.Козинаков: „Контролни мерења на мерен апарат за тврдина тип 100 RODI во Приемна контрола, WABTEC-МЗТ АД Скопје“, технички извештај бр.1396/13, Машински факултет Скопје, јуни 2013.	1
8.	Д.Козинаков, П.Симоновски, В.Стојковски: „Контролно испитување на покажувањето на хидрауличниот уред од универзална машина за испитување на механички карактеристики на материјали тип ZDM 40, за потребите на Дојран Стил, с.Николиќ, Дојран“, Машински факултет, технички извештај Скопје, јуни 2013 год.	1
9.	Д.Козинаков, П.Симоновски: „Калибрација на мерни прстени за сила од производителот CONTROLS ITALY сопственост на “ГЕИНГ” Скопје“, технички извештај бр.1459/13 Скопје, јуни 2013.	1
10.	Д.Козинаков, З.Јаковлевски: „Извештај од извршениот технички преглед – ревизија на основниот проект за надградба и реконструкција на антенски столб на Пелистер“, технички извештај бр.1699/1-2/13, Скопје, ноември 2013.	1
11.	Ј.Лазарев, Д.Козинаков: „Технички извештај испитување механички карактеристики на макролон за потребите на “РАДЕ КОНЧАР” ТЕП Скопје“, Машински факултет Скопје, декември 2013.	1
12.	Д.Козинаков, Ф.Здравески, Е.Дончева: „Испитување на тврдина и длабочина на цементиран слој за потребите на “Wabtec МЗТ“ АД Скопје“, Машински факултет Скопје, технички извештај бр. 3620/13, декември 2013.	1
13.	Димитри Козинаков, Филип Здравески: „Испитување на композитни проби по методот на NOL ring test според ASTM D 2290 стандардот“, за потребите на “Институт за современи композити и роботика”, Прилеп, Скопје, февруари, 2014.	1

14.	Д.Козинаков:„Испитување на тврдина и длабочина на цементиран слој за потребите на “Wabtec МЗТ“ АД Скопје, Машински факултет Скопје, технички извештај бр. 538/14, февруари 2014.	1
15.	Д.Козинаков,Ф.Здравески:„Статичка контролна пресметка на алуминиумска конструкција од корпа за ревизиони работи на тролеи за “ЗАВАР компани“- Скопје, Машински факултет Скопје, технички извештај бр. 3583/13, март 2014.	1
16.	Д.Козинаков, Е.Дончева, Б.Трајаноска:„Испитување на тврдина на полути за потребите на “Wabtec МЗТ“ АД Скопје“, технички извештај бр. 538-3/14, Машински факултет Скопје, март 2014.	1
17.	Д.Козинаков,Ф.Здравески:„Контрола на квалитет на завртки DIN 912, M16 x 45mm за потребите на “ВУРТ“ МАКЕДОНИЈА дооел, Скопје, технички извештај бр.911/14, Машински факултет Скопје, март 2014.	1
18.	Д.Козинаков:„Контролни мерења на мерни апарати и уреди за тврдина во приемна контрола, WABTEC-МЗТ АД – СКОПЈЕ“,технички извештај бр.538/14, Машински факултет Скопје, март 2014.	1
19.	Д.Козинаков,Ф.Здравески:„Испитување на тврдина и двослојност на полути, испитување на јакост на кинење и свиткување на лиснати пружини за потребитена “Wabtec МЗТ“ АД Скопје“, технички извештај бр. 538/4-14, Машински факултет Скопје, април 2014.	1
20.	Д.Козинаков, З.Јаковлевски:„Извештај од извршениот надзор над изведбени работи за санација на антенскиот столб на Пелистер“,Машински факултет Скопје, технички извештај бр.1699/3/13, март 2014.	1

21.	Д.Козинаков,Ф.Здравески: Техничко решение за челична подконструкција за поставување на плафонски хируршки статив за потребите на проектот “Адаптација и реконструкција на Дежурната служба во ГОБ 8-ми Септември, Скопје”, ПРОЕКТ (технички број 1614/14), за потребите на “Дот Архитекти“ Скопје, Скопје, јуни 2014.	1
22.	Д.Козинаков,Ф.Здравески: „Испитување на квалитет на поцинкувани челични носечки анкери за потребите на “СЕVAHIR RESIDENCE AND MALL PROJECT – SKOPJE, Машински факултет Скопје, технички извештај бр. 1691/14, јуни 2014.	1
23.	Д.Козинаков, П.Симоновски: „Калибрација на мерен прстен за сила WYKENAM-FARRANCE бр.6677 за потребите на „ГЕИНГ“ ДОО, Скопје, Машински факултет Скопје, технички извештај бр. 1806/14, јуни 2014.	1
24.	Д.Козинаков, Е.Дончева, Б.Трајаноска: „Испитување на механички карактеристики на пластични дистанцери за потребите на “МИКРОН-ПЛАСТ“ - Скопје, технички извештај бр.1698/14, Машински факултет Скопје, јуни 2014.	1
25.	Д.Козинаков,Ф.Здравески: „Технички извештај за анализа на состојбата на улежиштувањата на кранска патека во погон ливна хала во ЈУГОХРОМ ФЕРОАЛОЈС ДООЕЛ – Јегуновце, Технички број: 08-658/13, Цирко Скопје, јули 2014.	1
26.	Д.Козинаков, П.Симоновски, В.Стојковски: „Контролно испитување на покажувањето на хидрауличниот уред од универзална машина за испитување на механички карактеристики на материјали тип ZDM 40, технички извештај бр. 1331/2014-, Машински факултет Скопје, јули 2014 год.	1
27.	Д.Козинаков,Ф.Здравески: „Испитување на механички карактеристики на елементи од скели за потребите на “ИНСТАЛАЦИЈА“ – Длапкин Дол, Кичево“, Машински факултет Скопје, технички извештај бр.2081/14, август 2014.	1
28.	Д.Козинаков, З.Богатиноски: „Извештај од извршената ревизија на основен проект – реконструкција и надградба на систем за отпрашување погон челичарница во МАКСТИЛ АД– Скопје (завршна ревизија), Скопје“, технички извештај бр.1976-8/14, Машински факултет Скопје, ноември 2014.	1
29.	Д.Козинаков,Ф.Здравески: „Технички извештај, испитување и дефектажа на челично јаже Ø24 mm од шаржен кран и утврдување на причините за настанатото оштетување во ФЕНИ ИНДУСТРИ – Кавадарци“, Цирко Скопје, декември, 2014.	1
30.	Д.Козинаков, М.Станковски, В.Стоилков: „Извештај од извршената ревизија на основен проект за објект катна гаража МАЛ РИНГ 5.13 автоматски систем за паркирање на возила, Скопје“, Цирко, Скопје, декември 2014.	1
31.	Д.Козинаков, П.Симоновски: „Калибрација на мерен прстен за сила со ознака МР-10 и капацитет 25 kN за потребите на „ГЕИНГ“ ДОО Скопје“, Машински факултет Скопје, технички извештај бр. 10-947/15, мај 2015.	1
32.	Д.Козинаков, П.Симоновски, В.Стојковски: „Контролно испитување на покажувањето на хидрауличниот уред од универзална машина за испитување на механички карактеристики на материјали тип ZDM 40, за потребите на Дојран Стил, Дојран“ - технички извештај бр. 1069/2015, Машински факултет Скопје, јуни 2015 год.	1

33.	Д.Козинаков: „Преглед и испитувања на вертикални регални складишта во “Johnson Matthey“ ДООЕЛ ТИДЗ Скопје – Бунарџик, Илинден, технички извештај бр. 4700013321/14-15, Машински факултет Скопје, јули 2015.	1
34.	Д.Козинаков, Ф. Здравески: „Мерење тврдина и испитување на длабочина на цементиран слој за позиција К-329.718 (чаура за ракавец) за “Wabtec МЗТ“ АД Скопје“, Скопје технички извештај бр.1205/2015, септември 2015.	1
35.	Д.Козинаков, Ф.Здравески: „Анализа на причините за хаварија на столбови од 110 kV далекувод бр.106/2 ТС Осломеј – ТС Кичево с.м.бр.97-98 “, Машински факултет Скопје, технички извештај бр. 1744/15, септември 2015 год.	1
36.	Д.Козинаков, П.Симоновски: „Калибрација на мерен прстен за сила со капацитет 2000 N , за потребите на „ЛАБИНГ АЦГ ГРУП“ ДОО, Скопје, Машински факултет Скопје, технички извештај бр. 2449/15, октомври 2015.	1
37.	Д.Козинаков, Ф. Здравески: „Мерење тврдина и испитување на длабочина на цементиран слој за позиција К-329.718 (чаура за ракавец со ознака ЕК-11) за “Wabtec МЗТ“ АД Скопје“ технички извештај бр.1317-2/2015, Скопје, октомври 2015.	1
38.	Д.Козинаков: „Мерење тврдина и испитување на длабочина на цементиран слој за позиција К-319.736 (работна навртка) за “Wabtec МЗТ“ АД Скопје“, технички извештај бр.1317/2015, Скопје, октомври 2015.	1
39.	Д.Козинаков: „Мерење тврдина и испитување на длабочина на цементиран слој за позиција К-319.736 (работна навртка со ознака QM7 15-023) за Wabtec МЗТ АД Скопје“, Скопје технички извештај бр. QM7 15-023/2015, Цирко, ноември 2015.	1

40.	Д.Козинаков: „Мерење тврдина и испитување длабочина на цементиран слој за позиции: Чаура со ознака К-329.187, чаура за ракавец К-329.718, чаура К-329.841, за “Wabtec МЗТ“ АД Скопје“, Скопје, технички извештај бр.1550/2015, Цирко, ноември 2015.	1
41.	Д.Козинаков, П.Симоновски: „Калибрација на мерен прстен за сила со капацитет 2000 N за потребите на „ЛАБИНГ АЦГ ГРУП“ ДОО, Скопје“, технички извештај бр. 2449/15, Скопје, октомври 2015.	1
42.	Д.Козинаков, С. Миловановиќ, „Завршен извештај од извршениот технички преглед – ревизија на основни проекти за постоечки антенски столбови“, Скопје, мај 2017, работено за МГМ Инженеринг ДООЕЛ, Скопје во период на 2015 и 2016 година, Машински факултет Скопје, технички број:10-908/1, Податоците за вкупно 113 проекти се дадени во продолжение.	1
43.	ОСН-АС-09/15, Антенски столб - ИЗВОР, цевкаст без затеги со Н = 14.83 m	1
44.	ОСН-АС-01/15, Антенски столб - КОВАНЦИ, цевкаст без затеги со Н = 13.70 m	1
45.	ОСН-АС-02/15, Антенски столб - НОВО СЕЛО, цевкаст без затеги со Н = 13.85 m	1
46.	ОСН-АС-13/15, Антенски столб - ГРАДЕЦ, цевкаст без затеги со Н = 15.43 m	1
47.	ОСН-АС-10/15, Антенски столб - РАЗЛОВЦИ, цевкаст без затеги со Н = 14.15 m	1
48.	ОСН-АС-12/15, Постоен антенски столб - БЛАТЕЦ, цевкаст без затеги со Н = 13.41 m	1
49.	ОСН-АС-11/15, Постоен антенски столб - ДЕЛЧЕВО, цевкаст без затеги со Н = 14,26 m	1
50.	ОСН-АС-04/15, Постоен антенски столб - ДВОРИШТЕ, цевкаст без затеги со Н = 13.77 m	1
51.	ОСН-АС-07/15, Постоен антенски столб - ПРЕВАЛЕЦ, цевкаст без затеги со Н = 13.45 m	1
52.	ОСН-АС-03/15, Постоен антенски столб – НОВ ДОЈРАН, цевкаст без затеги со Н = 13.95 m	1
53.	ОСН-АС-05/15, Постоен антенски столб - ПИРАВА, цевкаст без затеги со Н = 13.40 m	1
54.	ОСН-АС-08/15, Постоен антенски столб - ПОПЧЕВО, цевкаст без затеги Н = 13.90 m	1
55.	ОСН-АС-06/15, Постоен антенски столб - ЗРНОВЦИ, цевкаст без затеги со Н = 13.43 m	1
56.	ОСН-АС-25/15, Постоен антенски столб – СЕЛЦЕ, цевкаст без затеги со Н = 13.10 m	1
57.	ОСН-АС-23/15, Постоен антенски столб - МРЕЖИЧКО, цевкаст без затеги со Н = 12.55 m	1
58.	ОСН-АС-22/15, Постоен антенски столб - БУДИНАРЦИ, цевкаст без затеги со Н = 14.00 m	1

59.	ОСН-АС-29/15, Постоен антенски столб - ДУШЕГУБИЦА , цевкаст без затеги со Н = 13.85 m	1
60.	ОСН-АС-18/15, Постоен антенски столб - ГРУПЧИН, тип: цевкаст со затеги со Н = 20.04 m	1
61.	ОСН-АС-24/15, Постоен антенски столб - НЕГОТИНО 2 , цевкаст без затеги со Н = 13.87 m	1
62.	ОСН-АС-26/15, Постоен антенски столб - КРИВА ПАЛАНКА - ЛОВЕЧКИ , цевкаст без затеги со Н = 13.50 m	1
63.	ОСН-АС-28/15, Постоен антенски столб - ОРАШЈЕ, цевкаст без затеги со Н = 14.00 m	1
64.	ОСН-АС-33/15, Постоен антенски столб – ЛАКИ , тип: цевкаст со затеги со Н = 17.74 m	1
65.	ОСН-АС-14/15, Постоен антенски столб – МАТКА, тип: цевкаст со затеги со Н = 12.96 m	1
66.	ОСН-АС-32/15, Постоен антенски столб - СТОЈАКОВО, тип: цевкаст со затеги со Н = 9.75 m	1
67.	ОСН-АС-15/15, Постоен антенски столб - СЕДЛАРЕВО, тип: цевкаст со затеги со Н = 14,20 m	1
68.	ОСН-АС-31/15, Постоен антенски столб – СТОЈАКОВО 1, тип: цевкаст со затеги , Н = 9.20 m	1
69.	ОСН-АС-34/15, Постоен антенски столб – СМИЛЕВО, тип: цевкаст со затеги , Н = 19.85 m	1

70.	ОСН-АС-36/15, Постоен антенски столб – БИЛИНО, тип: цевкаст со затеги, Н = 19.80 m	1
71.	ОСН-АС-17/15, Постоен антенски столб – МРЗЕНСКИ РИД, тип: цевкаст со затеги, Н = 19.90m	1
72.	ОСН-АС-35/15, Постоен антенски столб – ДОБРЕНОЕЦ, тип: цевкаст со затеги, Н = 20.00 m	1
73.	ОСН-АС-16/15, Постоен антенски столб – МАКЕДОНСКА КАМЕНИЦА, тип: цевкаст со затеги, Н = 14.30m	1
74.	ОСН-АС-37/15, Постоен антенски столб – КАЛУЃЕРИЦА, тип: цевкаст со затеги, Н = 19.80 m	1
75.	ОСН-АС-38/15, Постоен антенски столб – БЕГНИШТЕ, тип: цевкаст со затеги, Н = 19.70 m	1
76.	ОСН-АС-30/15, Постоен антенски столб – КОЗЈАК, тип: цевкаст без затеги, Н = 14.20 m	1
77.	ОСН-АС-39/15, Постоен антенски столб – ОКТИСИ, тип: цевкаст без затеги, Н = 14.14 m	1
78.	ОСН-АС-17/15, Постоен антенски столб – ТАЖЕВО, тип: цевкаст со затеги, Н = 20.15 m	1
79.	ОСН-АС-40/15, Постоен антенски столб – ЛУКОВО, цевкаст без затеги, Н = 13.90 m	1
80.	ОСН-АС-44/15, Постоен антенски столб – ДУЗЛАК, цевкаст без затеги, Н = 14.00 m	1
81.	ОСН-АС-43/15, Постоен антенски столб – МОИН, цевкаст без затеги, Н = 13.00 m	1
82.	ОСН-АС-41/15, Постоен антенски столб – НЕГОТИНО 1, цевкаст со затеги, Н = 12.99 m	1
83.	ОСН-АС-46/15, Постоен антенски столб – ГРАИШТЕ, тип: цевкаст со затеги, Н = 17.10 m	1
84.	ОСН-АС-42/15, Постоен антенски столб – ТРЕСКАВЕЦ, тип: цевкаст со затеги, Н = 20.18 m	1
85.	ОСН-АС-48/15, Постоен антенски столб – ЛОКОВ, тип: цевкаст со затеги, Н = 16.40 m	1
86.	ОСН-АС-47/15, Постоен антенски столб – ДВОРИШТЕ 2, тип: цевкаст со затеги, Н = 21.50 m	1
87.	ОСН-АС-45/15, Постоен антенски столб – ПИСКУПШТИНА, тип: цевкаст со затеги, Н = 17.70 m	1
88.	ОСН-АС-50/15, Постоен антенски столб – БРАЈЧИНО, тип: цевкаст со затеги, Н = 16.50 m	1
89.	ОСН-АС-51/15, Постоен антенски столб – СБ БЕРОВО, тип: цевкаст со затеги, Н = 42.40 m	1
90.	ОСН-АС-52/15, Постоен антенски столб – СБ КРИВА ПАЛАНКА, тип: цевкаст со затеги, Н = 42.40 m	1

91.	ОСН-АС-54/15, Постоен антенски столб – СБ ДЕБАР, тип: цевкаст со затеги, Н = 42.40 m	1
92.	ОСН-АС-53/15, Постоен антенски столб – СБ РЕСЕН, тип: цевкаст со затеги, Н = 42.40 m	1
93.	ОСН-АС-56/15, Постоен антенски столб – ГЕРМАН, тип: цевкаст со затеги, Н = 19.90 m	1
94.	ОСН-АС-49/15, Постоен антенски столб – БОГОМИЛА, тип: цевкаст со затеги, Н = 18.37 m	1
95.	ОСН-АС-60/15, Постоен антенски столб – КИЧЕВСКО КАЛЕ, цевкаст без затеги со Н = 16.65 m	1
96.	ОСН-АС-27/15, Постоен антенски столб – УДОВО, тип: цевкаст без затеги, Н = 13.90 m	1
97.	ОСН-АС-55/15, Постоен антенски столб – ЛУБАШ, тип: цевкаст без затеги, Н = 18.10 m	1
98.	ОСН-АС-57/15, Постоен антенски столб – ТРЕСОНЧЕ, тип: цевкаст без затеги, Н = 9.90 m	1
99.	ОСН-АС-62/15, Постоен антенски столб – ВЕЈЦЕ, тип: цевкаст со затеги, Н = 20.00 m	1
100.	ОСН-АС-59/15, Постоен антенски столб – РАТЕВО, тип: цевкаст со затеги, Н = 21.35 m	1

101.	ОСН-АС-64/15, Постоен антенски столб – СБ ГОСТИВАР, тип: цевкаст со затеги, Н = 42.39 m	1
102.	ОСН-АС-20/15, Постоен антенски столб – МАЏАРИ 2, тип: решеткаст со затеги, Н = 57.35 m	1
103.	ОСН-АС-21/15, Постоен антенски столб – МАЏАРИ 3, тип: решеткаст со затеги, Н = 57.60 m	1
104.	ОСН-АС-69/15, Постоен антенски столб – СБ ДЕЛЧЕВО, тип: решеткаст со затеги, Н = 56.75 m	1
105.	ОСН-АС-67/15, Постоен антенски столб – ПОПОВА ШАПКА 2, тип: цевкаст со затеги, Н = 16.05 m	1
106.	ОСН-АС-66/15, Постоен антенски столб – РАВЕН, тип: цевкаст без затеги, Н = 13.77 m	1
107.	ОСН-АС-65/15, Постоен антенски столб – ЛАЗАРОПОЛЕ 2, тип: цевкаст без затеги, Н = 12.50 m	1
108.	ОСН-АС-58/15, Постоен антенски столб – БИСТРА, тип: цевкаст без затеги, Н = 10.30 m	1
109.	ОСН-АС-82/16, Постоен антенски столб – БАБИНО, тип: цевкаст со затеги, Н = 19.45 m	1
110.	ОСН-АС-80/16, Постоен антенски столб – ЦЕР, тип: цевкаст без затеги, Н = 16.15 m	1
111.	ОСН-АС-83/16, Постоен антенски столб – ГОЛУБАРНИК, тип: цевкаст без затеги, Н = 13.90 m	1
112.	ОСН-АС-75/16, Постоен антенски столб – КРАТОВО 1, цевкаст без затеги со Н = 13.25 m	1
113.	ОСН-АС-78/16, Постоен антенски столб – ПОПОЕЦ, тип: цевкаст без затеги, Н = 15.55 m	1
114.	ОСН-АС-72/16, Постоен антенски столб – РОСТУШЕ, тип: цевкаст со затеги, Н = 13.88 m	1
115.	ОСН-АС-88/16, Постоен антенски столб – СЛАТИНО, тип: цевкаст без затеги, Н = 13.84 m	1
116.	ОСН-АС-79/16, Постоен антенски столб – СТАРОЕЦ, тип: цевкаст без затеги, Н = 15.08 m	1
117.	ОСН-АС-76/16, Постоен антенски столб – ВЕЛМЕЈ, тип: цевкаст со затеги, Н = 19.75 m	1
118.	ОСН-АС-85/16, Постоен антенски столб – КРАТОВО 2, тип: цевкаст со затеги, Н = 21.65 m	1
119.	ОСН-АС-86/16, Постоен антенски столб – ВИТОЛИШТА, тип: цевкаст со затеги, Н = 14.43 m	1
120.	ОСН-АС-74/16, Постоен антенски столб – МРАМОРЕЦ, тип: цевкаст со затеги, Н = 19.46 m	1

121.	ОСН-АС-95/16, Постоен антенски столб – ПЕРЕН, тип: цевкаст со затеги, Н = 14.00 m	1
122.	ОСН-АС-96/16, Постоен антенски столб – СРБИНОВО, тип: цевкаст со затеги, Н = 16.50 m	1
123.	ОСН-АС-77/16, Постоен антенски столб – ЖИРОВНИЦА, тип: цевкаст со затеги, Н = 14.57 m	1
124.	ОСН-АС-87/16, Постоен антенски столб – КОЗИЦА, тип: цевкаст со затеги, Н = 15.30 m	1
125.	ОСН-АС-68/15, Постоен антенски столб – СБ ОХРИД 1, тип: решеткаст со затеги, Н = 60,85 m	1
126.	ОСН-АС-99/16, Постоен антенски столб – ВЕЛЕС, тип: цевкаст со затеги, Н = 23.10 m	1
127.	ОСН-АС-100/16, Постоен антенски столб – СБ ГЕВГЕЛИЈА, тип: цевкаст со затеги, Н = 81.00 m	1
128.	ОСН-АС-81/16, Постоен антенски столб – СБ БИТОЛА, тип: решеткаст со затеги, Н = 61,10 m	1
129.	ОСН-АС-73/16, Постоен антенски столб – СБ ОХРИД 2, тип: решеткаст со затеги, Н = 43,16 m	1
130.	ОСН-АС-98/16, Постоен антенски столб – ТУРТЕЛ 1, тип: решеткаст, Н = 26,59 m	1
131.	ОСН-АС-101/16, Постоен антенски столб – СОПОТНИЦА, тип: решеткаст, Н = 30,70 m	1
132.	ОСН-АС-102/16, Постоен антенски столб – ДЕБАР, тип: решеткаст, Н = 31,20 m	1

133.	ОСН-АС-93/16, Постоен антенски столб – ШПИЉЕ, тип: решеткаст, Н = 31,20 m	1
134.	ОСН-АС-84/16, Постоен антенски столб – СВЕТИ НИКОЛЕ, тип: решеткаст, Н = 21,07 m	1
135.	ОСН-АС-92/16, Постоен антенски столб – ИСАР ШТИП, тип: решеткаст, Н = 24,09 m	1
136.	ОСН-АС-89/16, Постоен антенски столб – СТРАЦИН, тип: решеткаст, Н = 24,15 m	1
137.	ОСН-АС-91/16, Постоен антенски столб – ЖИДИЛОВО, тип: решеткаст, Н = 25,15 m	1
138.	ОСН-АС-97/16, Постоен антенски столб – ПАТИШКА РЕКА, тип: цевкаст со затеги, Н = 20.20 m	1
139.	ОСН-АС-71/16, Постоен антенски столб – ВЛАЈНИЦА 1, тип: решеткаст, Н = 39,94 m	1
140.	ОСН-АС-94/16, Постоен антенски столб – КРУШЕВО 1, тип: решеткаст, Н = 29,62 m	1
141.	ОСН-АС-103/16, Постоен антенски столб – КОЊСКО, тип: решеткаст, Н = 43,03 m	1
142.	ОСН-АС-61/15, Постоен антенски столб – РАМНЕ, тип: решеткаст, Н = 20,15 m	1
143.	ОСН-АС-110/16, Постоен антенски столб – ТЕПАВЦИ, тип: решеткаст, Н = 30,85 m	1
144.	ОСН-АС-70/16, Постоен антенски столб – МАНАСТИРЕЦ, тип: решеткаст, Н = 19,84 m	1
145.	ОСН-АС-105/16, Постоен антенски столб – КУМАНОВО, тип: решеткаст, Н = 31,30 m	1
146.	ОСН-АС-111/16, Постоен антенски столб – ДЕБАРЦА, тип: решеткаст, Н = 32,59 m	1
147.	ОСН-АС-108/16, Постоен антенски столб – ЕРАЗМО, тип: решеткаст, Н = 29,84 m	1
148.	ОСН-АС-107/16, Постоен антенски столб – СТОГОВО 1, тип: решеткаст, Н = 32,81 m	1
149.	ОСН-АС-90/16, Постоен антенски столб – ЗЛЕТОВО, тип: решеткаст, Н = 22,98 m	1
150.	ОСН-АС-63/15, Постоен антенски столб – ЛАЗАРОПОЛЕ 1, тип: решеткаст, Н = 17,45 m	1
151.	ОСН-АС-104/16, Постоен антенски столб – ВЛАЈНИЦА 2, тип: решеткаст, Н = 25,13 m	1
152.	ОСН-АС-112/16, Постоен антенски столб – ЛОКВИЦА, тип: решеткаст, Н = 22,99 m	1
153.	ОСН-АС-109/16, Постоен антенски столб – КРУШЕВО 2, тип: решеткаст, Н = 25,20 m	1
154.	ОСН-АС-106/16, Постоен антенски столб – ТУРТЕЛ 2, тип: решеткаст со затеги, Н = 67,70 m	1
155.	ОСН-АС-113/16, Постоен антенски столб – МАЦАРИ 1, тип: решеткаст, Н = 116,48 m	1
156.	Д.Козинаков: „Мерење тврдина и испитување длабочина на цементиран слој за позиција: Чаура за ракавец со ознака К-329.718, за “Wabtec МЗТ“ АД Скопје“, Скопје, технички извештај бр. QM7 15-030/2016, Цирко, јануари 2016.	1

157.	Д.Козинаков: „Анализа на причините за лом на ламела од задно федер платно од градски автобус за потребите на ЈСП – Скопје“, технички извештај бр. 2976/15, Скопје, февруари 2016.	1
158.	Д.Козинаков, П.Симоновски: „Калибрација на мерни прстени за сила за потребите на „ГЕИНГ“ ДОО, Скопје, технички извештај бр. 545/16, Скопје, март 2016.	1
159.	Д.Козинаков, П.Симоновски, В.Стојковски: „Споредбено контролно испитување на покажувањето мерниот уред за сила од универзална машина за испитување на механички карактеристики на материјали тип Instron 300 DX“, за потребите на Дојран Стил, Дојран - технички извештај бр. 2660/2015 - Скопје, март 2016 год.	1
160.	Д.Козинаков, П.Симоновски, В.Стојковски: „Калибрација на универзална машина за испитување на механички карактеристики на материјали ZD40 со работен опсег од: 0 - 4 t, 0 – 10 t, 0 - 20 t и 0 – 40 t за Дојран Стил, с.Николик, Дојран“, технички извештај бр. 1146/2016 -, Скопје, јуни 2016 год.	1

161.	Д.Козинаков, П.Симоновски: „Калибрација на мерни прстени за сила од производителот CONTROLS ITALY сопственост на “ГЕИНГ” Скопје“, технички извештај бр.1402/16, Скопје, јуни 2016.	1
162.	Д.Козинаков: „Испитување на механички карактеристики на полиетиленски примероци од цевки со називен дијаметар Ø110mm и Ø160mm за потребите на ЈКП Водовод – Битола“, технички извештај бр.372/16, Скопје јули, 2016.	1
163.	Д.Козинаков: „Мерење тврдина, испитување на длабочина на цементиран слој и профил на пресек за позиција К-319.736В - работна навртка со ознака QM7 16-026 за Wabtec МЗТ АД Скопје“, технички извештај бр. QM7 16-026/2016, Скопје, Цирко, октомври 2016.	1
164.	Д.Козинаков, С.Цветковски: „Анализа на механички карактеристики, хемиски состав и структура на материјал од заб за ископувач за потребите на Мериториум-Груп Македонија, технички извештај бр. 2500/16, МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ Скопје, ноември 2016 год.	1
165.	Д.Козинаков: „Испитување на тврдина на примероци од дуростат челик за потребите на БОНОР-инженеринг Скопје“, технички извештај бр.10-422/17, Скопје, февруари 2017.	1
166.	Д.Козинаков, П.Симоновски: „За извршена контрола на функционалноста и калибрација на мерен прстен за сила со сериски број 6214 од производителот SOILTEST, INC. USA сопственост на “ГЕИНГ” Скопје“, технички извештај бр.10-430/17, Скопје, февруари 2017.	1
167.	Д.Козинаков: „Анализа на функционалната состојба на носечката челична конструкција на патека за кран со носивост од 2т, сместен во станица за хлорирање во Johnson Matthey DOOEL, со предлог решение за санација“. Нарачка бр. 5100001033, цирко, Скопје март, 2017.	1
168.	Д.Козинаков: „Анализа на состојбата на носечката решеткаста конструкција на вертикални регални складишта во “Johnson Matthey“ ДООЕЛ ТИДЗ Скопје – Бунарџик, Илинден. Бр. на нарачка: 5100000923 Машински факултет, Скопје, март 2017.	1
169.	Д.Козинаков, П.Симоновски, В.Стојковски: „Проверка на функционалноста на системите на хидраулична преса тип НРМ-300 и контролни споредбени мерења на уредот за задавање на сила за потребите на ДГР ГЕОТЕХНИКА-НОВА ДООЕЛ Скопје“ Цирко, технички извештај бр.0801-395/17, Скопје, април 2017.	1
170.	Д.Козинаков, П.Симоновски, В.Стојковски: „Проверка на функционалноста на системите на хидрауличната машина за испитување на материјали тип Instron 300 DX, контролни споредбени мерења на уредот за задавање на сила со калибрација“, за потребите на Дојран Стил, Дојран, технички извештај бр.0504-123/17-2, Цирко, Скопје, април 2017.	1
171.	Д.Козинаков, П.Симоновски: „Контрола на функционалноста и калибрација на мерен прстен за сила со сериски број 6677 од производителот WUKENAM-FARRANCE сопственост на “ГЕИНГ” Скопје“, технички извештај бр.10-430/17, Скопје, јуни 2017.	1
172.	Д.Козинаков: „Одредување на карактеристика на работни пружини со каталожки броеви К-324.044 и К-321.198 за WABTEC МЗТ АД Скопје, цирко технички извештај бр.0801-631/17, нарачка бр.QM7 17-072, Цирко, Скопје, јуни 2017.	1

173.	Д.Козинаков:„Одредување на карактеристика на работни пружини со каталошки броеви К-320.846 и К-320.847 за WABTEC МЗТ АД Скопје, Цирко, технички извештај бр.0801-631-4/17, нарачка бр.QM7 17-101, Скопје, јули 2017.	1
174.	Д.Козинаков:„Извештај бр.04-9/17-БТ, Понатамошна експлоатација на цевоводи во РЕК Битола, Консултантски услуги од областите што го покриваат тековното и инвестиционото работење на АД ЕЛЕМ – ЛОТ-1: Машинство (Договор бр.11-6/11 од 29.05.2017 год.), Скопје, септември, 2017 г.	1
175.	Д.Козинаков:„Технички извештај за извршено контролно мерење на тврдина на делови од челик, за потребите на ARC Automotive Inc. TIDZ Bunardzik, Skopje1, Цирко – Скопје, нарачка бр. E709262947, Цирко, Скопје, октомври, 2017.	1
	ВКУПНО	175,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ПО ВТОР ПАТ ВО ЗВАЊЕ РЕДОВЕН ПРОФЕСОР	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	106,2
НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	30,0
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	175,0
Вкупно:	311,2

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Јован Гочев, Машински факултет – Скопје с.р.
2. Проф. д-р Добре Рунчев, Машински факултет – Скопје с.р.
3. Проф. д-р Зоран Богатиноски, Машински факултет – Скопје с.р.

ПРЕГЛЕД

на теми за изработка на магистерски труд прифатени од
 Наставно-научниот совет на Машински факултет во Скопје
 на седницата одржана на 25.01.2018 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.	Кристина Димитријовска	Анализа на изложеноста на вибрации на ракувачи со рударски машини	Analysis of vibration exposure of workers using mining mobile machines	Проф. д-р Виктор Гаврилоски	02-110/2 25.01.2018 год.
2.	Мирослав Марковски	Предности и недостатоци на класичната и on-line едукација во автомобилската индустрија	Advantages and disadvantages of classic and on-line education in the automotive industry	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ	02-85/1 25.01.2018 год
3.	Сашо Јањевски	Виртуелна постапка на развој на процесна машина од областа на индустријата за хартија	Virtual Procedure for Process Machine Development in the Field of Paper Industry	Проф. д-р Петар Симоновски	02-105/2 25.01.2018 год

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА 9 АСИСТЕНТИ- ДОКТОРАНДИ ПО ПРЕДЕМЕТОТ ХИРУРГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 35/08, 26/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10.15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16 и 127/16), а во врска со членовите 9, 42, 46 и 48 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр.274/13), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата VIII редовна седница одржана на 28.12.2017 година, донесе Решение за избор на 9 асистенти докторанди по предметот ХИРУРГИЈА во согласност со конкурсот објавен на 7.12.2017 година, во дневните весници „Нова Македонија“, „Вечер“ и „Коха“ и за таа цел формира Рецензентска комисија во состав:

1. проф. д-р Горан Кондов
2. доц. д-р Оливер Станков
3. доц. д-р Светозар Антовиќ.

На конкурсот се пријавија 9 кандидати:

1. д-р Никола Брзанов
2. д-р Ристо Тодоров
3. д-р Биљана Цветановска Илиевски
4. д-р Биљана Андоновска
5. д-р Панче Караѓозов
6. д-р Славица Шуперлиска
7. д-р Наталија Цоклеска
8. д-р Филдишевски Игор
9. д-р Неџати Јакупи.

Рецензентската комисија ги разгледа пријавите на кандидатите и поднесената документација. Врз основа на документацијата, како и ценејќи го севкупниот стручен, научен и наставен развој на кандидатите, Рецензентската комисија го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

Никола Брзанов

Биографски податоци

Д-р Никола Брзанов е роден на 1.2.1981 година во Скопје, Република Македонија. Средното образование со одличен успех го завршил во Скопје, во гимназија ДСУ „Раде Јовчевски Корчагин“ во 1999 година. Истата 1999 година се запишал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и дипломирал во 2005 година, со просечен успех 8,62.

По положувањето на стручниот испит, д-р Никола Брзанов започнал со специјализација по општа хирургија, и во 2015 со положувањето на специјалистичкиот испит се стекнал со називот специјалист по општа хирургија. Во 2009 се вработил во Универзитетската клиника ТОАРИЛУЦ во Скопје.

Од 2012 е член на Европската асоцијација на дигестивни хирурзи - European Digestive Surgery (EDS) и има посетено повеќе конгреси, симпозиуми и научни работилници од областа на хирургијата, и тоа:

- во 2005, едномесечен престој (интерншип) како дел од ИФМСА-програмата на Клиниката за абдоменална хирургија при King Charles University Hospital – Прага, Република Чешка.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик, а како доказ за тоа има приложено (Preliminary English test–B1), издаден од British Council.

Научни трудови за рецензија:

1. Evaluation of the effect of increased intraabdominal pressure on visceral perfusion. Medicus 2013, Vol. 18 (2): 39-46.

Gavrilovska-Brzanov A, Shosholceva M, Nikolova – Todorova Z, Taleska G, Mojsova Mijovska M, Jovanovski–Srceva M, Dzambazovska-Trajkovska V, **Brzanov N**.

Се работи за научна студија во која се испитува ефектот на покачениот интраабдоменален притисок (ИАП) на висцералната перфузија и претставување на абдоменалниот перфузиски притисок (АПП) како супериорен во однос на средниот артериски притисок при проценување на висцералната перфузија.

Во студијата се вклучени 60 пациенти поделени во три групи.

Анализирани се следниве параметри: ИАП, средниот артериски притисок (САП) и параметар кој се пресметуваше по формула: АПП.

Во трудот, авторите заклучуваат дека нормална вредност на САП не е предиктор за соодветна абдоменална органска перфузија, АПП е попрецизен предиктор на висцералната перфузија и супериорен во однос на средниот артериски притисок при проценување на висцералната перфузија.

2. Evaluation of Anesthesia Profile in Pediatric Patients after Inguinal Hernia Repair with Caudal Block or Local Wound Infiltration. Open Acces Maced J Med Sci. <http://dx.doi.org/10.3889/oaMJMS.2016.023>

Gavrilovska-Brzanov A, Kuzmanovska B, Kartalov A, Donev Lj, Lleshi A, Jovanovski-Srceva M, Spirovska T, **Brzanov N**, Simeonov R.

Се работи за научна студија во која се евакуираше видот на анестезија и постоперативниот период кај деца по репарирање на ингинална хернија со каудален блок или инфилтрација на локален анестеток како избор на анестезиолошка процедура.

Во оваа проспективна клиничка студија се испитани 60 пациенти подложени на репарирање на ингвинална хернија. Типот на анестезиолошки пристап е по случаен избор.

Во студијата, авторите заклучуваат дека кај пациентите кои се оперират од ингвинална хернија, локалната администрација на анестетик е подобар и посигурен избор на анестезија.

3. Perioperative changes in carboxyhemoglobin and methemoglobin. Macedonian Journal of Anesthesia. 2017; 1:117-125

Gavrilovska-Brzanov A, Shosholcheva M, Kuzmanovska B, Kartalov A, Mojsova M, Srceva M, Taleska G, **Brzanov N**, Stavridis S, Stankov O, Simeonov R, Durnev V, Slaninka-Miceska M.

Во оваа клиничка студија е евалуиран карбоскихемоглобинот како нов метод при евалуација на интензитетот на воспалителни нарушувања на дишните патишта, акутна органска дисфункција и стрес при хируршка и анестезиолошка процедура. Во студијата се вклучени 30 пациенти кај кои е извршена уролошка хируршка интервенција и водени во општа ендотрахеална анестезија. Пациентите се поделени во две групи, на пушачи и непушачи.

Во студијата авторите увидоа дека има промени во концентрацијата на карбоскихемоглобин за време на оперативниот тек, иако кај пациентите пушачи, односно интоксичирани со јаглерод моноксид, промените се позначајни. Се заклучи дека органската перфузија и функција се под влијание на медијаторите на јаглерод моноксид.

Ристо Тодоров

Биографски податоци

Кандидатот **д-р Ристо Тодоров** е роден на 2.3.1980 година во Скопје, Република Македонија. Средното образование со одличен успех го завршил во Скопје, во гимназијата „Никола Карев“ на 10.6.1998 година. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 25.4.2006 година, со просечен успех 9,26.

По положувањето на стручниот испит, д-р Ристо Тодоров започнал со волонтирање во Службата за итна медицинска помош во Скопје, како доктор по медицина. Од 2007 до 2012 година работел во фармацевтската индустрија, по што на 12.9.2012 се вработил во Универзитетската клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ во Скопје, на Одделот за трауматологија.

На 23.9.2013 година започнал со специјализација по трауматологија. Во овој момент д-р Ристо Тодоров е во петтата година од специјализацијата.

Д-р Ристо Тодоров во учебната 2016/2017 година се запишал на Школата за докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

Во 2015 година заминал на едномесечна обука од областа на трауматологијата и ортопедијата во Rambam Academic Hospital во Хаифа, Израел, под менторство на д-р Габриел Ниеренберг.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик, а како доказ за тоа има приложено (Cambridge English Level 1, Certificate in ESOL international (Preliminary) and Council of Europe Level –B2).

Биљана Цветановска Илиевски

Биографски податоци

Кандидатката **д-р Биљана Цветановска Илиевски** е родена на 29.11.1985 година во Скопје, Република Македонија. Средното образование со одличен успех го завршила во Скопје, во средното медицинско училиште „Д-р Панче Караџов“ на 10.6.2004 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 5.10.2010 година, со просечен успех 8,85.

По положувањето на стручниот испит д-р Биљана Цветановска Илиевски започнала со волонтирање во Универзитетската клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“. На 12.9.2012 година, се вработила во Универзитетската клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ во Скопје, на Одделот за трауматологија. На 23.9.2013 година започнала со специјализација по специјалноста трауматологија.

Во овој момент, д-р Биљана Цветановска Илиевски е во петтата година од специјализацијата.

Во 2015 година заминала на едномесечна обука од областа за артроскопии и спортски повреди на Ортопедската клиника при Клиничкиот центар-Љубљана, Словенија.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик, а како доказ за тоа има приложено (Cambridge English Level 1, Certificate in ESOL international (Preliminary) and Council of Europe Level –B2).

Биљана Андоновска

Биографски податоци

Д-р Биљана Андоновска е родена на 17.6.1985 год. во Скопје. Средно образование завршила во ДУСО „Орце Николов“ во Скопје. Дипломирала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во 2000 година, со просечна оценка 9,47. Во мај 2011 година започнала со приватна специјализација на општа хирургија. Од први декември 2016 година е вработена во редовен работен однос, на неопределено време на „Клиниката за детска хирургија“ во Скопје. Во периодот по дипломирањето и за време на специјализацијата продолжила со својата стручна и научна едукација, како учесник на бројни работилници, курсеви и семинари. Автор и коавтор е на 27 стручни и научни трудови. Во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, број 1118, од 1 март 2016 година рецензирани се 23 трудови. Активно ги владее англискиот јазик (First Certificate in English Certificate grade C), Cambridge Certificate of Preliminary English (PET) – B1 и Италијанскиот јазик – B1a.

Научно истражувачка дејност

Автор и коавтор е на 27 стручни и научни трудови.

Во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, број 1118, од 1 март 2016 година, рецензирани се следните 23 трудови:

Рецензирани трудови

- 1. Andonovska B.,** Andonovska D., Obocki E., Sapova B., Andonovski D. Auricular Prominence – Our Experiences. 10th Congress of Serbian Society for Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery 2010. Abstracts Book; 81 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).
- 2. Andonovska B.,** Andonovska D., Obocki E., Sapova B. Local Antibiotic Treatment of Soft Tissue Infection in Pediatric Surgery. First Congress of Serbian Association of Pediatric Surgeons 2010. Abstracts Book; 227 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).
- 3. Andonovska B.,** Andonovska D., Marcikik G., Obocki-Lukovska E., Sapova B., Andonovski D., Kudjan M. Amniotic Membrane in the Treatment of Children with Burns. First Congress of Serbian Association of Pediatric Surgeons 2010. Abstracts Book; 199 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).
- 4. Андоновска Б.,** Андоновска Д., Марцикиќ Г., Обочки Е., Доновска Н. Примена на топични агенси за третман на не – екстензивни изгореници. XVIII Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество 2011. Зборник на апстракти: 150 – 151 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).
- 5. Andonovska B.,** Andonovska D., Marcikik G., Stevkovska M., Obocki E., Andonovski D., Atanasova E., Sapova B., Ugrinovska J. Burns in Patients Over 70 Old – Our Experience. VIIth Congress of the Balkan Association of Plastic, Reconstructive

and Aesthetic Surgery 2011. Abstracts Book; 100 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

6. Andonovska B., Cadikovski V. Cadaveric Transplantation in Macedonia – Mission Possible? International Medical Scientific Congress 2013. Autorised Lecturer (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

7. Andonovska B., Andonovska D. Pitanguy's Method of Prominent Ear Correction: Our Experience. International Symposium for Pediatric Surgery 2015; Abstract Book; 21-22 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

8. Andonovska D., Marcikik G., Shosholceva M., Andonovski D., Atanasova E., Obocki E., Shehu I., Milanova M., **Andonovska B.** Surgical Treatment of Palpebral Ptosis-Our Experience. 10th Congress of ESPRAS 2005. Abstracts Book; 246 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

9. Andonovska D., Obocki E., Marcikik D., Atanasova E., Shapova B., Andonovski D., **Andonovska B.**, Cakar N. Management of Partial Thickness and Full Thickness Burns Using a Silver Enhanced Hydrofibre. IPRAS 2007. CD; P/BURN 9 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

10. Andonovska D., Marcikik G., **Andonovska B.**, Obocki-Lukovska E., Sapova B., Atanasova E., Stevkovska M., Stojanova S., Sosolceva M., Ristovski S., Cukalevski P. Treatment of Donor Sites of Skin Grafts of Partial Thickness with Hydrofiber Dressings. VIth Congress of the Balkan Association of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery 2009. Abstracts Book; 125 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

11. Andonovska D., Trajkovska T., Sosolceva M., Marcikik G., **Andonovska B.**, Stojanova S., Obocki-Lukovska E., Andonovski D., Ristovski S., Sapova B., Gjorceva M., Troik T., Oranska G., Vasileva O., Tolevska V., Shehu I., Nikolovski M., Ristovska A. Fluid Resuscitation Early in Major Burns: Ten Years Experience. IV Congress of Macedonian Anesthesiologists 2010. Abstracts Book; 66 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

12. Andonovska D., Marcikik G., Obocki E., **Andonovska B.**, Stevkovska M., Atanasova E., Sapova B., Andonovski D. Amnion membranae in the treatment of burns. 10th Congress of Serbian Society for Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery 2010. Abstracts Book; 102 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

13. Андоновска Д., Марцикиќ Г., Атанасова Е., Обочки Е., **Андоновска Б.**, Шапова Б. Контраверзи за екцизиониот раб на примарниот кожен малигни меланом. III конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество 2010. Зборник на апстракти; 111 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

14. Andonovska D., Shapova B., Marcikik G., Obocki E., **Andonovska B.**, Stevkovska M., Atanasova E. Surgical Treatment of Chronic Pilonidal Sinus: A Randomized Trial of Closed Technique Compared with Open Treatment with

Microfiber Dressing. VIIIth Croatian Congress of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery 2010. Abstracts Book; 48 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

15. Andonovska D., Obocki E., **Andonovska B.**, Andonovski D. A Case of Extensive Nevus Pigmentosus et Pilosus of the Face in Young Girl – Surgical Treatment. VIIth Congress of the Balkan Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery 2011. Abstracts Book; 68 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

16. Андоновска Д., Марцикиќ Г., Обочки Е., Шапова Б., **Андоновска Б.**, Стевковска М., Атанасова Е., Угриновска Ј. Локален третман на изгореници. Стручен состанок на Здружението на физијатри на Р Македонија 2011 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

17. Андоновска Д., Марцикиќ Г., Стевковска М., Атанасова Е., Обочки Е., Шапова Б., **Андоновска Б.** Третман на аурикуларни деформитети – Наше искуство. Втор курс за ринопластика. Зборник на трудови. Нетковски, Баудони, Ширгоска, Андоновска 2013; 28-35 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

18. Андоновска Д., Угриновски Е., Толевска В., Митева Е., **Андоновска Б.** Пластична реконструктивна и естетска хирургија во Неуромедика. Стручен состанок на Поликлиника – Неуромедика 2014 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

19. Andonovski D., Andonovska D., Obocki-Lukovska E., **Andonovska B.** Surgical Treatment of Essential Blepharospasm Our Experience. VIth Congress of Balkan Association of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery 2009. Abstracts Book; 199 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

20. Marcikik G., Andonovska D., Stevkovska M., Atanasova E., Gorceva M., Obocki E., Shapova B., Ugrinovska- Popovska J., **Andonovska B.** Dupuytren's Contracture – Our Experience. VIIth Congress of the Balkan Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery 2011. Abstracts Book; 165 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

21. Stevkovska M., Marcikik G., Andonovska D., Atanasova E., Obocki E., Sapova B., Ugrinovska J., Gorceva M., **Andonovska B.** Surgical Treatment of Tumors of the External Surface of the Nose – Our Experience. VIIth Congress of the Balkan Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery 2011. Abstracts Book; 66 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

22. Обочки Е., Туцарова С., Џокиќ Ѓ., Марцикиќ Г., Андоновска Д., Шапова Б., Стевковска М., Атанасова Е., **Андоновска Б.** Малигни меланом на кожата – енигма на денешницата. Интердисциплинарен состанок – Меланома 2012 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

23. Шапова Б., Андоновска Д., Марцикиќ Г., Стевковска М., Атанасова Е., Обочки Е., Угриновска Ј., **Андоновска Б.** Превенција на секвели кај пациенти со

изгореници. Стручен состанок на МАПРЕХ 2011 (Билтен број 1118, 1 март 2016 година).

ТРУД ЗА РЕЦЕНЗИЈА

Andonovska B., Petrovski M., Cadikovski V., Sokolova R., Risteski T., Jovceski L., Racaj A., Simeonov R., Topical Treatment of Minor Facial Burns in Paediatric Patients. 31st Panhellenic Congress of Paediatric Surgrey with International Participation 2017. CD/EP01.

Во трудот авторите ја обработуваат проблематиката на локален третман на мали изгореници на лице кај деца. Се нагласува дека локалниот третман на изгореници кај деца не е унифициран и претставува одлучувачки фактор за успешно лекување. Авторите потенцираат дека изгорениците на лицето кај децата можат да доведат до создавање на лузни и кожни контрактури кои последователно го нарушуваат нормалниот раст и развој на анатомските структури. Авторите имаат цел да ги евалуираат ефектите од локалниот третман врз заздравувањето на изгорениците од различен степен, на лицето кај децата. Анализирани се 57 пациенти од 4 месечна до 14-годишна возраст, од кои 20 деца со мали изгореници од прв степен, 29 деца со изгореници од површен втор степен и 8 деца со изгореници кои по интензитет се од длабок втор степен. Во трудот се анализираат и најчестите етиолошки фактори како изгореници од сонце, пареа, врела вода и течности, контактни изгореници со врели предмети и пламен. Авторите препорачуваат отворен третман и примена на топични агенси кај изгорениците од прв степен, кај изгорениците од површен втор степен иницијално се применува локално чистење и обработка, проследена со апликација на препарати за локален третман од групата на масла и креми, додека кај длабоките изгореници од втор степен после иницијалниот дебридман авторите примениле различни видови на преврски (силиконски - пенести преврски, алгинати, хидрогел и хидроколоидни преврски, антимикробни преврски со јонско сребро, понатаму биолошки преврски и синтетски кожни заменуваачи. Од топичните антибактериски препарати, авторите препорачуваат употреба на бацитрацин, неомицин и силвер сулфадиазине. Добиените резултати се анализирани како рани и касни, земајќи ги како параметри времето за реепителизација, присуство на бактериска инфекција, болката при локалниот третман и квалитетот на лузната. Во трудот, авторите потенцираат дека примената на биолошки преврски се карактеризира со низок скор на болка, забрзана реепителизација и превенција на формирање на лузни. Како заклучок, авторите потенцираат дека локалниот третман е одлучувачки фактор за успешно заздравување на изгореници од различен интензитет на лицето кај децата. Заздравувањето на изгорениците е динамичен процес и менаџирањето на локалниот третман варира од еволуцијата на клиничката слика. Авторите на трудот заклучуваат дека малите изгореници на лице кај децата подобро

заздравуваат со влажен локален третман, со што се превенира клеточната дехидратација и се забрзува реепителизацијата.

Панче Караџозов

Биографски податоци

Кандидатот **д-р Панче Караџозов** е роден на 16.2.1987. Основно образование има завршено во училиште „Гоце Делчев“ (1993-2001), а средно образование, општа гимназија ДСУ „Јосип Броз Тито“ (2001-2005) во Скопје. Додипломските студии по општа медицина на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ги завршил во 2012 година со просечен успех 8,5. Во септември 2013 година ја започнал специјализацијата по дигестивна хирургија. Кандидатот има работно искуство како волонтер на Клиниката за дигестивна хирургија, Клинички центар „Мајка Тереза“ од февруари 2013 година и вработен е од јануари 2014.

Д-р Караџозов има стручно усовршување од еден месец за лапароскопска хирургија во Истанбул, Турција (2015) и три месеци во Виена, Австрија (2016). Активно го зборува англискиот јазик, во својата документација кандидатот има и меѓународно признат сертификат положен (Preliminary English Test) со Б1-ниво на усвоеност на англискиот јазик. Поседува и елементарно познавање на италијански (со завршен прв степен на јазичен курс) и германски јазик (четиригодишно изучување во рамки на средното образование).

Славица Шуперлиска

Биографски податоци

Д-р Славица Шуперлиска е родена на 22.7.1983 во Штип. Средно образование завршила во ДСУ „Ацо Русковски“ во Берово со одличен успех. Во 2002 година се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Медицински факултет завршила во 2009 година со просечен успех 9,14. За време на студиите учесник е во повеќе проекти.

По положувањето на стручниот испит, во мај 2010 година започнала специјализација по општа хирургија. Пред и во текот на специјализацијата по општа хирургија волонтирала на Клиниката за дигестивна хирургија во Скопје од ноември 2009 до февруари 2014.

Од април 2014 година е вработена на ЈЗУУ Клиника за детска хирургија.

Д-р Славица Шуперлиска, специјалистичкиот испит по општа хирургија го положила во ноември 2015.

Од март 2017 започнува со втора специјализација по детска хирургија.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик, а како доказ за тоа има приложено PET(Preliminary English –B1), издаден од British Council.

Д-р Славица Шуперлиска во учебната 2017/2018 година се запишала на Школата за докторски студии на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“.

Од 15.2.2017 до 15.5.2017 престојувала на едукација во Грац, Австрија, Department of pediatric and adolescent surgery, Medical university of Graz, Austria, каде што се здобила со знаења и вештини од областа на генералната детска хирургија, лапароскопија и торакоскопија, како и минимално инвазивната хирургија во третман на уролошки конгенитални малформации во детска возраст. Во текот на престојот презентирала семинарска тема од областа на детската урологија.

Цоклеска Наталија

Биографски податоци

Д-р Наталија Цоклеска е родена на 11.4.1988 година во Струга. Средно образование завршила во ДСУ „Нико Нестор“ во Струга со одличен успех. Во 2006 година се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Медицински факултет завршила во 2012 година со просечен успех 9,02. За време на студиите активен член е на повеќе студентски организации и учесник е во повеќе проекти.

По положувањето на стручниот испит, во септември 2013 започнала специјализација по општа хирургија. Во моментот е 5-та година од специјализацијата.

Активно го користи англискиот јазик, со положен PET (Preliminary English Test- B1), British Council во октомври 2017 и BULATS B2-British Council во септември 2016.

Од септември 2016 година е вработена на УК ТОАРИЛУЦ ОЕ Ургентен центар.

Д-р Наталија Цоклеска во учебната 2017/2018 година се запишала на Школата за докторски студии на Медицинскиот факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“.

Во периодот од 1. до 30.11.2015 престојувала во Специјализираната болница за педијатрија, детска хирургија и истражувачки центар "Dr. Sami Ulus", Анкара, Р.Турција каде што се стекнала со знаења и вештини од областа на ендоскопската и перкутана лесер нефролитотрипсија, дијагностички и интервентни уретерореноскопски процедури со ригиден и флексибилен фибер оптички уретерореноскоп кај деца.

Тридови за рецензија:

1. **Cokleska N.**, Gjoshhev S.: The importance of the differential-diagnostic evaluation and therapeutic algorithms in the treatment of patients with mesenteric ischemia. Surgical meeting Ship 2015.

Во трудот е истакната важноста од диференцијално-дијагностичка евалуација и тераписки алгоритми во третманот на пациенти со мезентеријална венска исхемија. Се работи за ревијален труд во кој се разгледува и дискутира интестиналната исхемија, нејзиното значење како ургентна состојба во дигестивната хирургија, фреквенцијата на појава, етиологијата, дијагностичките постапки и тераписките модалитети применети во третманот на мезентеријалната венска тромбоза. Особено е истакната важноста на раната дијагноза на мезентеријалната венска тромбоза како важен фактор за исходот на состојбата.

2. Simeonov R., Sokolova R., Chadikovski V., Mishoski M., Ziberi J., Jovcheski L., **Cokleska N.**, LumaniNj. Simeonova A.: Corrosive oesophageal injury in children- Case report. Surgical meeting Berovo 2015

Трудот претставува приказ на случај на корозивна повреда на езофагус кај 5 - годишно дете по ингестија на базна супстанца. Ненавремената дијагноза и третман резултира со долг стенотичен сегмент на езофагусот. Во трудот авторите со презентираат значењето на бужирањето на езофагусот како метода на избор по корозивни повреди. Резултатите се евалуираат клинички и радиолошки. Авторите потенцираат дека примената на методата на бужирање на езофагус по корозивна повреда кај дете резултира со значајно клиничко подобрување на состојбата евалуирано со толеранцијата на перорално внесување на течности и храна и радиолошка евалуација-значајно подобрување на контрастниот езофагограмот споредено со претходните.

3. Симеонов Р, Перовски М., Ристески Т., Ристевска-Бојковска Н., **Цоклеска Н.**, Ставридис С., Јосифов А., Симеонова А.: Трансплантација на бубрег во детска возраст 6 - годишно искуство на Клиника за детска хирургија во Скопје. Конгрес на детски нефролози во Скопје, октомври 2015.

Студија претставува ретроспективен приказ на искуствата на авторите со трансплантација на бубрег од жив донор на Клиниката за детска хирургија. Во студијата се обработени податоци во врска со возраста на пациентите, телесната тежина, должината на хоспиталниот престој, етиологијата на бубрежна слабост,

видот на дијализно лекување (хемојализа/перитонеална дијализа), оперативниот протокол како и имуносупресивниот протокол на 10 пациенти кај кои е извршена трансплантација на бубрег од жив донор.

4. Simeonov R., Petrovski M., Simeonova A., Risteski T., Jordanovska K., **Cokleska N.**: Clostridial soft-tissue infection after severe leg injury. 1 st Congress of the Slovenian association of pediatric surgery, Lasko, Slovenia 2017.

Трудот претставува приказ на случај на повреда на нога на 5 - годишно дете од земјоделска машина. Се работи за опсежна повреда на натколеницата, поплитеалната регија, потколеницата и стапалото. Верифицирана е васкуларна лезија на поплитеалната артерија како и повреда на кожата и мускулите на споменатите регии загадени со голема количина на земја. Авторите ја потенцираат важноста како на оперативниот така и на постоперативниот третман. За време на оперативниот третман реализирана е реконструкција на политеалната артерија, дебридман и примарна реконструкција на елементите, додека во постоперативниот третман се истакнува справувањето со инфекција предизвикана од Clostridium species.

Игор Филдишевски

Биографски податоци

Д-р Игор Филдишевски е роден на 3.2.1985 година во Скопје, Република Македонија. Средното образование со одличен успех го завршил во Скопје, во ДСУ „Јосип Броз Тито“ во 2003 година. Се запишал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 13.7.2009 година, со просечен успех 9,09.

По положувањето на стручниот испит, д-р Игор Филдишевски започнал со специјализација по општа хирургија, а потоа поради појава на нов курикулум и нова програма за специјализација, се префрла на специјализација по дигестивна хирургија. Во овој момент д-р Игор Филдишевски е во шестата година од специјализацијата.

На 12.09.2012 се вработил во Универзитетската клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ во Скопје, Одделот за абдоминална хирургија.

Д-р Игор Филдишевски во учебната 2016/2017 година се запишал на Школата за докторски студии на Медицинскиот факултет при универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во 2015 година заминал на едномесечна обука за областа на лапароскопската хирургија во Клиничкиот центар-Љубљана, Словенија.

Има посетено повеќе конгреси и работилници од областа на абдоминалната хирургија.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик, а како доказ за тоа има приложено (Cambridge English Level 1, Certificate in ESOL international (Preliminary) and Council of Europe Level- B2.

Јакупи Нецати

Биографски податоци

Д-р **Нецати Јакупи** е роден на 10.7.1973 г. во Гостивар, каде што завршил основно и средно училиште. Студирал и завршил Медицински факултет во 1999 г. на Медицинскиот Универзитет во Софија, Р Бугарија, со средна оценка 8,5. По завршувањето на Медицинскиот факултет во Софија работел како општ лекар во приватна ординација. Од 2004 г. е вработен во Општата болница во Гостивар, во Ургентната единица. Завршил специјализација по општа хирургија на Медицинскиот факултет Скопје во 2015 г. Од 2015 г. е вработен на Универзитетската клиника за торакална хирургија. Од 2017 г. е на супспецијализација по торакална хирургија на Медицинскиот факултет Скопје. Од 2016 г. е на докторски студии во ВМА - Софија, Р Бугарија. Има положено англиски јазик, за тоа има приложено сертификат (TOEFL-91 бод), во декември 2017 г.

Труд за рецензија

PNEUMOTHORAX TREATMENT IN PATIENTS WITH EMPHYSEMATOUS LUNG DISEASE WITH TWO DIFFERENT SURGICAL TECHNIQUES. EVALUATION OF COMPLICATIONS, RISKS AND BENEFITS.

Во оваа проспективна клиничка студија се анализираат постоперативните параметри и исходот кај пациенти со пнеумоторакс (емфизема), кои се оперирани со две различни оперативни техники. Едната група ја сочинувале пациенти (n=12) кои биле оперирани со класична торакотомија, додека втората

група (n=12) ја сочинувале пациенти кај кои била употребувана видео-асистирана торакокопска техника

(ВАТС). Во студијата се анализираат: постоперативните компликации, должината на присутниот торакален дренаж, вкупната количина на издренирана течност, инфекции на местото на раната, должината на болничкиот престој и повторната појава на пневмоторакс. Според методот и резултатите, авторот покажува дека пациентите кои се третирани со ВАТС постоперативно имаат пократок период присутен дренаж, помала количина на издренирана течност, пократок болнички престој, но поголем степен на појава на повторен пневмоторакс.

ЗАКЛУЧОК И МИСЛЕЊЕ

Оценувајќи ја досегашната севкупна наставна, научна и здравствена дејност, Рецензентската комисија дојде до сознание дека кандидатите д-р Никола Брзанов, д-р Ристо Тодоров, д-р Биљана Цветановска Илиевски, д-р Биљана Андоновска, д-р Панче Караџозов, д-р Славица Шуперлиска, д-р Наталија Цоклеска, д-р Игор Филдишевски и д-р Неџати Јакупи ги исполнуваат условите пропишани со Законот за високото образование за избор во звањето асистент докторанд по предметот Хирургија. Комисијата констатира постојан континуитет и прогрес во нивната научна, педагошка и здравствена активност, како и несомнен интерес за научноистражувачка работа и дејност. Согледувајќи ја целосно досегашната работа на кандидатите, Рецензентската комисија заклучува дека кандидатите д-р Никола Брзанов, д-р Ристо Тодоров, д-р Биљана Цветановска Илиевски, д-р Биљана Андоновска, д-р Панче Караџозов, д-р Славица Шуперлиска, д-р Наталија Цоклеска, д-р Игор Филдишевски и д-р Неџати Јакупи ги исполнуваат условите да бидат избрани во звањето асистент докторанд, и му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ги избере кандидатите д-р Никола Брзанов, д-р Ристо Тодоров, д-р Биљана Цветановска Илиевски, д-р Биљана Андоновска, д-р Панче Караџозов, д-р Славица Шуперлиска, д-р Наталија Цоклеска, д-р Игор Филдишевски и д-р Неџати Јакупи во звањето асистент докторанд по предметот Хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Горан Кондов, с.р.
2. Доц. д-р Оливер Станков, с.р.
3. Доц. д-р Светозар Антовиќ, с.р.

РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ДОКТОРАНД ПО ПРЕДМЕТОТ ТРАНСФУЗИОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет Скопје објавен во весниците „Нова Македонија“, „Вечер“ и „Коха“ од 7.12.2017 година, за избор на асистент докторанд по предметот Трансфузиологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-6353/56, донесена на 28.12.2017, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Миленка Благоевска, н. сор. д-р Татјана Макаровска Бојациева, и н. сов. д-р Светлана Станковиќ за избор на 1 асистент- докторанд.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент докторанд по предметот Трансфузиологија, во предвидениот рок се пријави д-р Елена Ристовска.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Елена Ристовска е родена на 11.7.1981, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје во 2000 година. Со високо образование се стекнала на УКИМ, на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирала во 2007 година, со просечен успех 8,5.

Во Институтот за трансфузиона медицина на Р. Македонија е вработена на 14.11.2011 година.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик (поседува Cambrige- сертификат за прелиминарен англиски јазик-B1).

Стручна и научна активност

Специјализација од областа на трансфузиологијата започнува на 5.7.2013 година. Во склоп на специјалистичкиот стаж успешно ги совладува предвидените содржини од областа на крводарувањето, имунохематологијата, трансплантационата имунологија и молекуларната биологија, тестирањето на крвта, коагулацијата и клиничката трансфузиологија. Активно е вклучена во работата со дарители на крв, во амбулантата за орална антикоагулантна терапија и во преттрансфузиското тестирање и контролата на крвта.

Д-р Елена Ристовска е назначена за координатор на системот за хемовигилност во 2015 година.

Стручно усовршување во странство за време на студиите кандидатката остварила со студиски престој на Одделот за интервентна кардиологија во Клиничката болница во Риека во 2006 година.

Активно учествува на стручни и научни собири во земјата и во странство како што се: стручни состаноци, работилници и конгреси (IV конгрес на трансфузиолози на Македонија во 2014 година), во организација на Здружението на трансфузиолози на Македонија, конгресот на Интернационалното здружение за хемостаза и тромбоза (ISTH) во Амстердам, во 2013 година, Европската школа за трансфузиона медицина (ESTM) во Милано, во 2015 година и др.

Исто така, успешно завршува напреднат курс од областа на хемостаза и тромбоза, во Блеград, во 2012 година.

Во март 2016 година го завршила курсот насловен како „Контрола на квалитет и организациски аспекти во трансфузионата медицина“, во организација на Европскиот директорат за контрола на медицински продукти (EDQM).

На трет циклус докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во академската 2017/2018 година.

Д-р Елена Ристовска покажува значителни организациски способности, пројавува значаен интерес во полето на едукацијата на студенти и за учество во научно истражувачка работа.

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 Елена Ристовска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека д-р Елена Ристовска 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 асистент докторанд по предметот трансфузиологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Елена Ристовска да биде избрана во звањето асистент докторанд по предметот трансфузиологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

- 1. Проф. д-р Миленка Благоевска с.р**
- 2. Н. сор. д-р Татјана Макаровска Бојациева с.р**
- 3. Н. сов. д-р Светлана Станковиќ с.р**

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ДОКТОРАНД ПО ПРЕДМЕТОТ ПЕДИЈАТРИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 35/08, 103/08, 26/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), а во врска со членовите 9, 42, 46 и 48 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр.274/13), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата VIII редовна седница одржана на 28.12.2017 година, донесе решение за избор на 7 асистенти-докторанди по предметот ПЕДИЈАТРИЈА во согласност со конкурсот објавен на 7.12.2017 година, во дневните весници „Нова Македонија“, „Вечер“ и „Коха“ и формира Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Ацо Костовски, проф. д-р Светлана Кочева и проф. д-р Константина Кузевска Манева. На конкурсот се пријави следниов кандидат: д-р Марија Нешковска Шуменковска.

Комисијата детално ги разгледа поднесените документи на кандидатката за избор и на Наставно-научниот совет му го доставува следниов

ИЗВЕШТАЈ

М-р д-р Марија Нешковска Шуменковска

Биографски податоци:

Д-р Марија Нешковска Шуменковска е родена на 31.5.1976 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје со одличен успех. На Медицинскиот факултет во Скопје дипломирала на 26.12.2001 година со среден просек 9,2. За време на студиите во петтата студиска година остварила едномесечен престој во болницата „St.Luca`s Hospital“ на Малта, во склоп на студентска размена. По вработувањето на Клиниката за детски болести во Скопје ја започнала специјализацијата по предметот Педијатрија. Специјалистички испит положила на 3.3.2008 година, со што се стекнува со називот специјалист педијатар, по што е распределена на Одделот за ревмокардиологија. На Одделот за ревмокардиологија редовно е вклучена во секојдневната работа, дијагностика следење и третман на деца со вродени и стекнати кардиопатии, како и пациенти со ревматолошка проблематика во детската возраст. Постдипломските студии ги завршила со просек 9,7, а на 13.1.2015 година го одбрала нејзиниот магистерски труд насловен „Тотална парентерална исхрана и болести на

жолчното кесе" и се стекнала со академскиот назив магистер на медицински науки.

Во учебната 2017/2018 година се запишува на трет циклус докторски студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методи“ во Скопје, на студиската програма Клиничка медицина. Активно го владее англискиот јазик и поседува меѓународен сертификат (Cambridge Certificate of Preliminary English - B1) издаден од Британскиот совет во Скопје на 3.8.2015 година. Исто така, располага и со солидни компјутерски познавања MS Office (Word, Excel, Power point, internet explorer).

Наставно-образовна дејност. Во рамките на наставно-образовната дејност, кандидатката д-р Марија Нешковска Шуменковска успешно изведува едукација на специјализанти по педијатрија.

Научно истражувачка дејност. Д-р Марија Нешковска Шуменковска зема активно учество на голем број конгреси, семинари, како и педијатриски школи од областа на педијатријата и педијатриската кардиоревматологија. На 31.3.2017 година зема активно учество на курсот за напредна ехокардиографија одржан во Кардиохируршката болница „Филип Втори“ во Скопје организиран од Македонското здружение по кардиологија и Здружението за кардиоваскуларна хирургија на Македонија.

Од 7 до 13 јануари 2018 година земала активно учество на Salzburg medical seminars, област: Pediatric cardiology и се здоби со диплома за Academic excellence.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес.

Д-р Марија Нешковска Шуменковска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Клиниката за детски болести во Скопје преку изработка на стручни презентации, учество на главни визити и семинари, како и на Одделот за ревмокардиологија, и во супспецијалистичката ехокардиографска амбуланта. Член е на : Лекарското друштво на Македонија, Здружението на педијатрите на Македонија и Македонската лекарска комора.

Д-р Марија Нешковска Шуменковска се јавува како автор и коавтор на повеќе научни трудови објавени и презентирани во медицински списанија со меѓународен уредувачки одбор.

Листа на публикувани трудови:

1. **М. Нешковска, А. Костовски, С. Бојаџиева, С. Нешкова, Неалкохолен стеатохепатитис.** Трет конгрес на педијатрите на Македонија со интернационално учество, 9-13 септември 2003, Охрид, Република Македонија. Зборник на апстракти и трудови, стр.187.

Трудот прикажува случај на четири годишно машко дете кое е дијагностички предизвик заради поставена суспекција за појава на неалкохолен стеатохепатит по реализрана хепатална биопсија со наод на тешка масна дегенерација на хепатоцитите. Претходно ехографскиот наод во прилог на стеатоза, а лабораториските наоди се со покачени трансаминази, како и повремено позитивни маркери за хепатит Б вирусна инфекција и во еден наврат позитивни антимазномускулни антители.

2. С.Бојациева, С.Грујовска, Г.Тодоровски, А.Костовски, В.Лукаревска

М. Нешковска, Преалбуминот-важен нутриционен маркер за рана детекција на протеинско калориска малнутриција во детската возраст. Трет конгрес на педијатрите на Македонија со интернационално учество 9-13 септември 2003 Охрид, Република Македонија. Зборник на апстракти и трудови, стр.194.

Во трудот се иследени 45 деца клинички суспектни за нутриционен ризик и протеинска малнутриција. Кај едно од иследуваните деца се јавиле сериозни знаци за малнутриција, две биле со значано ризични преалбумински вредности, а три биле со блага протеинска малнутриција. Поради ова во трудот се заклучува дека преалбуминот може да биде најсензитивен маркер за рана детекција на можна малнутритивна состојба.

3. **Нешковска Шуменковска М, Кацарска Р, Кузевска-Манева К, Ѓуркова-Ангеловска Б, Манџковска Х.**

Single ventricle: дијагноза и третман-искуство на одделот за кардиоревматологија во период од 2005-2010 година. 5. Конгрес на Здружението на педијатрите на Р.Македонија со меѓународно учество-Зборник на апстракти и трудови.5-9 октомври 2011 стр.141

Трудот ги прикажува искуствата на Одделот за ревмокардиологија во следење и евалуација на 12 пациенти со дијагноза Single ventricle во период од 2005 до 2010 год. Од вкупно 12 пациенти, кај 7 е реализирана бидирекционална Глен анастомоза, а кај 5 е реализирана комплетна Фонтанова операција. Кардиохируршките процедури се реализирани во КХЦ во Софија. Сите деца имале подобрување на квалитетот на животот, заради што авторите доаѓаат до заклучок дека Фонтан процедурата како палијативна не е куративна, но во многу случаи доведува до нормален раст и развој.

4. **Нешковска-Шуменковска М, Кацарска Р, Кузевска-Манева К, Ѓуркова-Ангеловска Б, Јовановска В, Манџковска Х.**

Јатрогена тромбоза-компликација по реализирана ангиовалвулопластика на аортна стеноза кај доенче

5 Конгрес на Здружението на педијатрите на Р.Македонија со меѓународно учество Зборник на апстракти и трудови, 5-9 октомври 2011, стр.152.

Трудот прикажува случај на двомесечно доенче кај кое е реализирана ангиовалвулопластика на аортата заради тешка аортна стеноза . По успешното реализирање на интервенцијата се јавува компликација тромбоза на a.tibiofiblaris dextra. По спроведена антикоагулантна терапија се воспоставува комплетна проодност преку колатерали, и доенчето потоа се следи само по кардиохируршка интервенција, но без исхемија на десниот екстермитет.

5. Кузевска -Манева К, Кацарска Р., Ѓуркова-Ангеловска Б.,Јовановска .А, **Нешковска М.** Аритмии кај пациенти со вродени срцеви мани.5 ти Конгрес на педијатрите на Р.Македонија со меѓународно учество-Зборник на апстракти и трудови, 5-9 октомври 2011,стр.139

Авторот на трудот врши евалуација на типовите аритмии кои е можно да се појават кај пациенти со вродени срцеви мани. Генерално, аритмиите ги групира во две големи групи: предоперативни и постоперативни аритмии. Нагласува дека предоперативните аритмии предоминантно се јавуваат во 4 групи: цијаногени срцеви мани, опструкции на лево срце, лезии со електрична предиспозиција и лезии со срцева инсуфициенција. Постоперативните аритмии се рани или доцни. Систематското откривање и следење на аритмиите кај овие пациенти доведува и до ефективен третман на овие аритмии.

6. Ѓуркова-Ангеловска Б, Кацарска Р, Кузевска-Манева К,Јовановска В, **Нешковска-Шуменковска М,** Манџуковска Х. **Дијагноза ,третман и следење на пациентите со транспозиција на големите крвни садови во период од 2000-2010 година.** 5 Конгрес на здружението на педијатрите на Р.Македонија со меѓународно учество-Зборник на апстракти и трудови, 5-9 октомври 2011, стр.142.

Трудот врши евалуација на 22 новородени пациенти со транспозиција на големите крвни садови во периодот 2000-2010 година следени на Одделот за ревмокардиологија. Дијагнозата е поставена на возраст од првиот до третиот ден кај 17, а кај 5 новородени од третиот до петнаесетиот ден. Кај 13 деца е применета и.в. инфузија со простагландини по протокол. Авторите заклучуваат дека во периодот од 2000 до 2010 год е постигнат значаен напредок во дијагностичката постапка кај новородените деца со ТГА, напредок во предоперативната терапија и постоперативното следење.

7. Нешковска-Шуменковска Марија, Стефанка Грујовска, Соња Бојациева, Аспазија Софијанова, Розана Кацарска, Констандина Кузевска Манева, Бети Ѓуркова-Ангеловска, Валентина Јовановска

Ултразвучна проценка за ризик од појава на билијарна тиња кај прематурни новородени поставени на тотална парентерална исхрана. Архиви на јавното здравје .2013,Vol.5 No2, pp50-53

Целта на студијата е преку ултразвучно следење на 30 новородени (8 прематурни и 22 доносени), поставени на тотална парантерална исхрана, да се направи проценка за можен ризик од појава на билијарна тиња по 10 дневно спроведување на тоталната парентерална исхрана (ТПИ). Новородените биле следени во три групи: првата новородени и прематурни кои биле поставени на ТПИ до 7 дена, втората до 15 дена, а третата група новородени примала ТПИ над 15 дена. По спроведувањето на студијата се дојде до заклучок дека ризикот за појава на билијарна тиња беше процентуално поголем кај прематурните новородени поради незрелата ентерохепатична циркулација, а исто така дека и времето на изложеност на ТПИ е во корелација со појавата на билијарната тиња-подолго време е следствено на поголем ризик за појава на билијарна тиња. Заради тоа е донесен и искуствен заклучок дека ран вовед во ентерално хранење може да превенира појава на билијарна тиња. Ултрасонографијата е неинвазивен и безбеден метод за следење на евентуална појава на билијарна тиња.

8. БЕТИ ЃУРКОВА-АНГЕЛОВСКА, РОЗАНА КАЦАРСКА, КОНСТАНДИНА КУЗЕВСКА-МАНЕВА, ВАЛЕНТИНА ЈОВАНОВСКА, МАРИЈА НЕШКОВСКА-ШУМЕНКОВСКА

Јувенилен идиопатски артритис приказ на случаи и современ тераписки пристап. Архиви на јавното здравје 2014,Vol.6 No1 pp 33-37

Авторот на трудот преку приказ на 4 случаи на пациенти врши целосен приказ на 4 различни форми на јувенилен идиопатски артритис (ЈИА) - екстензивно олигоартикуларна, артритис поврзан со ентезитис,системска форма и олигоартикуларна форма со хронично воспаление на предниот сегмент на окото. Лекувањето на сите пациенти е спроведено според преопраките на ИЛАР (International League of Association for Rheumatology). Целта на трудот е да се прикаже терапискиот пристап кај различни форми на ЈИА, како и почетоците со современите трендови во терапијата-а тоа е вовед во биолошка терапија.

9.Kuzevska-Maneva K, Kacarska R, Gjirkova-Angelovska B, Jovanovska V,Neshkovska-Shumenkovska M, Maneva E, Anomalous pulmonary venous connection (total and partial form)-Single centre experience. Acta morphologica 2014,Vol11(2) pp 49-52.

Аномален пулмонален венски влив е ретка конгенитална кардиопатија, која се состои од аномален влив на сите пулмонални вени (тотален аномален венски влив) или на некои од вените (парцијална форма) во системските вени и во десниот атриум. Цел на студијата е да евалуира различни форми на аномален

пулмонален венски влив преку приказ на 12 пациенти со тотален пулмонален венски влив и 4 пациенти со парцијален аномален пулмонален венски влив. Студијата заклучува дека правилно хируршко решение може да се донесе само на база на ехокардиографска дијагноза со 2д, колордоплер и пулсна доплер ехокардиографија. Ехокардиографијата, исто така, овозможува рана детекција и локализација на постоперативна опструкција на пулмоналната венска конекција. Постоперативните резултати биле многу добри особено во парцијалната форма.

10. Stankovikj V, Al Soufi M, Jovanovska V, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K, Gjurokova B, Nonkulovski D, Neshkovska-Shumenkovska M, Paskalov G, Shukarova-Angelovska E. Apert syndrome and ASD sec in a pediatric patient-A Case report. Macedonian congress of cardiology June 4-7 2014 Skopje Macedonia, Abstract book. p122

Трудот врши приказ на единаесет годишен пациент со Аперт синдром кај кој дијагнозата е поставена во доенечка возраст . На последната контрола на нашата Клиника, кај пациентот е дијагностицирана вродена срцева мана АСД секундум ,кој беше хемодинамски значаен. Кај овој пациент дефектот беше решен со интервентна метода преку поставување на 20 мм Amplatzer device на местото на дефектот. Постоперативниот тек бил уреден. Заклучокот е дека пациентите со Аперт синдром треба да бидат евалуирани во раната новороденечка или доенечка возраст за кардиоваскуларни и генитоуринарни аномалии.

11. Kuzevska-Maneva K, Kacarska R, Gjurokova-Angelovska B, Jovanovska V, Neshkovska-Shumenkovska M, . Role of echocardiography in the diagnosis of anomalous pulmonary venous connection. Macedonian congress of cardiology June 4-7 2014 Skopje Macedonia, Abstract book p.125.

Трудот врши приказ на 10 деца со тотален аномален пулмонален венски влив и 3 деца со парцијален аномален пулмонален венски влив. Главна метода во дијагностиката на оваа ретка кардиопатија била 2 д ехокардиографија како и Колор доплер ехокардиографијата. Супракардијална конекција имале 3/10 деца, инфракардијална 5/10 деца и инфрадијафрагмална конекција 2 / 10 деца со тотален аномален пулмонален венски влив. Од децата со парцијален аномален пулмонален влив 2/3 имале аномално вливање на 2 пулмонални вени, а 1/3 имало аномално вливање на 1 пулмонална вена. Заклучокот е дека ехокардиографијата е неинвазивна и корисна дијагностичка алатка во откривање на овие аномалии.

12. Jovanovska V, Sofijanovska A, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K, Gjurokova B, Neshkovska-Shumenkovska M, Spirovski I, Nonkulovski D, Stankovikj V, Paskalov G, Pediatric interventional cardiology, diagnostics

and therapeutics:Our experience.Macedonian congress of cardiology June 4-7 2014 Skopje Macedonia,Apstract book.p130.

Педијатриската интервентна кардиологија се користи и за дијагностички и за терапевски цели. Трудот презентира искуство од педијатриска катетеризација во склоп на Националниот проект за развој на неонатална и педијатриска кардиохирургија. До сега, 9 деца на различна возраст и различна кардиолошка дијагноза биле подложени на срцева катетеризација, 3 од нив имаа дијагностичка катетеризација, а кај 6 беше изведена терапевска процедура: кај 2 деца беше затворен АСД сек и кај едно затворен дуктус артериозус парзистенс со Amplatzer device.Останатите 3 деца имаа балон дилатација поради тешка пулмонална стеноза. Во заклучокот се наведува дека сите интервенции биле успешни и дека интервентните методи како помалку инвазивни во иднина би можеле да заменат некои од хируршките интервенции.

13.Gjurkova -Angelovska B, Kacarska R, Maneva-Kuzevska K, Jovanovska V, Neshkovska-Shumenkovska M. Totalna kavopulmonalna anastomoza kaj pacient so edinstvena komora,malpozicija na golemite krvni sadovi i stenoza na pulmonalnata arterija (prikaz na slucaj).Macedonian congress of cardiology June 4-7,2014 Skopje Macedonia,Apstract book.p 95.

Трудот е приказ на случај на дете со единствена комора, малпозиција на големите крвни садови, стеноза на пулмоналната артерија и белодробна хипертонија. Кај детето е реализирана операција во два акта. На возраст од 4 месеци, по претходна катетеризација е реализирана операција на бидирекционален Глен анастомоза (меѓу v.cava superior i a.pulmpnalis dex.)и атриосептектомија. На возраст од 3 години и 3 месеци по претходна катетеризација е реализирана втора операција тотална кавопулмонална анастомоза. Сега детето е на терапија со Силденафил.

14. Kacarska R, Maneva-Kuzevska K, Gjurmova-Angelovska B, Sumenkovska-Neskovska M,Sofijanov A,Jovanovska V, Paskalov G,Nonkulovski D, Cadikovski V. Truncus arteriosus.Macedonian congress of cardiology June 4-7,2014 Skopje Macedonia,Abstract book.p96

Трудот презентира 2 пациента со ретка аномалија трункус артериозус дијагностицирана во доенечкиот период (на возраст од 4 и 6 месеци) која била дијагностицирана со ЕКГ, ехокардиографи и со СТ scan ангиографија. Кај пациентите е извршена комплетна кардиохируршка операција со добри резултати во првата година од животот. Пациентите повторно се јавуваат со влошена клиничка слика на диспнеа,тахикардија,ненапредување и лошо хранење на возраст од 8 и 12 години. Со сити скен и РТГ-графија е утврдено дека се работи за тромоза на кондуитот. Заклучокот е дека кај овие пациенти е потребно редовно и комплетно следење заради рано откривање на компликациите.

15. D.Nonkulovski, R. Kacarska, K. Kuzevska-Maneva, V. Jovanovska, B. Gjirkova, G. Paskalov, V. Stankovikj, M. Neskovska Sumenkovska, A. Sofijanovska. Role of echocardiography in the diagnosis of hypoplastic left heart syndrom-A case report. Macedonian congress of cardiology June 4-7, 2014 Skopje Macedonia, Abstract book, p 115.

Трудот врши приказ на рана дијагностика на новородено со синдром на хипопластично лево срце. По дијагностицирањето новороденото е префрлено на Одделот за интензивна нега и терапија и по консултација со американскиот тим на доктори е поставно на инфузија со простагландини во очекување на Norwood-операција. И покрај раната дијагностика и брзо започнување на третманот, случајот заврши фатално од што може да се заклучи дека хипопластично лево срце е многу сложена вродена срцева мана. Исто така е потребна и добра фетална пренатална дијагностика.

16. Констандина Кузевска-Манева, Розана Кацарска, Бети Ѓуркова-Ангеловска, Валентина Јовановска, Марија Нешковска Шуменковска, Антонио Георгиев, Срцеви аритмии кај пролапс на митралната валвула во детската возраст. XIX конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 1-3 октомври 2015, Скопје, Македонија, стр.144.

Цел на трудот е откривање на срцеви аритмии кај деца со пролапс на митралната валвула. Иследени се 125 пациенти со пролапс на митралната валвула за постоење на аритмии и оцена за дозвола за спортување. Опфатен е период од 5 години (2010-2014). 78 пациенти биле машки а 47 женски со средна возраст 13,4 г(+/- 2,2 г). Анамнезата била позитивна кај 42/125 пациенти, додека при физикален преглед аритмии биле откриени кај 68/125 пациенти. Ехокардиографија открила митрална инсуфициенција кај 44/125 пациенти. ЕКГ наодот за аритмии беше позитивен кај 81/125 пациенти. Само кај 2 пациента беше спроведувана терапија поради упорни ВЕС. Заклучок е дека многу од пациентите со ПВМ имаат аритмија, но потребата за медикаментозен третман на оваа аритмија е ретка.

17. Mandzukovska H, Kacarska R, Sofijanovska A, Maneva K, Cadikovski V, Koic Lj, Muratovska-Delimitiva R, Kimivska-Hristova M, Naunova-Timovska S, Voinovska T, Neskova S, Gjirkova B, Jovanovska V, Neshkovska M, Kuzmanovska D. Neurological disorders-convulsions after cardiac surgery in the pediatric population. Physioacta. 2016 Vol.10.No2 pp 83-89

Невролошки компликации како конвулзии е можно да се јават кај деца по реализирана кардиохируршка интервенција на вродени срцеви мани. Ова е проспективна студија која следела 30 пациенти со оперирана вродена срцева мана во период од септември 2014 до мај 2016. Од 30 оперирани деца конвулзии се појавиле само кај едно дете 30/1 (33%) во првите 48 часа. Како причина се

сметала појавата на интракраниално крварење во тек на кардиохируршката интервенција и продолжено траење на СРВ (Cardiopulmonary bypass). Студијата заклучува дека појавата на конвулзии по кардиохируршка интервенција е ретка компликација која се јавува во раниот постоперативен период. Конвулзиите се првиот маркер за мозочна дисфункција заради што е потребно долгорочно следење на овие деца.

18. Mandzukovska Hristina, Sofijanov A, Maneva K, Cadikovski V, Kojic Lj, Muratovska-Delimitova R, Kimovska-Hristova M, Naunova-Timovska S, Voinovska T, Neskova S, Gjirkova B, Jovanovska V, Neshkovska M, Jakovska T, Kuzmanovska D. Troponin-factor for determination of myocardial ischemic damage in postoperative period of cardiac surgery in pediatric population. Acta Morphologica. 2016 Vol.13(2) pp 11-16

Студијата преку приказ на 30 кардиолошки оперирани пациенти следени во периодот од септември 2014 до мај 2016 го следи нивото на тропонин заради одредување на неговото прогностичко значење за рана детекција на исхемично оштетување на миокардот. Во првата група-оперирани без ЦПБ нивото на тропонин е 9,5 ng/ml, а во втората група-оперирани со ЦПБ е 23.0 ng/ml. Во двете групи тропонинот бил покачен. Заклучокот е дека тропонинот е сензитивен прогностички маркер за рано евидентирање на исхемични и некротични промени на миокардот во педијатриската популација. Покачените вредности на тропонинот во првите 24-48 часа е важен наод за прогнозирање на можни постоперативни компликации кои би можеле да бидат третирани или елиминирани доколку третманот се почне на време. Долгорочното мониторирање на миокардните исхемични промени се уште не било потврдено.

19. Jovanovska V, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K, Martinova K, Gjirkova-Angelovska B, Neshkovska-Shumenkovska M, Morgan G, Chadikovski V. Polycythemia as first sign in children with congenital cardio-vascular malformations. Case report Balkan Journal of Medical Genetics. 2017 Vol.20, Supplement 1 pp 33-34

Supplement Abstract Book-2017 The 2nd congress of macedonian hematology association with international participation, April 18-20, 2017 Skopje, Macedonia pp 33-34

Трудот преку приказ на два случаја покажува дека наодот на секундарна полицитемија може да биде и прв клинички знак за појава на кардиоваскуларни малформации. Првиот случај е на девет годишно девојче а вториот на пет годишно машко дете со наод на еритроцитоза и различни кардио васкуларни малформации. Кај двете деца, клиничката слика се презентираше со полицитемија, централна цијаноза и батичести прсти. Кај девојчето преку ехокардиографија се откри хипертрабекулација и редукција на десниот вентрикул, кај неа е реализирана Глен анастомоза. Кај машкото дете преку СТ

ангиограмот и рендгентска снимка се дијагностицираа артерио венозни малформации и кај него е извршена интервентна процедура. Авторите на трудот потенцираат дека при појава на секундарна полицитемија треба да се посмислува и на кардио васкуларни малформации

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на доставената документација на кандидатката Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научно истражувачката и стручно-апликативната дејност на кандидатиката д-р Марија Нешковска Шуменковска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека д-р Марија Нешковска Шуменковска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапките за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето асистент докторанд по предметот Педијатрија.

Според произнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Марија Нешковска Шуменковска да биде избрана во звањето асистент-докторанд по предметот Педијатрија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА:

1. Проф. д-р Ацо Костовски с.р.

2. Проф. д-р Светлана Кочева с.р.

3. Проф. д-р Констандина Кузевска Манева с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „СПОРЕДБА НА КЛАСИЧНАТА СО ЛАПАРОСКОПСКАТА АПЕНДЕКТОМИЈА ВО ДЕТСКАТА ВОЗРАСТ“ ОД Д-Р РИСТО СИМЕОНОВ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на VIII редовна седница одржана на 28.12.2017 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот д-р Ристо Симеонов, со наслов „Споредба на класичната со лапароскопската апендектомија во детската возраст“, во состав: проф. д-р Перо Петровски (претседател), проф. д-р Миле Петровски (ментор), проф. д-р Зоран Карацов (член), проф. д-р Владо Јаневски (член) и проф. д-р Андреја Арсовски (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот д-р Ристо Симеонов, со наслов „Споредба на класичната со лапароскопската апендектомија во детската возраст“, содржи 157 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големинана букви 12, со 119 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 10 глави. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата, којашто е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, обработена е темата апендицитис од аспект на апендицитис како глобален здравствен предизвик, апендицитис кај педијатриската популација, сезонските варијации и потенцијалните ризик-фактори за апендицитис, економскиот товар и менаџирањето на состојбата. Понатаму, генералните аспекти на апендиксот, неговата анатомска и хистолошка структура, дополнителните системски функции, етиологијата на апендицитисот, дијагностиката, симптомите, клиничкиот преглед, лабораториските иследувања, имиџинг процедурите. Обработени се и

принципите на диференцијалната дијагноза кај педијатриската популација, третманот на акутно апендикуларно страдание како предизвик на современата хирургија, историската перспектива, видовите на третман. Детално се образложени принципите на отворената и лапароскопската апендектомија, како и споредба помеѓу двете процедури.

Како **мотив** за истражувањето за докторскиот труд, кандидатот ја потенцира важноста на акутниот апендицит како ургентна хируршка состојба, инциденцата и сериозноста на состојбата. Се обработува и важноста на брзиот и безбеден третман со што е можно помалку компликации.

Истражувањето е прво од ваков вид во нашата земја. Направена е споредба на предностите и недостатоците на лапароскопската наспроти класичната апендектомија при акутен апендицит во детска возраст до 14 години. Сите обработени пациенти се хоспитализирани на Универзитетската клиника за детска хирургија во Скопје, каде што во подолг временски период се третираат пациенти со отворената класична апендектомија и лапароскопска апендектомија.

Кандидатот ги наведува следниве **цели** за изработка на трудот:

Генерална цел

Истражувањето има за цел да направи споредба на класичната со лапароскопската апендектомија кај деца на возраст до 14 години и да укаже на евентуалните разлики и причини за постигнатиот ефект.

Специфични цели

1. Да се направи анализа на социодемографските и клинички карактеристики на пациентите од испитуваната и контролната група и да се утврдат евентуалните разлики.
2. Да се евалуираат ефектите од класичната апендектомија согласно со постигнатите резултати според протоколот за следење на третманот.
3. Да се евалуираат ефектите од лапароскопската апендектомија согласно со постигнатите резултати според протоколот за следење на третманот.
4. Да се утврдат евентуалните разлики во постигнатиот ефект од класичниот наспроти лапароскопскиот третман на акутниот апендицитис и да се селектираат евентуалните предиктивни фактори и степенот на нивното делување.

Во следното поглавје, кандидатот ги образложува **хипотезите** на докторската дисертација. Наведени се 5 хипотези:

X1. Постои сигнификантна разлика помеѓу испитаниците третирани со класичната и лапароскопската апендектомија во однос на брзината на опоравување и должината на болничкиот престој.

X2. Постои сигнификантна разлика помеѓу испитаниците со класична и оние со лапароскопска апендектомија во однос на користењето на аналгетска и антибиотска терапија.

X3. Постоперативните компликации се сигнификантно почести кај испитаниците третирани со класична апендектомија споредено со оние кај кои е направена лапароскопска апендектомија.

X4. Постои сигнификантна разлика помеѓу класичната и лапароскопската апендектомија во однос на постигнатиот козметички ефект по третманот.

X5. Постои сигнификантна разлика помеѓу класичната и лапароскопската апендектомија во однос на предиктивните фактори за постигнатиот ефект од третманот.

Материјалот и методите се детално обработени во петтото поглавје. Образложен е дизајнот на истражувањето кое што претставува рандомизирана моноцентрична контролирана клиничка студија, која беше спроведена на Универзитетската клиника за детска хирургија во Скопје, во периодот од 2015 до 2017 година. Обработени се материјали на педијатриски пациенти, кои по клинички дијагностициран акутен апендицитис, се третирани со лапароскопска (ЛА), односно отворена апендектомија (ОА). За исполнување на целите на истражувањето беа користени податоци добиени од самите пациенти, родителот/старателот на пациентот, податоци од достапната медицинска документација и согледувања на истражувачот.

Примерокот на испитаници го сочинуваат 120 деца на возраст до 14 години, со клинички дијагностициран акутен апендицитис. Обработени се карактеристиките на примерокот, критериумите за селекција, инклузионите и ексклузионите критериуми. Во поглавјето “Материјал и методи”, авторот ја дефинира клиничката дијагноза на акутен апендицитис, ги објаснува оперативните техники, класичната отворена апендектомија и лапароскопската апендектомија. Протоколот на следење на пациентите, анкетниот

прашалник и согласноста за оперативен третман се исто така дел од поглавјето “Материјал и методи”.

Статистичка обработка

Податоците добиени со истражувањето беа обработени во соодветни статистички програми (Statistica for Windows 7,0 и SPSS верзија 14), а прикажани се табеларно и графички.

Анализата на атрибутивните (квалитативни) серии беше правена преку одредување на коефициент на односи, пропорции и стапки. Нумеричките (квантитативни) серии беа анализирани со употреба на мерките на централна тенденција и мерки на дисперзија (стандардна девијација и стандардна грешка).

Chi square, Kolmogorov-Smirnov тест за еден или два примерока, а Fischer exact-тестот беше користен за компарирање на одредени белези меѓу двете групи на испитаници, како и за утврдување на асоцијацијата меѓу одредени белези во групата испитаници. Sperman Rang Order Correlation-тестот беше користен за утврдување на корелацијата меѓу две варијабли, додека мултипла корелација и регресија беа користени за утврдување на корелација меѓу една зависна и повеќе независни варијабли.

Кај нумеричките серии со нормална дистрибуција, сигнификантноста на разликата беше тестирана со Student-ов t-тест, додека за споредба на просечните вредности на нумеричките серии со неправилна дистрибуција беше користен непараметарски тест за независни примероци (MannWhitney U-тест). Пресметувањето на ризиците се одредуваше со помош на стапки на предимство (Odd ratio – OR). Мултипла линеарна и мултипла логистичка регресиона анализа беше употребена за одредување и квантифицирање на независните значајни фактори за ефект на методите. За утврдување на статистичка значајност беше користено ниво на сигнификантност од $p < 0,05$.

Резултати

Резултатите од презентираната студија се прикажани табеларно и со графикони, кои го олеснуваат нивното следење.

Во почетокот на поглавјето, кандидатот ги презентира генералните карактеристики на примерокот, го анализира примерокот спред повеќе варијабли: пол, возраст, висина, тежина. Следува објаснување на дијагностичките карактеристики на примерокот. Во делот за клиничко-лабараториски карактеристики на примерокот,

анализа на примерокот е според телесна температура, леукоцити, CRP, палпаторен наод, време од почетокот на симптомите до интервенцијата. Во делот за третман, примерокот се анализира според должината на интервенцијата, време на интервенција, конверзија од лапароскопска кон отворена интервенција, интраоперативен наод и споредба на оперативниот со хистопатолошкиот наод. Во посттераписката евалуација на примерокот анализирано е времето до појава на прва столица и начинот на добивање на прва столица, време до првиот перорален внес на храна, време до нормализирање на CRP, интраоперативни компликации, постоперативни компликации, инфекција на рана (корелација помеѓу инфекција на рана и одредени параметри и предиктивна улога на одредени параметри за инфекција на рана), употреба на аналгетици, антибиотици, потребен временски период до целосно враќање на секојдневните активности, должина на хоспитализација, бинарна анализа на просечната должина на хоспитализација и одредени параметри по групи и бинарна анализа на просечното време до целосно враќање на активности и одредени параметри по групи и анализа на примерокот по задоволство од естетскиот изглед на лузната.

Во **дискусијата** е направена споредба на добиените резултати и сознанија од научноистражувачката работа презентирани во докторската теза на д-р Ристо Симеонов со досега објавените слични меѓународни студии на истата тема и толкувања на можните причини за сличностите и разликите во резултатите.

Во деветтото поглавје, кандидатот ги наведува **заклучоците**, согласно со добиените резултати од спроведеното истражување.

1. Просечното времетраење на интервенцијата при ЛА, односно ОА изнесува $44,4 \pm 9,5$ v.s $70,7 \pm 23,7$ минути во прилог на значително пократко време во групата третирана со ЛА (Mann-Whitney U Test: $Z = -7,3507$ $p = 0,0001$).
2. Од вкупно 60 педијатриски пациенти третирани со ЛА, само кај еден случај 1 (1,67%) имало конверзија во отворена техника.
3. Согледана е сигнификантна разлика помеѓу групите на педијатриски пациенти третирани со ЛА и ОА во однос на просечното време од интервенцијата до првата столица (Mann-Whitney U Test: $Z = -6,5372$ $p = 0,0001$) и просечното време од интервенција до перорален внес на храна (Mann-Whitney U Test: $Z = -5,432$, $p = 0,0001$) во прилог на значително пократко време во групата третирана со ЛА. Пациентите со ЛА имаат за 6,245 пати поголема веројатност за спонтанa прва столица споредено со ОА [OR=6,2448 (2,783 – 14,011) 99% CI].

4. При ЛА споредено со ОА просечното време до нормализирање на вредностите на CRP изнесува $3,1 \pm 2,1$ v.s $6,2 \pm 2,7$ дена, со сигнификантна разлика помеѓу групите во прилог на пократко време кај ЛА (Mann-Whitney U Test: $Z = -4,5532$, $p = 0,00005$).
5. Нема регистрирани итраоперативни компликации кај педијатриските испитаници од двете групи. Рани компликации се регистрирани кај 3 (5%) случаи со ОА и ниеден случај со ЛА без сигнификантна разлика помеѓу двете групи (Fisher-Freeman-Halton exact test: $p = 0,2437$).
6. Во групата со ЛА односно ОА, инфекција на рана за време на престој во болница била нотирана кај 6 (10%) v.s 4 (6,7%) пациенти без сигнификантна разлика помеѓу групите (Fisher exact two tail test: $p = 0,5088$).
7. Бинарната логистичка регресиона анализа на предиктивната улога на селектирани параметри за инфекција на рана кај ЛА укажа дека: а) со секоја година зголемување на возраста сигнификантно се намалува веројатноста за инфекција на рана за 0,665 пати; б) со зголемување на бројот на леукоцитите при прием сигнификантно се зголемува веројатноста за инфекција на рана за 1,299 пати; в) со зголемување на CRP при прием сигнификантно се зголемува веројатноста за инфекција на рана за 1,026 пати; г) со зголемување на време од почеток на симптоми до хоспитализација сигнификантно се зголемува веројатноста за инфекција на рана за 1,060 пати; д) со зголемување на времетраењето на операцијата сигнификантно се зголемува веројатноста за инфекција на рана за 1,140 пати.
8. Линарната логистичка регресиона анализа на предиктивната улога за инфекција на рана кај ОА не укажаа на сигнификантно делување на ниеден од анализираните параметри.
9. Кај сите испитаници во примерот 120 (100%) е регистрирана употреба на аналгетици за време на престој во болница. Во групата со ЛА односно ОА, употреба на аналгетици при испис од болница е регистрирана кај 2 (3,3%) v.s 12 (20%) од пациентите со сигнификантна разлика помеѓу (Fisher exact two tail test: $p = 0,0045$) во прилог на пократко време во групата со ЛА.
10. Просечното време до целосно враќање на секојдневните активности при ЛА споредено со ОА изнесува $15 \pm 2,6$ v.s $21,7 \pm 6,1$ дена, со сигнификантна разлика помеѓу групите (Mann-Whitney U Test: $Z = -6,2432$, $p = 0,0001$) во прилог на значително пократко време кај ЛА.
11. Просечната должина на хоспитализацијата кај ЛА споредено со ОА изнесува $3,2 \pm 1,4$ v.s $5,2 \pm 1,5$ со сигнификантна разлика помеѓу групите (Mann-Whitney U Test: $Z = -7,458$, $p = 0,00001$) во прилог на значително пократко време на хоспитализација кај пациентите третирани со ЛА.

12. Мултиплата линеарна регресија при ЛА укажа дека на двата независни значајни предиктори (висина на CRP при прием и време од симптоми до хоспитализација) се должи 67,8% од промените на должината на хоспитализација ($R^2=0,678$) од што само на висина на CRP при прием како независен предиктор се должи 52,9% од промените ($R^2=0,529$).
13. Мултиплата линеарна регресија при ОА укажа дека на двата независни значајни предиктори (висина на CRP при прием и време од симптоми до хоспитализација) се должи 34,4% од промените на должината на хоспитализација ($R^2=0,344$) од што само на време од симптоми до хоспитализација како независен предиктор се должи 32% ($R^2=0,32$) од промените.
14. Мултипла линеарна регресија при ЛА укажа дека на трите предиктори CRP, времетраење на операција и должина на хоспитализација се должи 17,2% ($R^2=0,172$) од промените на времето до целосно враќање на секојдневните активности.
15. Анализата со мултипла линеарна регресија при ОА укажа дека на трите предиктори CRP, време од почеток на симптоми до хоспитализација и должина на хоспитализација се должи 44,6% ($R^2=0,446$) од промените на времето до целосно враќање на секојдневните активности од што само на должината на хоспитализација се должи 40% од промените ($R^2=0,40$).
16. Во групата со ЛА, односно ОА, просечното задоволство на пациентот/ родителот од естетскиот изглед на лузната е со оцена $4,9 \pm 0,2$ v.s $4,8 \pm 0,6$ без сигнификантна разлика помеѓу групите (Mann-Whitney U Test: $Z=0,8292$, $p=0,4069$).
17. Согледувањата од спроведеното истражување укажуваат на тоа дека лапароскопската апендектомија преставува сигурна и ефикасна метода која заслужено ќе прерасне во хируршка процедура од избор при третман на акутен апендицитис во детска возраст.

Во десеттата глава е анализирана цитираната **литература**, во која се содржани 119 референции, правилно нумерирани и цитирани, и таа ги опфаќа последните податоци објавени од оваа област.

Содржината на анекс I е **анкетниот прашалник** на докторската теза.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот д-р Ристо Симеонов, со наслов „Споредба на класичната со лапароскопската апендектомија во детската возраст“, претставува истражување во областа на детската хирургија. Изработката на темата на

оваа докторска дисертација ја оствари главната цел. Научно и методолошки прецизно, кандидатот д-р Ристо Симеонов направи споредба на класичната со лапароскопската апендектомија во детската возраст, од каде што произлегоа препораки за понатамошен третман на оваа состојба.

Докторската дисертација на кандидатот д-р Ристо Симеонов, со наслов „Споредба на класичната со лапароскопската апендектомија во детската возраст“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

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

1. Симеонов Р., Ристески Т., Мемети Ш., Цветаноска В., Петровски М.: Лапароскопска апендектомија кај деца во Република Македонија. Архиви на јавното здравје Vol.9 No.1 2017.

2. Simeonov R., Risteski T., Cvetanoska V., Petrovski M.: Comparison of postoperative effects of laparoscopic and open appendectomy in pediatric patients. Physioacta Vol.11-No3, 2017:1-10.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главен научен придонес на кандидатот е придонесот во начинот на третман на акутниот апендицит во детска возраст.

Подрачје на примена и ограничувања: главното подрачје на примена е во детската хирургија.

Според податоците од светската литература, акутниот апендицитис претставува најчестата интраабдомилна состојба кај педијатриската популација за чие решавање е неопходен итен оперативен третман. Многу автори укажуваат дека одложената дијагноза и третман се најчестата причина за морталитетот и морбидитетот асоциран со апендицитисот. Стапката на морталитет од 0,2 до 0,8% во општата популација и 0,1-1%

во детската возраст, се должи сигнификантно повеќе на компликациите од болеста отколку на самата хируршка интервенција.

Поради тоа, од голема важност е рана дијагноза и безбеден оперативен третман со што е можно помала стапка на оперативни и постоперативни компликации.

За таа цел, во истражувањето е направена споредба на класичната со лапароскопската апендектомија кај деца на возраст до 14 години, земајќи предвид повеќе фактори и карактеристики, направена е анализа на социодемографските и клиничките карактеристики на пациентите од испитуваната и контролната група и утврдени се евентуалните разлики, евалуирани се ефектите од класичната апендектомија, како и ефектите од лапароскопската апендектомија, утврдени се разликите во постигнатиот ефект од класичниот наспроти лапароскопскиот третман на акутниот апендицитис и селектирани се евентуалните предиктивни фактори и степенот на нивното делување.

Оваа студија отвора можност за спроведување на дополнителни истражувања во оваа област со цел понатамошно унапредување на оперативните техники и подобар клинички исход.

Комисијата има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот д-р Ристо Симеонов, со наслов „Споредба на класичната со лапароскопската апендектомија во детската возраст“.

Комисија

Проф. д-р Перо Петровски с.р.

Проф. д-р Миле Петровски с.р.

Проф. д-р Зоран Караџов с.р.

Проф. д-р Владо Јаневски с.р.

Проф. д-р Андреја Арсовски с.р.

ПРЕГЛЕД
НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА ДОКТОРСКА ДИЗЕРТАЦИЈА
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ ЗА УЧЕБНАТА 2017/2018

Реден Бр.	Име на кандидатот	Наслов на темата	Ментор
1.	Д-р Светлана Крстевска Блажевска	" Состојба и насоки за подобрување на грижата за здравјето на мајките и новородените во Република Македонија. " Condition and guidelines of improving the health care of mothers and new-borns in Macedonia	Проф д-р Дончо Донев Одлука број 0905-5686/55 Од 21.11.2017 година
2.	Д-р стоматолог Наташа Павлоска	" Дентален туризам- можности, капацитети, искуства и предизвици во Република Македонија " Dental tourism- opportunities, capacities, experiences and challenges in the Republic of Macedonia	Проф д-р Весна Велиќ Стефановска Одлука број 09-6353/49 Од 29.12.2017 година
3.			

**ПРЕГЛЕД
НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА
МАГИСТЕРИУМ ПО МЕДИЦИНА НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ**

Реден Бр.	Име на кандидатот	Наслов на темата	Комисија за подобност на тема за изработка на магистериум
1.	Др Светлана Павлеска Кузманоска	" Проценка на артериската ригидност кај болни со трансплантиран бубрег со помош на две методи: амбулаторен артериски индекс за ригидност и брзина на пулсниот бран "	Проф д-р Оливера Стојчева Танева Проф д-р Елизабета Србиновска Костовска Проф д-р Ѓулшен Селим
2.	Др Александар Илиевски	Arterial rigidity assessment in kidney transplanted patients, using two methods: Ambulatory arterial stiffness index and pulse wave velocity Влијанието на вредностите на простатичниот специфичен антиген и неговите форми врз исходот на биопсии на простата и активно набљудување на карциномот на простата The influence of prostatic specific antigen and it' s forms on the outcome of prostate biopsies and active surveillance of prostate cancer	Одлука бр 02-1337/70 Од 2016 год Доц д-р Оливер Станков Доц д-р Сотир Ставридис Проф д-р Милчо Пановски Одлука 09-3338/91 Од 2017 год

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ТРУДОВО ПРАВО НА ПРАВНИОТ ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 20. 12. 2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) трудово право, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот/Научниот совет бр. 02-101/13, донесена на 26.1. 2018 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Гзиме Старова, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при УКИМ во Скопје (во пензија), д-р Тодор Каламатиев, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при УКИМ во Скопје и д-р Борче Давитковски, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при УКИМ во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) трудово право, во предвидениот рок се пријави д-р Лазар Јовевски.

4. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Лазар Јовевски е роден на 14.1.1978 година, во Скопје. Средно образование завршил во гимназијата „Никола Караев“ во 1996 година. Со високо образование се стекнал на Правниот факултет „Јустинијан Први“, при „Универзитетот Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во 2000 година, со просечен успех 9,48. Во јануари 2001 година е ангажиран како демонстратор по предметот трудово право, социјално осигурување и меѓународно Трудово право.

Кандидатот активно се служи со македонскиот, српскиот, англискиот и францускиот јазик.

Во учебната 2001 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Правниот факултет во Белград при Белградскиот универзитет, на Катедрата за трудово право и социјално право. Студиите ги завршил на 2005 година. На 24.5.2005 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Колективно преговарање во Југоисточна Европа со посебен осврт на Македонија*.

Докторска дисертација пријавил во 2007 година на Правниот факултет во Белград при Белградскиот универзитет, на Катедрата за трудово право и социјално право. Дисертацијата на тема: *Заштита на здравјето и безбедноста при работа со посебен осврт на заштитата ratione personae* (посебна заштита на одредени категории вработени) ја одбрал на октомври 2012 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Бранко Лубарда, проф. д-р Тодор Каламатиев, проф. д-р Александар Петровиќ; и проф. д-р Предраг Јовановиќ. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област трудово и социјално право.

На 23.12.2005 година е избран во звањето асистент на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје при УКИМ, во областа трудово право.

За доцент на научната област трудово право е избран со одлука на Наставно – научниот совет на факултетот на 1.7.2013 година. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1055 од 2013 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 950 од 15 октомври 2008 година, број 1055 од 31. мај 2013 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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, на Правниот факултет „Јустинијан Први“, кандидатот д-р Лазар Јовевски изведува настава (настава, вежби, теренска настава, итн.) на прв, втор и трет циклус студии на студиската програма Трудово право, на постдипломскиот курс по деловно право, како и на курсот по применета политика, на политички студии.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 18 магистерски трудови и на една докторска дисертација.

Кандидатот во периодот 2015-2017 година активно учествувал во организирање и спроведување на 9 работилници за студентите на додипломски студии од областа на антидискриминацијата, три симулации на судења од работен спор, организирани посети на студентите на основниот суд Скопје 2 во Скопје, народниот правобранител, Комисијата за заштита и спречување на дискриминација. Со студентите учествувал на студентски конференции и симулирани судења на други универзитети во земјата (Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип и Универзитетот во Мала Речица во Тетово).

Научноистражувачка дејност

Д-р Лазар Јовевски по изборот за доцент има објавено вкупно 42 научни и стручни трудови од трудово правната област, од кои во меѓународни научни списанија, во меѓународни научни публикации и трудови во зборници од научни собири, научни монографии.

Д-р Лазар Јовевски во изборниот период ги има објавено следниве научни дела од областа:

„Измените на Законот за работни односи во 2013 година-програмски определби или суштински подобрувања“, стручно списание „Деловно право“, бр. 28/2013;

"Labour Law Aspects in the Constitution of the Republic of Macedonia", *Iustinianus Primus Law Review No.7*, Skopje, 2013;

„Систем заштите здравља и безбедности на раду старијих лица“ часопис за радно и социјално право, (прв коавтор), Београд, 2013;

"Pravni sistem bezbednosti i zdravlja na radu", *Zbornik radova*, Medjunarodna konferencija - Unapredjenje sistema zaštite na radu, Tara, 2013;

„Постапка за отпуштање, овластувања на работодавачот и заштита на работникот“, Меѓународен зборник на француски и македонски, 2013 година;

„Правно-Организациони Аспекти система Заштите Здравља и Безбедности на раду у Европској Унији“, во Journal of legal and Social Studies in South East Europe HARMONIUS, Меѓународно научно списание, 2013;

„Načelo ne-diskriminacije lica sa invaliditetom“, Kopaonička škola prirodnog prava, *Pravni život*, Udruženje pravnika Srbije, Beograd, 2013;

"The Concept of Prevention Versus Reparation in the Sistem of Protection of Health and Safety at Work (Labour Law-Social Law)", *Зборник на трудови*, Меѓународна конференција, Охрид, 2013.

„Општи права, должности, одговорности и престанок на работниот однос на вработени според Законот за вработените во јавниот сектор и Законот за јавните службеници“, стручно списание „Деловно право“, бр. 30/14 на тема;

„Мобинг во работен однос“, Гдишник во чест на проф. д-р Љиљана Спировиќ Трпеновска, , 2013 година;

"Labour Dispute", *Iustinianus Primus Law Review No.10*, Skopje, (коавтор);

„Предизвиците пред работниот однос во сенка на последните законски измени“, стручно списание Правник бр.270/14;

„Меѓународно уређење заштите здравја и безбедности на раду-општи инструменти МОР-а“, *Часопис за теорију радној и социјалној права*, Београд, 2014;

"Uloga pretpristupnih IPA fondova Evropske Unije u smanjivanju nezaposlenosti u Republici Makedoniji", *Jornal of legal and social studies in South East Europe HARMONIUS*, Меѓународно научно списание, 2014;

„Меѓународно правни аспекти забране рада малолетних лица“, Копачишка школа природног права, *Pravni život*, Udruženje pravника Srbije, Beograd, 2014;

„Прирачник за заштита на малолетните лица на работно место“, научна монографија, Скопје, 2014, (прв коавтор);

"Legal nomenclature of the system for the protection of health and safety at work, *Zbornik radova*, Medjunarodna konferencija, Пролом бања, 2014;

„Системот на колективно преговарање во Република Македонија од 2009 до 2013 година“, научна монографија, објавена во електронска верзија на англиски, МОТ – Скопје, 2015;

„Емпириско – статистичка анализа на системот на колективни преговори и склучување на колективни договори во Република Македонија 2009-2013“, научно-стручна монографија, објавена во електронска верзија на англиски, МОТ – Скопје, 2015;

„Прирачник за колективно преговарање во јавниот сектор“, УПОЗ, Скопје, 2015;

„Дали со Законот за административни службеници и вработените во јавниот сектор се креира ново „трудоово – административно“ право“, стручно списание Правник бр.270/14;

„Трансформација на облигационите односи во работен однос“, стручно списание Правник бр. 277/15;

„Деловно право“, бр. 32/2015, на тема: „Актуелни промени во трудово – правниот систем на РМ од крајот на 2014 и почетокот на 2015 година“;

„Систем на мирно решавање на работни спорови – Македонски случај“, научен труд објавен во Меѓународен зборник – Охридска правна школа, Скопје 2015;

„Системот на колективно договарање во Македонија и идните предизвици – нужност од реформи“, Зборник на меѓународни трудови, Меѓународна конференција, Штип, 2015 (прв коавтор);

„Идните стратегии и модерните предизвици пред Македонскиот систем на безбедност и здравје при работа“, Зборник на трудови – Меѓународна конференција за БЗР, Охрид, 2015;

„КОНЦЕПТ ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА И БЕЗБЕДНОСТИ НА РАДУ У САВЕТУ ЕВРОПЕ“, ЧАСОПИС ЗА ТЕОРИЈУ РАДНОГ И СОЦИЈАЛНОГ ПРАВА, БЕОГРАД, 2015;

„The issue of representativity in the Macedonian Labor law system“, Jornal of legal and social studies in South East Europe HARMONIUS, Меѓународно научно списание, Београд, 2015, (прв коавтор);

„Legal aspects of collective bargaining in Republic of Macedonia“, меѓународна интернет конференција QUASTI – 2015, (прв коавтор);

„Трактат за воспитувањето и семејните односи“, црковна конференција, Скопје, 2015;

„Дисциплинска одговорност и дисциплинска постапка во работен однос – предизвици во јавниот и приватниот сектор“, стручно списание „Деловно право“, бр. 34/2016;

„Правото на работа: елементи на правото на работа, маѓународни и национални стандарди, механизам за заштита“, Збирка на трудови, ОБСЕ, летна школа, 2016;

„The migration and its influence to Labor globalization“, Меѓународна конференција за бегалци, мигранти и владеење на правото во балканските земји, Скопје, 2016 (прв коавтор);

„Систем на заштита на здравје и безбедност при работа и заштита *ratione personae* (правни согледувања)“ научна монографија, Скопје, 2016;

„Систем на мирно решавање на работни спорови – Македонски случај“, стручно списание Правник бр.297/17;

„Водич за идентификување на жртви на дискриминација“, стручна монографија, Скопје, 2017 (прв коавтор);

„Студија за организирано застапување на млади претприемачи на локално и национално ниво“, научна студија, Скопје, 2015;

„Стандардни оперативни процедури за постапување со жртви на дискриминација-СОП“, стручна монографија, Скопје, 2015;

„Анти – Дискриминациско право“, научна монографија/учебник, ОБСЕ - Скопје, 2017 (коавтор);

„Report on trafficking for the purpose of labour exploitation“ стручна монографија, COE – Скопје, 2017 (коавтор);

„The issue of trafficking for the purposes of labour exploitation in Republic of Macedonia“, Jornal of legal and social studies in South East Europe HARMONIUS, Меѓународно научно списание, Београд, 2017;

„Минимална плата – пат кон достоинствен живот“, научен труд, стручно списание Правна ревија – Правоматика бр. 05/17, Скопје;

Кандидатот бил ментор на 28 магистерски трудови.

Д-р Лазар Јовевски активно учествувал надвор од Факултетот во голем број на трибини, советувања, обуки и семинари, работилници, правни школи, стручни расправи и други конференции во земјата и надвор од неа.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Лазар Јовевски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Правниот факултет „Јустинијан Први“.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при МТСП, меѓу кои го истакнуваме членството во:

- Комисијата за изготвување на Законот за спречување и заштита од дискриминација.

Д-р Лазар Јовевски активно бил вклучен во работата на бројни комисии на Правниот факултет, а по изборот за доцент во:

- Комисија за спроведување на постапка за избор на декан на Факултетот;

Кандидатот учествувал во уредувачкиот одбор на меѓународни списанија и бил рецензент на неколку научни трудови објавени во меѓународни списанија.

- член на меѓународен уредувачки одбор Охридска правна школа;
- член на меѓународен уредувачки одбор за *Harmonius – Journal of Legal and Social Studies in South East Europe*;
- рецензент на повеќе стручни и научни трудови за меѓународни списанија.

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

Во изборниот период, д-р Лазар Јовевски учествувал во изготвување и имал ангажман во неколку национални и меѓународни проекти поврзани со трудот, работните односи и социјалните права, меѓу кои:

- меѓународен проект „Унапредување на социјалниот дијалог“, имплементиран од страна на МОТ и МТСП, како национален експерт за колективно преговарање;
- меѓународен проект „Унапредување на социјалниот дијалог“, имплементиран од страна на МОТ и МТСП, како национален експерт за мирно решавање на работни спорови;
- меѓународен проект „Трговија со луѓе заради трудова експлоатација“, имплементиран од страна на Советот на Европа, како национален експерт за трудово правни односи;
- меѓународен проект „Подобрување на правната регулатива во уредувањето на затворскиот систем на РМ“, имплементиран од страна на Советот на Европа, како национален експерт за трудово правни односи;
- национален проект за развој на анти дискриминационото законодавство во РМ, спроведен од ОБСЕ и Правниот факултет „Јустинијан Први“;
- национален проект за развој на анти – дискриминационото законодавство и промена на законската рамка во РМ, спроведен од ОБСЕ и МТСП;

- национален проект финансиран од ЕУ за подобрување на вработувањето на малцинските групи во РМ - „Успешни во единство“, како национален експерт од областа на работните односи и вработувањето;
- национален проект финансиран од ЕУ за изготвување на стандардни оперативни процедури за постапување со жртви на дискриминација – „Граѓанското општество во акција за еднаквост“, како национален експерт од областа на анти дискриминација во работните односи;
- национален проект финансиран од УСАИД за подобрување на капацитетите на трудовите инспектори во РМ, како национален експерт од областа на работните односи.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Лазар Јовевски , во периодот од 2013 до 2017 година, континуирано добива позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на правниот факултет „Јустинијан Први“ со просечна вредност од 4,72 .

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 Лазар Јовевски.

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

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Правниот факултет Јустинијан Први во Скопје, д-р Лазар Јовевски да биде избран во звањето **вонреден професор** во научната област трудово право.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Гзиме Старова, с.р.

2. Проф. д-р Тодор Каламатиев, с.р.

3. Проф. д-р Борче Давитковски, с.р.

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

Кандидат:

Лазар Јордан Јовевски

Институција:

Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје (УКИМ)

Научна област:

Трудово право

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1.	Одржување на настава	28,22
1.1.	Од прв циклус студии Трудово право учебна 2013/2014 $2,5 * 15 * 0,04 = 1,5$ учебна 2014/2015 $2,5 * 15 * 0,04 = 1,5$ учебна 2015/2016 $3,3 * 15 * 0,04 = 1,98$ учебна 2016/2017 $3,3 * 15 * 0,04 = 1,98$	6,96
1.2.	Од втор циклус студии мастер: Деловно право – модул Б трудово право Трудово право – применета програма (менторска настава)	

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	учебна 2012/2013 $17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 12,75$ учебна 2013/2014 $17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 12,75$ учебна 2014/2015 $15 \cdot 15 \cdot 0,05 = 11,25$ учебна 2015/2016 $13 \cdot 15 \cdot 0,05 = 9,75$ учебна 2016/2017 $7 \cdot 15 \cdot 0,05 = 5,25$	51,75 $:5=10,35:4=2,58$
	Меѓународно трудово право (менторска настава)	
	учебна 2012/2013 $17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 12,75$ учебна 2013/2014 $17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 12,75$ учебна 2014/2015 $11 \cdot 15 \cdot 0,05 = 8,25$ учебна 2015/2016 $7 \cdot 15 \cdot 0,05 = 5,25$ учебна 2016/2017 $4 \cdot 15 \cdot 0,05 = 3$	42:5= 8,4:3=2,8
	Европско социјално право (менторска настава)	
	учебна 2012/2013 $17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 12,75$ учебна 2013/2014 $17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 12,75$ учебна 2014/2015 $13 \cdot 15 \cdot 0,05 = 9,75$ учебна 2015/2016 $7 \cdot 15 \cdot 0,05 = 5,25$ учебна 2016/2017 $4 \cdot 15 \cdot 0,05 = 3$	43,5:5= 8,7:4=2,17
	Социјално осигурување (менторска настава)	
	учебна 2012/2013 $17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 12,75$ учебна 2013/2014 $17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 12,75$	42:5= 8,4:3=2,8

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	учебна 2014/2015 $11 \cdot 15 \cdot 0,05 = 8,25$ учебна 2015/2016 $7 \cdot 15 \cdot 0,05 = 5,25$ учебна 2016/2017 $4 \cdot 15 \cdot 0,05 = 3$ Социјална заштита (менторска настава) учебна 2012/2013 $17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 12,75$ учебна 2013/2014 $17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 12,75$ учебна 2014/2015 $11 \cdot 15 \cdot 0,05 = 8,25$ учебна 2015/2016 $7 \cdot 15 \cdot 0,05 = 5,25$ учебна 2016/2017 $4 \cdot 15 \cdot 0,05 = 3$ Социјална политика (менторска настава) учебна 2012/2013 $19 \cdot 15 \cdot 0,05 = 14,25$ учебна 2013/2014 $18 \cdot 15 \cdot 0,05 = 13,5$ учебна 2014/2015 $15 \cdot 15 \cdot 0,05 = 11,25$ учебна 2015/2016 $9 \cdot 15 \cdot 0,05 = 6,75$ учебна 2016/2017 $7 \cdot 15 \cdot 0,05 = 5,25$ Право на безбедност и здравје при работа (менторска настава) учебна 2014/2015 $12 \cdot 15 \cdot 0,05 = 9$ учебна 2015/2016 $9 \cdot 15 \cdot 0,05 = 6,75$ учебна 2016/2017 $6 \cdot 15 \cdot 0,05 = 4,5$	42:5 = 8,4:4 = 2,1 51:5 = 10,2:3 = 3,4 20,25:5 = 4,05:3 = 1,35

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	Анти-дискриминациско право (менторска настава) учебна 2014/2015 $9 \cdot 15 \cdot 0,05 = 6,75$ учебна 2015/2016 $12 \cdot 15 \cdot 0,05 = 9$ учебна 2016/2017 $8 \cdot 15 \cdot 0,05 = 6$ Флексибилност и сигурност на пазарот на труд (менторска настава) учебна 2014/2015 $12 \cdot 15 \cdot 0,05 = 9$ учебна 2015/2016 $9 \cdot 15 \cdot 0,05 = 6,75$ учебна 2016/2017 $7 \cdot 15 \cdot 0,05 = 5,25$ Синдикално право (менторска настава) учебна 2014/2015 $12 \cdot 15 \cdot 0,05 = 9$ учебна 2015/2016 $9 \cdot 15 \cdot 0,05 = 6,75$ учебна 2016/2017 $6 \cdot 15 \cdot 0,05 = 4,5$ Индустриско право (менторска настава) учебна 2014/2015 $9 \cdot 15 \cdot 0,05 = 6,74$ учебна 2015/2016 $5 \cdot 15 \cdot 0,05 = 3,75$ учебна 2016/2017 $4 \cdot 15 \cdot 0,05 = 3$	$21,75:5 = 4,35:4$ $=1$ $21:5 =$ $4,2:4 = 1,05$ $20,25:5 = 4,05:3$ $=1,35$ $13,5:5 = 2,7:4 =$ $0,67$

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
2.	Настава во школи и работилници	40,5
2.1.	Ноември 2014 година, работилница/тркалезни маси во врска со Законот за вработување на лица со инвалидитет и Законот за социјално претприемништво во организација на МТСП.	1,5
2.2.	Декември 2014, Скопје, работилница со МТСП со сопствено учество на тема: Влијанието на миграциските процеси во Европа на работната сила.	1,5
2.3.	Февруари 2015, Скопје, работилница/тркалезна маса во организација на Здружение на правници, со сопствено излагање на тема: Законските измени и т.н. хонорарни плаќања	1,5
2.4.	Работилница во организација на МТСП на тема: Обезбедување на ефективни механизми за спречување и заштита од дискриминација, со сопствено излагање – 2, 21.1. 2015, Скопје.	1,5
2.5.	Март 2015, Скопје, Работилница за социјална инклузија во организација на МОТ, со сопствено излагање.	1,5
2.6.	Работилница во организација на ОБСЕ и Правен факултет „Јустинијан Први“ на тема: Дискриминацијата при вработувањето и во работниот однос како економски и социјален проблем, со сопствено излагање, 7.5. 2015, Скопје, Правен факултет Јустинијан Први.	1,5
2.7.	Работилница во организација на ОБСЕ и Правен факултет „Јустинијан први“ - симулација на судење, 16. ноември 2015, Правен факултет Јустинијан Први.	1,5
2.8.	Работилница/обука за мирно решавање на работните спорови, во организација на МОТ и МТСП, 20-22. 1. 2016 година, Скопје.	1,5
2.9.	Работилница/обука: Прва Синдикална школа во организација на САДУ, со сопствено излагање, 24-27. 3.2016, Битола.	1,5
2.10.	Работилница/обука за мирно решавање на работните спорови, во организација на МОТ и МТСП, 29-31.3.2016 Скопје.	1,5

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
2.11.	Работилница/обука за мирно решавање на работните спорови, во организација на МОТ и МТСП, 20-22. 4.2016, Скопје.	1,5
2.12.	Работилница во организација на ОБСЕ и Правниот факултет на тема: Дискриминацијата при вработувањето и во работниот однос, со сопствено излагање, Правен факултет „Јустинијан Први“, 11.05. 2016, Скопје.	1,5
2.13	Летна школа за антидискриминација, во организација на ОБСЕ, со сопствен труд и излагање, јули 2016, Охрид.	1,5
2.14	Работилница/обука за мирно решавање на работните спорови, во организација на МОТ и МТСП, 26-28.9. 2016, Скопје	1,5
2.15.	Работилница во организација на ОБСЕ и Правен факултет „Јустинијан Први“ - симулација на судење, Правен факултет „Јустинијан Први“, 29.11.2016, Скопје.	1,5
2.16.	Работилница/тркалезна маса на тема: Колку платите и потрошувачката се фактор на економски развој во РМ, со сопствено излагање, Правен факултет „Јустинијан Први“, 16. 12. 2016, Скопје.	1,5
2.17.	Работилница во организација на ОБСЕ и Правниот факултет на тема: Антидискриминација, говор на омраза и криминал од омраза, со сопствено излагање, 2.3.2017, Скопје, Правен факултет „Јустинијан Први“.	1,5
2.18.	Работилница во организација на ОБСЕ и Правниот факултет на тема: Дискриминацијата при вработувањето и во работниот однос како економски и социјален проблем, со сопствено излагање, 16.3.2017, Скопје, Правен факултет „Јустинијан Први“.	1,5
2.19.	Работилница на тема: Стандардните оперативни процедури за постапување со жртви на дискриминација; сопствено излагање, 12.4. 2017, Тетово.	1,5
2.20.	Работилница за придобивките и обврските на компаниите при вработување на лица со хендикеп во организација на Стопанска комора на РМ и Полио Плус, со сопствено излагање, 4.6. 2017, Велес	1,5

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
2.21.	Летна школа за човекови права и кривично право во организација на ОБСЕ, со сопствено излагање, 27 јуни-3.јули 2017, Охрид.	1,5
2.22.	Прва синдикална школа за млади, во организација на СО САДУ, со сопствено излагање, 6-8. 7. 2017, Струга.	1,5
2.23.	Работилница од областа на работните односи – минимална плата, во организација на УСАИД и Трудов инспекторат на РМ, со сопствено излагање, 22.11. 2017, Велес.	1,5
2.24.	Работилница од областа на работните односи - минимална плата, во организација на УСАИД и Трудов инспекторат на РМ, со сопствено излагање, 23.11. 2017, Битола.	1,5
2.25.	Работилница во организација на ОБСЕ и Правен факултет „Јустинијан Први“ - симулација на судење, Правен факултет „Јустинијан Први“, 29.11.2017, Скопје.	1,5
2.26.	Работилница/обука во Академија за судии и јавни обвинители од областа на анти – дискриминацијата, со сопствено излагање, 20.12. 2017, Скопје.	1,5
2.27.	Работилница/обука во Академија за судии и јавни обвинители од областа на трговија со луѓе заради трудова експлоатација, со сопствено излагање, 21.12. 2017, Скопје.	1,5
3.	Подготовка на нов предмет	
3.1.	Предавања	
	Право на безбедност и здравје при работа Синдикално право	2
4.	Консултации со студенти	
	2013/2017 - 1340*0,002	2,68
5.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат	
	1*0,5	0,5
6.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура	
	18* 0,3	5,4

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	Вкупно поени од претходен избор	61,5
	Вкупно поени по изборот на доцент	79,3
	Вкупно	140,8

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
1.	Ментор на магистерска работа	28
1.1.	28*1	28
2.	Учесник на национални научни проекти	9
2.1.	Национален проект за развој на анти дискриминационото законодавство во РМ, спроведен од ОБСЕ и Правниот факултет „Јустинијан Први“.	3
2.2.	Национален проект финансиран од УСАИД за подобрување на капацитетите на трудовите инспектори во РМ, како национален експерт од областа на работните односи	3
2.3.	Евроинтеграција на општествениот, правниот и политичкиот систем на Република Македонија, Правен факултет „Јустинијан Први“, 2013-2017	3
3.	Учесник на меѓународен научен проект	10
3.1.	Меѓународен проект „Унапредување на социјалниот дијалог“, имплементиран од страна на МОТ и МТСП, како национален експерт за колективно преговарање	5

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
3.2.	Меѓународен проект „Трговија со луѓе заради трудова експлоатација“, имплементиран од страна на Советот на Европа, како национален експерт за трудово правни односи	5
4.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	39,2
4.1.	Објавен труд во Годишник во чест на проф. д-р Љиљана Спировиќ Трпеновска, „Мобинг во работен однос“, 2013 година	4
4.2.	Објавен труд „Načelo ne-diskriminacije lica sa invaliditetom“, Копачишка школа природног права, <i>Pravni život</i> , Удружение правника Србије, Београд, 2013	4
4.3.	Објавен труд „Систем заштите здравља и безбедности на раду старијих лица“ Часопис за радно и социјално право, (прв коавтор), Београд, 2013	3,6
4.4.	Објавен труд „Правно-Организациони Аспекти система Заштите Здравља и Безбедности на раду у Европској Унији“, во Journal of legal and Social Studies in South East Europe HARMONIUS, Меѓународно научно списание, 2013	4
4.5.	Објавен труд „Меѓународно уредување заштите здравља и безбедности на раду-општи инструменти МОП-а“, <i>Часопис за теорију радној и социјалној права</i> , Београд, 2014	4
4.6.	Објавен труд "Uloga pretpristupnih IPA fondova Evropske Unije u smanjivanju nezaposlenosti u Republici Makedoniji", Journal of legal and social studies in South East Europe HARMONIUS, Меѓународно научно списание, 2014	4
4.7.	Објавен труд „Меѓународно правни аспекти забране рада малолетних лица“, Копачишка школа природног права, <i>Pravni život</i> , Удружение правника Србије, Београд, 2014	4
4.8.	Објавен труд „Концепт заштите здравља и безбедности на раду у Савету Европе“, <i>Часопис за теорију радној и социјалној права</i> , Београд, 2015	4
4.9.	Објавен труд, „The issue of representativity in the Macedonian Labor law system“, Journal of legal and social studies in South East Europe HARMONIUS, Меѓународно научно списание, Београд, 2015, (прв коавтор);	3,6

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
4.10.	Објавен труд „The issue of trafficking for the purposes of labour exploitation in Republic of Macedonia“, Jornal of legal and social studies in South East Europe HARMONIUS, Меѓународно научно списание, Београд, 2017	4
5.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно популарно списание	16
5.1.	Објавен труд во стручно списание „Деловно право“, бр. 28/2013, на тема: „Измените на Законот за работни односи во 2013 година-програмски определби или суштински подобрувања“	2
5.2.	Објавен труд во стручно списание „Деловно право“, бр. 30/14 на тема: „Општи права, должности, одговорности и престанок на работниот однос на вработени според Законот за вработените во јавниот сектор и Законот за јавните службеници	2
5.3.	Објавен труд „Предизвиците пред работниот однос во сенка на последните законски измени“, стручно списание Правник бр.270/14	2
5.4.	Објавен труд „Дали со Законот за административни службеници и вработените во јавниот сектор се креира ново „трудоово – административно“ право“, стручно списание Правник бр.270/14	2
5.5.	Објавен труд „Трансформација на облигационите односи во работен однос“, стручно списание Правник бр. 277/15	2
5.6.	Објавен труд во стручно списание „Деловно право“, бр. 32/2015, на тема: „ Актуелни промени во трудово – правниот систем на РМ од крајот на 2014 и почетокот на 2015 година“	2
5.7.	Објавен труд во стручно списание „Деловно право“, бр. 34/2016, на тема: „Дисциплинска одговорност и дисциплинска постапка во работен однос – предизвици во јавниот и приватниот сектор	2
5.8.	Објавен труд „Минимална плата – пат кон достоинствен живот“, научен труд, стручно списание Правна ревија – Правоматика бр. 05/17, Скопје	2

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
6.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научнопопуларно списание со меѓународен уредувачки одбор	8,4
6.1.	Објавен труд "Labour Law Aspects in the Constitution of the Republic of Macedonia", <i>Iustinianus Primus Law Review</i> No.7, Skopje, 2013	3
6.2.	Објавен труд "Labour Dispute", <i>Iustinianus Primus Law Review</i> No.10, Skopje, (коавтор);	2,7
6.3.	Објавен труд „Legal aspects of collective bargaining in Republic of Macedonia“, меѓународна интернет конференција QUASTI – 2015, (прв коавтор)	2,7
7.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	2
7.1.	Објавен труд „Правото на работа: елементи на правото на работа, маѓународни и национални стандарди, механизам за заштита“, Збирка на трудови, ОБСЕ, летна школа, 2016	2
8.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	23,4
8.1.	Објавен труд "Pravni sistem bezbednosti i zdravlja na radu", <i>Zbornik radova</i> , Medjunarodna konferencija - Unapredjenje sistema zaštite na radu, Tara, 2013	3
8.2.	Објавен труд „Постапка за отпуштање, овластувања на работодавачот и заштита на работникот“, Меѓународен зборник на француски и македонски, 2013 година	3
8.3.	Објавен труд "The Concept of Prevention Versus Reparation in the Sistem of Protection of Health and Safety at Work (Labour Law-Social Law)", <i>Зборник на трудови</i> , Меѓународна конференција, Охрид, 2013	3
8.4.	Објавен труд "Legal nomenclature of the system for the protection of health and safety at work, <i>Zbornik radova</i> , Medjunarodna konferencija, Пролом бања, 2014	3

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
8.5.	Објавен труд „Систем на мирно решавање на работни спорови – Македонски случај“, научен труд објавен во Меѓународен зборник – Охридска правна школа, Скопје 2015	3
8.6.	Објавен труд „Системот на колективно договарање во Македонија и идните предизвици – нужност од реформи“, Зборник на меѓународни трудови, Меѓународна конференција, Штип, 2015 (прв коавтор)	2,7
8.7.	Објавен труд Идните стратегии и модерните предизвици пред Македонскиот систем на безбедност и здравје при работа“, Зборник на трудови – Меѓународна конференција за БЗР, Охрид, 2015	3
8.8.	Објавен труд „The migration and its influence to Labor globalization“, Меѓународна конференција за бегалци, мигранти и владеење на правото во балканските земји, Скопје, 2016 (прв коавтор)	2,7
9.	Пленарно предавање на научен/стручен собир	34
9.1.	Семинар во организација на Friedrich-Ebert- Stiftung, на тема: „Колективното договарање на ниво на гранка, оддел и работодавач“, излагање со сопствен труд, 24.5 -26.5. 2013, Охрид.	2
9.2.	Семинар/советување: 68 Средба на правниците, излагање со сопствен труд на тема: „Измените на Законот за работни односи во 2013 година-програмски определби или суштински подобрувања, 30.05.-1.06. 2013, Охрид.	2
9.3.	Семинар/советување, 70 Средба на правниците, национална конференција, излагање со сопствен труд: Општи права, должности, одговорности и престанок на работниот однос на вработени според Законот за вработените во јавниот сектор и Законот за јавните службеници, 8-10.5.2014, Охрид.	2
9.4.	Семинар од областа на правото, со сопствено пленарно излагање на тема „Актуелни прашања во трудовото законодавство-приватен и јавен сектор“ во организација од Јуридика, мај 2014 година, Скопје.	2
9.5.	Семинар/советување на тема: Актуелни прашања од доменот на трудовото право, пензиското осигурување и вработување преку агенциите за привремени вработувања“, во организација на	2

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	Јуридика, со сопствено излагање на тема: <i>Пресџанок на Р.О.-Ошказ од сџрана на рабошодавачош и пресџанок на Р.О. со сџошодба“ (дилеми во пракшикаш), 17.9.2014 година, Скопје,</i>	
9.6.	Семинар/тркалезна маса на тема: „Закон за судска служба-новини, примена, отворени прашања“, УСАИД и Здружение на судска администрација, сопствено излагање, 5.11.2014, Скопје	2
9.7.	Семинар/советување, 72- средба на Здружение на правници со сопствено излагање на тема: Актуелни промени во трудово – правниот систем на РМ од крајот на 2014 и почетокот на 2015 година, мај 2015, Охрид.	2
9.8.	Национална конференција за не дискриминација, со сопствено излагање, 19 ноември 2015, Штип.	2
9.9.	Национална Конференција на тема: Развивање на индикатори за мерење на доброто управување во Македонија – Индекс на доброто управување во Македонија, 22.12. 2015, Скопје.	2
9.10.	Национална конференции за родителство во х. „Континентал“ со сопствено излагање во делот на социјалната политика, 28.1. 2016, Скопје	2
9.11.	Национална конференција за родителство, на Правен факултет „Јустинијан Први“, со сопствено излагање во делот на социјалната политика, 9.3. 2016, Скопје.	2
9.12.	Семинар/советување во организација на, Здружение на правници, со сопствен труд и излагање, 12-14. 5. 2016, Охрид.	2
9.13.	Национална конференција за унапредување на социјалниот дијалог, во организација на МОТ и МТСП, учество, 31.3. 2017, Скопје.	2
9.14.	Национална конференција на тема: Граѓанското општество во акција за еднаквост, со сопствено излагање – стандардни оперативни процедури за постапување со жртви на дискриминација, 16.5. 2017, Тетово, УЈИ.	2
9.15.	Стручно советување од областа на работните односи во организација на „Јуридика“, со сопствено излагање, 16.6. 2017, Скопје.	2
9.16.	Национална конференција при Стопанска комора на Македонија на тема: Придобивки и обврски на компаниите при	2

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	вработување на лица со хендикеп, со сопствено излагање, 22.6. 2017, Скопје.	
9.17.	Стручно советување од областа на работните односи во организација на „Јуридика“, со сопствено излагање, 26.10. 2017, Скопје.	2
10.	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	57
10.1.	Меѓународна конференција за безбедност и заштита при работа, со сопствено излагање на тема „The concept of prevention versus reparations in the system of protection of health and safety at work (labor law - social law)“ 10-12 мај 2013, Охрид.	3
10.2.	Меѓународна конференција - VIII Harmonius School of law, со сопствено излагање на тема: Правна реформа у процесу пристапања ЕУ со сопствено излагање, 05-08 12. 2013, Златибор, Р. Србија.	3
10.3.	Меѓународна конференција од областа на заштитата на здравјето и безбедноста при работа, со сопствено излагање, октомври, 2014, Пролом Бања, Р Србија.	3
10.4.	Меѓународна конференција на IX Harmonius School of law, со сопствен труд и со сопствено излагање, 20-23.11.2014 Златибор, Р Србија.	3
10.5.	Меѓународна конференција од областа на социјалната политика со сопствено излагање на тема Инклузивен пазар на труд, декември 2014, Скопје, Филозовски факултет.	3
10.6.	Меѓународна конференција Охридска правна школа - Новите предизвици во уредувањето на правните односи во духот на европските вредности, со сопствено излагање, 14-17 мај 2015, Охрид.	3
10.7.	Меѓународна конференција „Општествените промени во глобалниот свет“, со сопствено излагање, 3, 4 септември 2015, Штип	3
10.8.	Меѓународна конференција за Безбедност и здравје при работа, со сопствено излагање, 29-31 октомври 2015, Охрид.	3
10.9.	Меѓународна конференција на X Harmonius School of law, со сопствено излагање, 26-29 ноември 2015, Златибор, Р Србија	3

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
10.10.	Меѓународна интернет конференција QUASTI - 2015, со сопствено излагање Legal aspects of collective bargaining in Republic of Macedonia, 7-11 декември 2015	3
10.11.	Меѓународна конференција на Правен факултет „Јустинијан Први“ во соработка со факултетот од Каен – Франција на тема: Слобода на вероисповед, со сопствено излагање, 09 декември 2015 Скопје.	3
10.12.	Меѓународна конференција за слобода на медиуми, коавторство со сопствено излагање, Правен факултет „Јустинијан Први“, 10 декември 2015, Скопје.	3
10.13.	Меѓународна конференција - 3 rd Itinerant Summer University in the Balkans, “Refugees, Migration and Rule of Law in Balkan Countries”, со сопствено излагање, 11-15.9.2016, Скопје	3
10.14.	Меѓународна конференција на тема: Зелените политики како катализатор за развој на македонската демократија и квалитетот на живот, со сопствено излагање – социјална правда, 24-25. 09. 2016, Скопје	3
10.15.	Меѓународна конференција за ефектите на механизмите за мирно решавање на работните спорови, со сопствено излагање, 18-19. 10. 2016, Охрид.	3
10.16.	Меѓународна конференција на XI Harmonius School of law, со сопствено излагање, 9.12. 2016, Белград, Р Србија.	3
10.17.	Меѓународна конференција од областа на Трговија со луѓе за цел на трудова експлоатација, во организација на СОЕ, и сопствено излагање, 27.6. 2017, Скопје.	3
10.18.	Меѓународна научна конференција – De Lege ferenda: Правото и неговата примена, како би требало да бидат, со сопствено излагање, 29.9 – 1.10. 2017, Неготино.	3
10.19.	Меѓународна конференција за решавање на работни спорови, во организација на МОТ, со сопствено излагање, 1-3.11. 2017, Подгорица, Р Црна Гора.	3
10.19.	Меѓународна конференција на XII Harmonius School of law, со сопствено излагање, 1.12. 2017, Белград, Р Србија.	3
	Вкупно поени од претходен избор	181,6

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	Вкупно поени по изборот за доцент	227
	Вкупно	408

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1.	Стручна монографија	37,6
1.1.	Стручна монографија, „Прирачник за заштита на малолетните лица на работно место“, Скопје, 2014, (прв коавтор)	7,2
1.2.	Стручна монографија, „Прирачник за колективно преговарање во јавниот сектор“, УПОЗ, Скопје, 2015	8
1.3.	Стручна монографија, „Систем на заштита на здравје и безбедност при работа и заштита <i>ratione personae</i> (правни согледувања)“, Скопје, 2016	8
1.4.	Стручна монографија, „Водич за идентификување на жртви на дискриминација“, Скопје, 2017 (прв коавтор)	7,2
1.5.	Стручна монографија, „Анти – Дискриминациско право“, ОБСЕ - Скопје, 2017 (коавтор)	7,2
2.	Стручна монографија објавена во странство	22,8
2.1.	Стручна монографија, „Системот на колективно преговарање во Република Македонија од 2009 до 2013 година“, монографија објавена во електронска верзија на англиски јазик, МОТ (ILO) – Женева, Скопје, 2015	12
2.2.	Стручна монографија, „Report on trafficking for the purpose of labour exploitation“ објавена на англиски и македонски јазик, СОЕ – Стразбур, Скопје, 2017 (коавтор)	10,8
3.	Студија, физибилизитистудија, истражување на пазарот	4

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
3.1.	Објавен труд, „Студија за организирано застапување на млади претприемачи на локално и национално ниво“, научна студија, Скопје, 2017	2
3.2.	Објавен труд, „Стандардни оперативни процедури за постапување со жртви на дискриминација- СОП“, стручна студија, Скопје, 2017	2
4.	Учество во промотивни активности на факултетот/институтот	0.5
4.3.	Промоција на студиските програми на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, 2016-2017	0,5
5.	Член на комисија за изработка на закон	4
5.1.	Член на комисијата за изготвување на Законот за спречување и заштита од дискриминација	4
	Вкупно поени од претходен избор	26,7
	Вкупно поени по изборот за доцент	68,9
	Вкупно	95,6

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1.	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно спосание	2
1.1.	Член на меѓународен уредувачки одбор Охридска правна школа	1
1.2.	Член е на меѓународен уредувачки одбор за Harmonius – Journal of Legal and Social Studies in South East Europe	1
2.	Студиски престој во странство	

2.1.	Студиски престој во Торино, Италија, од 14 до 18.09.2015 во рамките на меѓународниот образовен центар на Меѓународната организација на трудот.	0,5
3.	Член на факултетска комисија	
3.1.	Комисија за спроведување на избор на декан и продекани на факултетот	0,5
4.	Член на комисија за избор во звање	
	1*0,2	0,2
	Вкупно	3,02

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ ВОПРЕДЕН ПРОФЕСОР	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	79,3
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	227
СТРУЧНО- АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	68,9
ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	3,02
Вкупно поени од предходен избор	269,8
Вкупно поени по изборот за доцент	378,02
Вкупно	648,02

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА:

- 1. Проф. д-р Гзие Старова, с.р.**
- 2. Проф. д-р Тодор Каламатиев, с.р.**
- 3. Проф. д-р Борче Давитковски, с.р.**

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПРЕВЕНТИВЕН СИСТЕМ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ НА ЗАВИСНОСТА ОД ДРОГИ“ ОД М-Р СОФКА ХАЌИЈЕВСКА, ПРИЈАВЕНА НА ПРАВНИОТ ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 27.11.2017 година, донесе Одлука со која се формира Комисија за оцена и одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р СОФКА ХАЌИЈЕВСКА, со наслов ПРЕВЕНТИВЕН СИСТЕМ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ НА ЗАВИСНОСТА ОД ДРОГИ, во состав: акад. проф. д-р Владо Камбовски - ментор, проф. д-р Љупчо Арнаудовски, проф. д-р Никола Тупанчески, проф. д-р Гордана Лажетиќ и проф. д-р Александра Груевска-Дракулевски. 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

Краток преглед на содржината на докторската дисертација

Докторската дисертација подготвена од кандидатката **м-р Софка Хаџијевска**, со наслов ***Превентивен систем за спречување на зависноста од дроги***, содржи 417 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman со 1,5 проред и големина на буквите 12, со вкупно 738 фусноти и 605 библиографски единици, меѓу нив монографии, учебници, научни трудови, статии, извештаи на меѓународни, регионални и национални организации, меѓународни документи и збирка на акти, национални прописи и прописи на странски казнени законодавства, судска практика на домашни, странски и меѓународни судови и интернет-ресурси. Во текстот се вклучени уште и 3 табели и 10 прилози.

Покрај воведот, заклучните согледувања и изнесените препораки, материјата во дисертација е структурирана во три дела, логично систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на содржината која е обработена во истржувањето.

Во воведот, на мошне илустративен начин, се дадени воопштени информации за темата која е предмет на истражување, дефинирани се предметот и целите на истражувањето, како и методолошките алатки применети за таа цел. Натаму, во него се елаборира системот на излагање што се имплементира во докторската дисертација. На ова место, всушност, се дефинираат тематските целини што ќе се разгледуваат во секој од деловите. Основна цел на трудот е преку анализа на севкупните состојби со зависноста од дроги на меѓународно, регионално и национално ниво и со компаративна анализа на правната регулатива на меѓународно и национално ниво со кои се уредуваат прашањата за активностите и мерките за спречување на зависноста од дроги, како и по пат на емпириска, егзактна проверка на поставените тези и изнесените ставови, да се прикаже потребата од создавање на ефикасен и применлив систем за превенирање на зависноста од дроги и негово имплементирање на национално ниво, согласно со меѓународните стандарди и најдобри практики.

Во првиот дел со наслов ***Поимно определување, етиологија, феноменологија и последици на зависноста од дроги***, се дава приказ на поимното определување на дрогата, психотропните супстанции и прекурзорите, историскиот осврт на постоењето на дрогата, видовите на дрога и нивните ефекти. Кон тоа следува приказ на зависноста од дрога, односно првенствено се определува општиот поим на зависност, како се разгледува и на што конкретно упатува, а потоа се прави анализа на зависноста од дроги започнувајќи со приказ на многубројните дефиниции за поимот зависност од дроги, различните сфаќања и гледишта за овој поим, а врз основа на сето тоа се прави анализа на севкупната терминологија со која се опишува оваа појава, повторно во зависност од аспектите низ кои се разгледува. За да може целосно да се сфати поимот на зависноста од дроги, неопходно е елаборирање на факторите и причините поради кои оваа зависност настанува и се развива, па оттука во овој дел исто така се прави анализа на етиологијата на зависноста од дрога. Меѓутоа, за да може да се состави комплетна слика за феноменот зависност од дрога, неопходно е разработување и на феноменолошките карактеристики на оваа појава. Во таа насока, во овој дел се разгледува феноменологијата на зависноста од дроги во светот, во земјите од Западен Балкан и во Република Македонија, како и феноменолошките карактеристики на лицата зависни од дроги, во одреден временски период, бидејќи проучувањето на овие карактеристики е потребно заради концизно таргетирање на местата и популацијата врз кои треба да биде насочен превентивниот систем како би бил ефикасен и целисходен. На крајот во овој дел се разработуваат последиците од зависноста од дрога, а особено се дава осврт на односот на зависноста од дрога со останатите социопатолошки појави и со криминалитетот.

Имено, првата точка од овој дел со наслов ***Дрога, психотропни супстанции и прекурзори***, се однесува на определувањето на поимите дрога, психотропни супстанции и прекурзори. Според тоа, кога станува збор за поимот дрога, кандидатката укажува дека постојат повеќе дефиниции во зависност од аспектот низ кој се разгледува. Поширокото сфаќање за поимот дрога се однесува на сите психоактивни супстанции кои влијаат врз промените на свеста и здравјето на луѓето, додека пак потесниот поим се однесува исклучиво на законски недозволените дроги како строго контролирани супстанции. Поимот за дрога и сите поврзани елементи со поимот дрога се уредуваат со Единствената конвенција на ОН за наркотични дроги од 1961 година, а во Република Македонија со Законот за контрола на опојни дроги и психотропни супстанции. Во однос на психотропните супстанции, кандидатката наведува дека постојат исто така повеќе дефиниции, но генерално се мисли на супстанциите кои влијаат врз централниот нервен систем, при што се напоменува дека поимното определување и класификацијата на овие супстанции се уредени со Конвенцијата на ОН за психотропни супстанции од 1971 година и во Конвенцијата на ОН за незаконитиот промет со опојни дроги и психотропни супстанции од 1988 година, а во Република Македонија во Законот за контрола на опојни дроги и психотропни супстанции, додека пак прекурзори се сите оние супстанции кои се користат за производство на дроги и во Република Македонија се уредени со Законот за прекурзори и Законот за контрола на опојни дроги и психотропни супстанции.

Во втората точка од овој дел со наслов ***Зависност од дроги***, кандидатката врши анализа на поимното определување на зависноста од дроги, на што претходи анализа на самиот поим зависност. Имено, секој човек низ текот на животот е зависен од многу нешта, па според тоа зависноста не може да се третира исклучиво како „позитивна“ или „негативна“ бидејќи е одраз на моралните животни сфаќања и личниот избор на поединецот. Зависноста може да се манифестира низ различни форми, а бидејќи дрогата постои уште од многу одамна и добива сè поголема експанзија, настанува една од најчестите форми на зависност - зависноста од дроги. Оваа зависност во најопшта смисла на зборот настанува како последица на сè помасовната употреба односно злоупотреба на дрогите. Зачетоците на масовното користење на дрогите и создавањето на зависноста од дрога како општествено неприфатлива појава се појавуваат во различни периоди во различни делови од светот. Како и при определувањето на другите поими, така и за зависноста од дроги постојат различни дефиниции од аспект на полето на интерес, па оттука токму најголемото неусогласување на термините постои при дефинирањето на овој поим и во тој контекст, кандидатката дава предлог за надминување на овие неусогласености и користење на општоприфатлива терминологија.

Понатаму, во третата точка од овој дел со наслов **Етиологија на зависноста од дроги**, кандидатката ја потенцира важноста од осознавање и проучување на генезата за создавање на зависноста од дроги, бидејќи прецизното лоцирање на клучните фактори и причини кои ја предизвикуваат, влијае врз создавањето на ефикасен и целисходен превентивен систем за спречување на зависноста од дроги. Оттука, кандидатката детално ги анализира причините и факторите кои влијаат за појавување и развивање на зависноста од дроги, па така констатира дека причините може да бидат од најразлична природа, но генерално се поврзуваат со личноста на корисникот на дроги, средината и достапноста на дрогата, додека пак факторите кои влијаат за појавување на зависноста од дроги може да бидат егзогени и ендогени, а според експерите кои се занимаваат со проучување на оваа појава, факторите за настанување на зависноста од дроги можат да бидат ризик- фактори и заштитни-фактори, кои повторно се поврзани со личноста на корисникот и со окружувањето на поединецот. Она што е особено важно е тоа дека кандидатката користи филозофски пристап при анализирањето на факторите, каде што помеѓу останатите досега обработувани фактори, зависноста од дроги ја поврзува со влијанието на корпоратизмот и клиентелизмот кои често претставуваат белег на современото општество.

Во следната точка од овој дел со наслов **Феноменологија на зависноста од дроги**, м-р Хаџијевска дава приказ на феноменолошките карактеристики на зависноста од дроги, но и на феноменолошките карактеристики на лицата зависни од дроги, бидејќи проучувањето на феноменологијата на зависноста од дроги исто така е неопходно за градењето на превентивниот систем. Имено, кандидатката наведува дека овие карактеристики се појдовна основа за насочување на превентивните мерки и активности од една страна, а од друга страна овозможуваат увид во фактичката состојба и претставуваат аларм за преземање на сите понатамошни неопходни мерки за намалување на зависноста од дроги. Во овој контекст, кандидатката поединечно дава приказ на феноменологијата на зависноста од дроги во светот, во земјите од Западен Балкан и во Република Македонија анализирајќи ги и феноменолошките карактеристики на лицата зависни од дроги. Според тоа, од направената анализа за феноменологијата на зависноста од дроги во светот и во земјите од Западен Балкан, вклучувајќи ја и Република Македонија може да се констатира дека е евидентирана голема бројка на лица кои користат дроги која покажува тенденција на зголемување, најчесто користени дроги се марихуаната, хероинот, екстазите и амфетамините, голем е бројот на лица кои користат дрога интравенозно и поголемиот дел од корисниците на дроги отпаѓа на машката популација.

На крајот од овој дел во точката со наслов **Социјално неприлагодени последици од зависноста од дроги**, кандидатката се задржува на елаборирање на последиците кои

настануваат поради користењето на дроги. Имајќи предвид дека зависноста од дроги речиси секогаш се доживува како општествено негативна појава, предизвикува низа последици како за поединецот, така и за неговото семејство, но и за општеството во целина. Според тоа, последиците може да бидат од најразличен карактер: здравствен, финансиски, правен и морално-етички, кои кандидатката детално ги анализира потенцирајќи ја нивната причинско-последична врска. Иако насловот на оваа точка упатува на социјално неприфатливите последици, кандидатката става посебен акцент на здравствените последици, бидејќи најчесто зависноста од дроги е проследена со коморбидитети, од кои најистакнати се инфективните болести, чие присуство уште повеќе ги поттикнува предрасудите и стигмата кај општеството за зависноста од дроги. Кон ова се надополнува и анализата на смртните последици настанати поради употребата на дрога, кои во најголемиот дел се јавуваат поради предозираност од хероин или метадон.

Како општествено негативна појава, зависноста од дроги влегува во редот на социопатолошките појави, па од тој аспект, зависноста од дроги е заемно поврзана со останатите социопатолошки појави кои можат да се јават и како фактор, но и како последици на зависноста од дроги. Од друга страна, пак, зависноста од дроги е поврзана и со криминалитетот, но во овој дел кандидатката се задржува само на експлицитно објаснување на криминалитетот настанат поради зависноста од дроги и на криминалитетот настанат под дејство на дроги, додека пак наркокриминалитетот детално го елаборира во вториот дел од докторската дисертација.

Вториот дел од докторската дисертација носи наслов ***Ефикасен систем за превенција на зависноста од дроги*** и е всушност клучниот дел од докторската дисертација, каде што детално се разработува превентивниот систем за спречување на зависноста од дроги. Во таа насока, првенствено се анализира поимното определување на превенцијата од дроги, историскиот развој на превентивната активност и видовите на превенција. Понатаму, детално се разработува моделот на ефикасен превентивен систем за спречување на зависноста од дроги, преку анализа на пристапите за намалување на побарувачката и понудата на дроги, карактеристиките кои ги имаат овие пристапи и субјектите задолжени за спроведување на овие два пристапи во функција на создавање на овој превентивен систем. Притоа, при обработката на пристапот за намалување на понудата на дроги, се обработува и наркокриминалитетот, како и механизмите за негово откривање и сузбивање, бидејќи претставува појдовна точка за преземање на активности од страна на субјектите од овој пристап, со цел да се исполни улогата и целта на пристапот. Во овој дел се разработуваат и националните политики за дроги, преку

компаративен преглед помеѓу државите од Европската Унија, државите од Западен Балкан и Република Македонија, елаборирајќи ги националните стратегии за дроги, законодавството и казнените политики поврзани со дрогите.

Имено, во првата точка со наслов **Поим за превенција на зависноста од дроги**, м-р Хаџијевска укажува на потребата од превенирање на зависноста од дроги, како основен и клучен начин за спречување на нејзиното настанување, па во таа насока, кандидатката го образложува поимот превенција од дроги, притоа потенцирајќи дека главна цел на превенцијата не е единствено да се превенира користењето на психоактивни супстанции, туку и да се одложи нивната примена, да се намали нивниот интензитет и да се спречи ескалирањето до степен на проблем на зависност. Имајќи ја предвид експанзијата на зависноста од дроги, првите активности на полето на превенција се однесуваат на традиционалните кампањи во кои зависноста од дрога се покажува како крајно негативна општествена појава со исклучително лоши последици. Но, поради контраефектите на овие кампањи, свеста за превентивните активности се менува и се создаваат нови превентивни модели приспособени на актуелните состојби и потреби. Врз основа на тоа се креираат голем број на превентивни програми и интервенции, во согласност со меѓународните стандарди за креирање на превентивните системи и политики за дроги, па оттука се издиференцирани различни видови на превенција: генерална или специјална, универзална, селективна или индикативна, срединска превенција и примарна, секундарна или терцијарна.

Во понатамошниот дел од докторската дисертација, односно во втората точка со наслов **Ефикасен систем на превенција**, кандидатката системот за превенција го елаборира низ определување на субјектите задолжени за спречување на зависноста од дроги и нивната улога во рамките на примарната, секундарната и терцијарната превенција. Притоа, за да биде овој систем ефикасен и применлив, м-р Хаџијевска потенцира дека тој треба да биде изграден врз два меѓусебно избалансирани пристапа: пристап за намалување на побарувачката на дроги и пристап за намалување на понудата на дроги, во кои секој од надлежните субјекти ќе ги преземе неопходните мерки и активности и ќе придонесе за намалување и спречување на зависноста од дроги на долгорочен план. Тоа значи дека структуралната организација на инволвираните субјекти треба да се развива од национално ниво до локално особено фрагментаризирана до најситните единици како што е семејството по вертикала, односно да се развива во рамките на државните структури со вклучување на сите институции во системот по принципот на хоризонтална поставеност, секако адаптирана на двата пристапи, а задачите и надлежностите треба да произлегуваат од целите на поставените пристапи. Меѓутоа, независно од поставеноста

на субјектите во пристапите, тие се меѓусебно поврзани и само заедничката соработка може да ја оствари целта за креирање на системот за спречување на зависноста од дроги. Притоа, кандидатката во оваа точка од докторската дисертација, освен тоа што дава приказ на улогата на овие субјекти во превентивните системи во светски рамки, детално ги разработува поставеноста и улогата на овие субјекти во превентивниот систем за спречување на зависноста од дроги и во Република Македонија. Исто така, кандидатката во овој дел, покрај анализата на улогата на надлежните субјекти во двата пристапа, детално го разработува наркокриминалитетот без кој зависноста од дроги не би постоела и чие откривање, разјаснување, докажување и санкционирање, всушност, ја претставува и суштината и целта на пристапот за намалување на понудата на дроги. Во таа насока, кандидатката прави поединечна анализа на наркокриминалитетот во светот, во земјите од Западен Балкан и во Република Македонија, со цел на еден компаративен начин да ја прикаже вистинската слика за присутноста на овој вид криминалитет и важноста од преземањето на сите непоходни мерки на национално, регионално и меѓународно ниво за неговото навремено откривање и сузбивање, а во насока на превенирање на зависноста од дроги.

На крајот од овој дел, во точката со наслов **Национални политики за дроги**, м-р Хаџијевска, дава осврт на националните политики за дроги, изразени преку националното законодавство и казнената политика, преточени преку донесување на низа стратешки документи. Во таа насока, кандидатката преку компаративна анализа ги разработува законодавството, казнените политики и стратегиите на Европската Унија, земјите кои водат полиберални национални политики за дроги кои се дел од Европската Унија: Португалија, Холандија и Чешка, како и на земјите од Западен Балкан и на Република Македонија, кои, пак, водат порестриктивна политика за дроги во однос на погоре споменатите земји. Од оваа анализа, кандидатката со право констатира дека планирањето и имплементирањето на националните политики за дроги е повеќе од неопходно за определувањето на субјектите, мерките и активности за спречување на зависноста од дроги, а врз основа на изградените политики потребно е да се донесат ефективни и конзистентни национални стратегии за превенирање на зависноста од дроги на долг рок, операционализирани преку акциски планови за определен пократок временски период. Законодавството за дроги и казнената политика исто така треба да бидат составен елемент на националните политики за дроги, бидејќи од прецизното определување на законските одредби ќе се уредат сите прашања поврзани со зависноста од дроги и ќе се избегнат сите недоследности и евентуални пропусти и злоупотреби, а утврдувањето на казнените политики во кои ќе се направи дистинкција помеѓу лицата зависни од дроги и лицата кои профитираат од дрогите, не

само што ќе придонесе за успешно превенирање на зависноста од дроги, туку и ќе овозможи доследно почитување на човековите права.

Покрај теоретската експликација, докторската дисертација содржи и емпириско истражување, кое е претставено во третиот дел од трудот и кое овозможува да се изврши емпириска, егзактна проверка на поставените тези и изнесените ставови. Имено, спроведеното емпириско истражување за потребите на докторската дисертација претставува сеопфатно истражувања за зависноста од дроги, спроведено во Република Македонија во кое се опфатени голем број на различни целни групи со уште поголем број на испитаници. Истражувањето е спроведено во периодот од февруари 2015 до октомври 2016 година, преку соодветно изготвени анкетни прашалници, наменети за различни целни групи, кои се вклучени во системот за превенција, односно од една страна се опфатени субјектите кои се надлежни за преземање на превентивни активности за спречување на зависноста од дроги, а од друга страна се опфатени субјектите врз кои треба превентивно да се дејствува: младите лица (учениците и студентите) и лицата зависни од дроги. Истовремено, заради постигнување на целите на истражувањето и поткрепување на ставовите изнесени во трудот, кандидатката м-р Хаџијевска изврши посета на институции кои се занимаваат со секундарната и терцијарната превенција (ЈЗУ Психијатриска болница „Скопје“ - Скопје, Одделение за лица кои користат дроги во рамките на Клинички центар „Мајка Тереза“ - Скопје и во Центарот за превенција и третман на злоупотреба и зависност од дроги и други психоактивни супстанции, познат како „Кисела Вода“, ВПД „Тетово“, односно Малолетнички затвор „Охрид, ЈЗУ Универзитетска клиника за токсикологија - Клинички центар „Мајка Тереза“ - Скопје, Терапевтска заедница „Покров“ – Струмица и Манастир „Свети Јован Бигорски“ - Дебар), каде што се спроведени интервјуа со психолози, психијатри, доктори, медицински сестри и свештени лица кои се дел од системот за превенција.

Целта на истражувањето е да се обезбедат веродостојни податоци за состојбите со зависноста од дрога во нашата држава од аспект на работата на секоја целна група која е составен дел од ефикасниот систем за превенција, односно преку нивните непосредни искуства на полето на превенцијата, да се извлечат податоци за досегашните превентивни активности и врз основа на тоа да се изготват насоки за надминување на евентуалните слабостите и недостатоци. Од друга страна, пак, истражувањето има за цел преку субјектите над кои треба да се стави акцентот на превенцијата, да се обезбедат веродостојни податоци во однос на ставовите и однесувањето на младите лица во врска со дрогите и нивните последици, да се лоцираат причините за користење на дрога и да се открие евентуалното постоење на корисници на дрога помеѓу младата популација,

заради преземање навремени интервенции за рано откривање и спречување на зависноста од дрога, односно да се утврдат непосредно причините за користење на дрога од страна на лицата зависни од дроги, преку нивните лични животни искуства, последиците кои ги имаат заради користењето на дрогите, можностите за третман и терапија и, генерално, сите околности со кои се соочуваат, а во насока на градење сеопфатен, сестран и ефикасен систем за превенција. Резултатите, пак, од спроведеното истражување ќе послужат како значајна основа за проценка на трендовите на употреба на дроги кај младите, како и за развој на насоки за планирање на идни интервенции во областа на примарната превенција на употребата на дроги, со цел намалување на зависностите кај младата популација, односно подобрување и обновување на активностите на инволвираните субјекти и во рамките на секундарната и терцијарната превенција, како сублимат на комплетниот превентивен систем за спречување на зависноста од дроги.

Генералниот заклучок до кој доаѓа кандидатката по сеопфатната теоретска анализа и обемното емпириско истражување е дека независно од тоа што државите настојуваат да изградат избалансиран превентивен систем за спречување на зависноста од дроги, сепак очигледно е дека повеќе внимание се посветува на репресивните мерки и активности, наспроти превентивните. Ова, исто така, е случај и со Република Македонија, што може да се види и од ставовите на испитаниците од спроведеното истражување, како и во анализираните извештаи на граѓанските организации кои се занимаваат со оваа проблематика. Во таа насока, кандидатката констатира дека најчесто се избегнува прашањето за зависноста од дроги, особено во училиштата каде што ретко се спроведуваат превентивни активности и кампањи, а и тие што ги има најчесто се во организација на други надлежни институции, додека, пак, во однос на кампањите за општата популација, тие речиси и ја немаат исполнето целта за која се спроведени. Од друга страна, пак, иако на лицата зависни од дроги им се гарантираат низа права што не смеат да бидат повредени, сепак постои очигледна дискрепанција во однос на нивната положба *de jure* и *de facto*, а како поткрепа на тоа кандидатката ги изнесува податоците добиени од анкетите спроведени врз лицата зависни од дроги и интервјуата со психолозите, психијатрите и докторите кои работат непосредно со овие лица, дополнети со директно стекнатите спознанија на кандидатката од посетата на институциите за секундарна и терцијарна превенција. Оттука, врз основа на изведените заклучоци, кандидатката дава мноштво предлози за надминување на очигледните недостатоци со цел градење на ефикасен, сеопфатен и целисходен превентивен систем за спречување на зависноста од дроги.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатката **м-р Софка Хаџијевска** на тема: ***Превентивен систем за спречување на зависноста од дроги***, елаборира извонредно значајна и актуелна проблематика која бара мултидисциплинарен и мултидимензионален пристап. Имено, докторската дисертација претставува самостоен и оригинален научноистражувачки труд, кој внесува значителен придонес во областа на анализираната проблематика. Кандидатката вешто владее со методологијата на научноистражувачката работа, што се огледува низ примената на различните методи и постапки во истражувањето, од една страна, но и во формулирањето, презентацијата и дискусијата по однос на добиените резултати, од друга страна. Извршена е опсежна истражувачка дејност, а изворно добиените резултати се исклучително важни од научноистражувачки, теоретски и апликативен аспект. Кандидатката, во текот на изработката на дисертацијата, реализирала мноштво комплементарни активности кои недвосмислено ја потенцираат нејзината креативност, сеопфатно познавање на предметот на истражување и владеење со презентираната проблематика. Според својата организација, содржината, методологијата и техниката на изработка, како и според презентираните резултати од истражувањето, докторската дисертација несомнено укажува на фактот дека м-р Хаџијевска располага со потребните знаења од областа на предметот на трудот.

Актуелноста и релевантноста на оваа материја произлегува од фактот што во Република Македонија, многу прашања што претставуваат предмет на проучување на трудот, досега не се доволно истражени, а такви се оние кои се однесуваат на разните активности од примарната превенција насочени спрема младата полулација како најранлива група изложена на сè поголемата достапност на дрогите, но и оние активности од секундарната и терцијарната превенција кои се однесуваат на лицата зависни од дроги, а кои исто така се неопходна алка од севкупниот превентивен систем за спречување на зависноста од дроги. Од друга страна, во овој труд, кандидатката ја потенцира важноста од примената на репресивните мерки во функција на превенцијата, но истовремено, дава предлог за продлабочување на улогата на полицијата и на правосудните органи и во рамките на превентивните активности, особено во случаите кога се соочуваат со лица зависни од дроги- сторители на казнени дела. Ова е особено значајно, бидејќи продлабочените истражувања од оваа сфера треба да овозможат развивање на разновидни превентивни акции и интервенции, адаптирани на актуелните потреби за спречување на

зависноста од дроги, но и подигнување на свеста кај општеството за положбата на лицата зависни од дроги и гарантирањето и остварувањето на нивните човекови слободи и права.

Понатаму, при изработката на темата на оваа докторска дисертација, кандидатката илустративно ги анализира националните законски норми и меѓународните норми и стандарди кои претставуваат основа за создавање на ефикасен превентивен систем за спречување на зависноста од дроги. Оттука, произлегува и практичната цел на овој труд која состои во тоа што, врз основа на добиените резултати и сознанија, треба да се предложат измени и дополнувања во Законот за контрола на опојни дроги и психотропни супстанции, но и во останатите прописи со кои се уредуваат прашањата поврзани со зависноста од дроги, а кои ќе овозможат создавање на сеопфатен, концизен и применлив превентивен систем за спречување на зависноста од дроги, додека, пак, очекувањата на овој труд се дека тој ќе обезбеди основа за институционална поврзаност на субјектите задолжени за спречување на зависноста од дроги и практично имплементирање на системот во Република Македонија. На вака поставената состојба, кандидатката сосема оправдано заклучува дека постои неусогласеност на одредбите од позитивните прописи, некооперативност и недоволна координација на надлежните органи, минимална соработка со меѓународните институции и непостоење на единствен систем за евиденција на лицата зависни од дроги координиран со сите надлежни субјекти вклучени во системот за превенирање на зависноста од дроги. Кон ова се додава и фактот што иако постои литература која ја разработува оваа проблематика, најчесто предметот на истражување е еднострано обработен, што, пак, наведува кон тоа кандидатката во својот претежен дел да употребува странска литература.

Дека докторската дисертација на кандидатката м-р Хаџијевска има особено значење за научната мисла во Република Македонија, покрај горенаведеното, потврдуваат уште и следниве квалитативни карактеристики, што Комисијата смета дека е потребно одвоено да се потенцираат: (1) трудот има солидна теоретска фундираност и од аспект на анализата на причините и факторите за создавање на зависноста од дроги, од причина што нивното проучување влијае врз формирањето на општествените сфаќања за зависноста од дроги и овозможува изнаоѓање на соодветни медицински, психолошки и правни решенија за спречување на зависноста од дроги воопшто; (2) трудот нуди комплексна и издржана анализа, која впрочем извира од комплексноста на самата тема: разликите во дефинирањето на поимот дрога и зависност од дрога, утврдување на статусот на лицата зависни од дроги во општеството, потребата од избалансиран систем за превенција, создавањето на националните политики за дроги и уредувањето на казнената политика. Оттука, кандидатката презентира подготвеност да

одговори на комплексноста на темата, впуштајќи се во сеопфатна анализа и сублимирање на главните правци на движење на повеќе научни дисциплини; (3) трудот дава јасен приказ и овозможува да се споредат теоретските гледишта и легислативните модели на компаративен план, низ кои се објаснуваат разликите во уредувањето на националните политики за дроги, националните законодавства и казнените политики кои се однесуваат на криминалитетот поврзан со дроги и лицата зависни од дроги; (4) трудот, исто така, претставува потврда за формирање на нови погледи во однос на статусот на лицата зависни од дроги во општеството и на потребата од различни пристапи за третман на зависноста од дроги, што произлегува од влијанието на меѓународното право за човекови права. Со афирмацијата на човековите слободи и права како темелна вредност на современото општество, донесени се бројни документи со кои се гарантираат правата на човекот, вклучувајќи ги и лицата зависни од дроги кои најчесто се јавуваат на маргините на општеството. Ова кандидатката доследно го илустрира низ разработката на меѓународната регулатива и меѓународните стандарди за преземање на превентивни мерки и активности, во кои почитувањето на човековите слободи и права е основен принцип за градење на современ и сестран превентивен систем за спречување на зависноста од дроги; (5) кандидатката употребува обемна, современа и релевантна литература при испитувањето на оваа комплексна материја и врши трансфер на знаења од област која во Република Македонија не е доволно истражувана и анализирана; (6) особена вредност на трудот му дава и спроведеното емпириско истражување преку анкетни прашалници, интервјуа, анализа на статистички податоци и пресуди и внимателното анализирање на детектираните слабости, а преку назначените перспективи и препораки се понудени насоки како треба да се надминат недостатоците и како да се создаде и понатаму да се развива ефикасен и целисходен превентивен систем за спречување на зависноста од дроги.

Заклучок и предлог

Докторската дисертација на кандидатката **м-р Софка Хаџијевска**, со наслов ***Превентивен систем за спречување на зависноста од дроги***, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува потребните услови и стандарди за подготовка на труд. Дотолку повеќе, се работи за труд што претставува прво посеопфатно теориско и емпириско истражување што во фокусот на интерес ги има прашањата што се предмет на анализа, а кои пак, имплицираат извонредно сложен приод на обработка и апликација на поими и концепции произлезени од медицината,

психологијата, социологијата, филозофијата, криминологијата, казненото право, пенологијата итн.

Научниот придонес на кандидатката во испитувањето на предметната материја се покажа како повеќе од очигледен во секој од погоре посочените домени на истражување опфатени со дисертацијата.

Со оглед на тоа и врз основа на изнесените оценки за содржината, карактеристиките и квалитетот на трудот, Комисијата им предлага на членовите на Наставно- научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да го прифатат Извештајот за докторската дисертација на кандидатката м-р Софка Хаџијевска на тема „Превентивен систем за спречување на зависноста од дроги“ и да дозволат јавна одбрана на докторската дисертација.

Комисија за оцена и одбрана на

докторската дисертација

1. Акад. проф. д-р Владо Камбовски с.р.
2. Проф. д-р Љупчо Арнаудовски с.р.
3. Проф. д-р Никола Тупанчески с.р.
4. Проф. д-р Гордана Лажетиќ с.р.
5. Проф. д-р Александра Груевска- Дракулевски с.р.

ПРЕГЛЕД

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

26-01-2018 година

Кандидат	Тема	Ментор	Датум	Одлука број
Мирослав Стојчевски	Управно-судската заштита во областа на прекршоците во Република Македонија (Administrative-judicial Protection in Misdemeanor in the Republic of Macedonia)	проф.д-р Ивана Шумановска Спасовска	26.01.2018	02-101/65
Виктор Мирковски	Споредбена анализа на управно-судската постапка во Република Македонија и Република Словенија (Comparative Analysis of Administrative-judicial Procedure in Macedonia and Slovenia)	проф.д-р Ана Павловска Данева	26.01.2018	02-101/66
Панда Петровска	Улогата на судот во доказната постапка (Court's Role in the Evidentiary Proceedings)	проф.д-р Гордан Калаџиџиев	26.01.2018	02-101/67
Сеад Мена	Процесна положба на оштетениот во кривичната постапка во Република Македонија (Procedural Role of the Damaged Person in the Criminal Procedure of Republic of Macedonia)	проф.д-р Гордан Калаџиџиев	26.01.2018	02-101/68
Анета Стојковска	Криминолошки аспекти на криминалитетот на жените (Criminological Aspects of Criminality of Women)	проф.д-р Александра Груевска Дракулевски	26.01.2018	02-101/69
Николина Јовановска	Оданочување на добивката од вршење на дејност на постојана деловна единица во националното даночно право на Република Македонија и правото на Европската унија (Taxation of profits deriving from a business activity of a permanent establishment in the	проф.д-р Весна Пендовска	26.01.2018	02-101/70

	national tax law of the Republic of Macedonia and EU law)			
Мартина Ристеска	Новите тенденции во електронско банкарство: Правни и економски аспекти (New Tendencies in the E-banking. Legal and Economic Aspects)	проф. д-р Јован Зафировски	26.01.2018	02-101/71
Андријана Јакимовска	Меѓународната организација за цивилно воздухопловство и Република Македонија (The International Organization for Civilian Air Traffic Control and the Republic of Macedonia)	проф.д-р Татјана Петрушевска	26.01.2018	02-101/62
Љубица Цветковиќ	Обврските на Република Македонија согласно законодавството на Европската унија во областа на железничкиот превоз (The Republic of Macedonia's Obligations under the European Union Acquis in the Field of Rail Transport)	доц.д-р Илина Ценовска	26.01.2018	02-101/63
Тијана Стефановиќ	Менаџирање на кампања на социјални медиуми (Social Media Campaign Management)	доц.д-р Ирена Рајчиновска Пандева	26.01.2018	02-101/64
Анка Алексовска	Менаџирање на бренд на онлине медиуми студија на случај Ф-стоп бренд (Brand Management Through Online Media, Case Study F-stop Brand)	проф.д-р Јасна Бачовска Недиќ	26.01.2018	02-101/61
Садете Неби	Нотарскиот акт во правото на Република Македонија и во споредбеното право (The Notary Act in the Macedonian Law and the Comparative Law)	проф.д-р Татјана Зороска Камиловска	26.01.2018	02-101/54
Сашко Кметовиќ	Физиономијата на корпоративната структура со посебен осврт на секторот за комуникации (The physiognomy of corporate structures with an emphasis on the communications department)	проф.д-р Александар Климовски	26.01.2018	02-101/55
Димитар Дамески	Спецификите на организација и функционирање на фудбалските клубови како трговски друштва (The specifics of the organization and functioning of football clubs as trade companies)	проф.д-р Александар Климовски	26.01.2018	02-101/56
Фиданка Црнгарова	Стечајот и стечајната постапка во Република Македонија (Insolvency and Insolvency Proceedings in the Republic of Macedonia)	проф.д-р Димитар Гелев	26.01.2018	02-101/57

Евгенија Јовеска	Директивите на Европската унија и правото на друштвата (EU Directives and Company Law)	проф.д-р Димитар Гелев	26.01.2018	02-101/58
Сандра Алексоска	Улогата на маркетингот во пишаните и електронските медиуми во Република Македонија (The Role of Marketing in the Press and Electronic Media in the Republic of Macedonia)	доц.д-р Биљана Петревска	26.01.2018	02-101/59
Јана Дуковска	Поведување и правни последици од отварање на стечајна постапка (Commencement and Legal Consequences of Insolvency Proceeding)	проф. д-р Димитар Гелев	26.01.2018	02-101/60
Бојан Раевски	Органи на стечајната постапка (Relevant Bodies in Insolvency Proceedings)	проф. д-р Димитар Гелев	26.01.2018	02-101/50
Кире Наумоски	Општи ФИДИК услови за проектирање и градба и договор по системот “клуч на рака” (FIDIC General Terms and Conditions for Turn-Key Contracts)	проф. д-р Димитар Гелев	26.01.2018	02-101/51
Мирослава Џаџева	Алтернативни извори на финансирање кај трговските друштва во Република Македонија (Alternative Sources for Financing of the Commercial Companies in the Republic of Macedonia)	доц.д-р Биљана Петревска	26.01.2018	02-101/52
Стефанија Апостоловска	Современи тенденции за развој на претприемништвото во Република Македонија (Modern Tendencies for Development of Entrepreneurship in the Republic of Macedonia)	доц.д-р Биљана Петревска	26.01.2018	02-101/53
Наталија Илиевска	Улогата на менаџерите за успешноста на трговските друштва (The Role of Managers for Successful Conducting of Commercial Companies)	доц.д-р Биљана Петревска	26.01.2018	02-101/47
Ивона Петрушевска	Осигурување од одговорност во случај на несреќа предизвикана од моторно возило (Liability insurance in case of an accident caused by a motor vehicle)	проф. д-р Димитар Гелев	26.01.2018	02-101/48
Гордана Стојанова	Видови трговски друштва (Types of Commercial Companies)	проф. д-р Димитар Гелев	26.01.2018	02-101/49

Виктор Трајчевски забелешка: стара програма	Меѓународната инвестициска арбитража како средство за решавање на инвестициските спорови и нејзиното влијание врз современите правни системи во услови на глобализација (International investment arbitration as a mechanism for resolving investment disputes and its influence on modern legal systems in era of globalization)	проф.д-р Дескоски Тони	26.01.2018	02-101/46

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТА НА БОТАНИКАТА И МОЛЕКУЛАРНАТА БИОЛОГИЈА НА ИНСТИТУТОТ ЗА БИОЛОГИЈА ПРИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 21.12.2017 година, донесе Одлука бр. 02-2688/3 за формирање на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од областа на **ботаниката** и **молекуларната биологија** на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

На конкурсот објавен во дневното гласило „Нова Македонија“ на 30.11.2017 година, во определениот рок се пријави само кандидатот д-р Оливер Тушевски, асистент на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Рецензентската комисија во состав: д-р Соња Гаџовска Симиќ, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Мирко Сапсеноски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје (во пензија) и д-р Ленка Цветановска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, има чест на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје да му го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатот д-р Оливер Тушевски е роден на 1.5.1983 година во Куманово, каде што го завршил основното образование. Средното образование го завршил во СМУГС „Д-р Панче Караџов“ - Скопје со одличен успех. Во академската 2003/2004 година се запишал на студии по биологија, биохемиско-физиолошка насока, на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. За време на додипломските студии бил корисник на стипендија за талентирани студенти што ја доделува Министерството за образование и наука при Владата на Република Македонија. Студиите по биологија (биохемиско-физиолошка насока) успешно ги завршил на 20. 10. 2008 година со среден успех 9,55 и одбрана на дипломската работа под наслов: „Влијание на габниот елицитор *Aspergillus flavus* врз продукцијата на секундарни метаболити кај клеточни агрегати од кантарион (*Hypericum perforatum* L.) во *in vitro* услови“.

Во академската 2009/2010 година се запишал на постдипломски студии по биологија (биохемиско-физиолошка насока) на Институтот за биологија, при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. За време на постдипломските студии бил корисник на стипендија за талентирани студенти што ја доделува Министерството за образование и наука при Владата на Република Македонија. Постдипломските студии успешно ги завршил на 7. 11. 2011 со просек 10,00 и под менторство на проф. д-р Соња Гаџовска Симиќ го одбрал магистерскиот труд под наслов: „Генетска трансформација на *Hypericum perforatum* L. со *Agrobacterium rhizogenes* A4 и продукција на фенилпропаноиди кај трансгени култури во *in vitro* услови“.

На 16.12.2012 година, до Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, кандидатот пријавил тема за изработка на докторска дисертација и со Одлука бр. 07-2521/5 од 14.3.2012 година му била одобрена пријавената тема за изработка на докторската дисертација под наслов: „Селекција на генетски трансформирани *in vitro* култури од *Hypericum perforatum* L. (кантарион) со висока продукција на антиоксидантни секундарни метаболити“. Докторската дисертација со истиот наслов ја одбрал на 27.6.2017 под менторство на проф. д-р Соња Гаџовска Симиќ и се стекнал со научен степен - доктор на биолошки науки.

Кандидатот д-р Оливер Тушевски на 1.9.2007 година бил назначен за демонстратор на Одделението за физиологија на растенијата и физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво при Ботаничкиот завод со ботаничка градина на Институтот за биологија, а од 17.6.2015 година бил вработен како технички соработник на истото Одделение. Со Одлука бр. 02-1840/7 од 29.2.2016 година на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје (Билтен бр. 1116 од 1.2.2016 година) бил избран за асистент од областа на растителните науки (растителна физиологија и физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво) на Институтот за биологија при Факултетот.

Наставно-образовна дејност

Кандидатот д-р Оливер Тушевски, од 1.9.2007 година до денес е ангажиран во изведувањето на практичната настава на Одделението за физиологија на растенијата и физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво при Заводот за ботаника со ботаничка градина на Институтот за биологија, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во изминатиот период, д-р Тушевски активно е вклучен во изведувањето на практичната настава по предметите: Физиологија на растенијата, за студентите од биохемиско-физиолошката и еколошката насока, Физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво, за студентите од биохемиско-физиолошката насока, како и практичната настава по предметот Молекуларна биологија на растенијата, за студентите од насоката по молекуларна биологија при Институтот за биологија. Исто така, д-р Оливер Тушевски активно учествува во изработката на експерименталниот дел од дипломските работи и

магистерските трудови на студентите од прв и втор циклус студии на Институтот за биологија. Во 2010 година, кандидатот учествувал во изработката на интерен практикум по предметот Физиологија на растенијата за студентите од Институтот за биологија (биохемиско-физиолошка, еколошка насока и молекуларна биологија). Д-р Оливер Тушевски е коавтор на универзитетски рецензираниот учебник „Микропропагација на растенијата: култивирање на клетки и ткива во *in vitro* услови“ (Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Билтен бр. 1016 од 3.10.2011) за студентите на Институтот за биологија и други сродни дисциплини. Во 2012 година учествувал во изработката на интерната скрипта „Генетски и метаболички инженеринг на растенијата“, а во 2015 година бил ангажиран во подготовката на интерната скрипта „Растителни антиоксиданти“ за студентите од прв циклус на Институтот за биологија.

Денес, кандидатот д-р Оливер Тушевски активно работи во подготвувањето и реализирањето на новите текови во практичната настава по предметите Физиологија на растенијата, Физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво и Молекуларна биологија на растенијата за студентите од Институтот за биологија.

Врз основа на добиените резултати од анкетата на студентите, поткомисијата за самовалуација на Институтот за биологија, заклучи дека д-р Оливер Тушевски, асистент на Институтот за биологија има позитивна оценка од самовалуацијата.

Научноистражувачка дејност

Д-р Оливер Тушевски, покрај ангажираноста во изведувањето на практичната настава, активно учествува и во научноистражувачката работа во Лабораторијата за растителни *in vitro* култури при Институтот за биологија. Главното подрачје на неговиот научен интерес се истражувањата од областа на молекуларната биологија на растенијата и физиологијата на развојот на растенијата во *in vitro* услови, односно испитувањата за генетската трансформација и секундарниот метаболизам кај растенијата. Неговите научни истражувања се фокусирани на проучување на регенеративната способност на растенијата во *in vitro* услови, генетска трансформација на растителни клетки со *Agrobacterium rhizogenes*, продукција на секундарни метаболити кај генетски трансформирани растенија, влијание на биотичките и абиотичките елицитори врз продукцијата на секундарни метаболити кај растителни *in vitro* култури, фитохемиска анализа на растителни екстракти со примена на високоефикасна течна хроматографија и масена спектрометрија (HPLC-MS), активност на клучните ензими во секундарниот метаболизам на растенијата, активност на антиоксидантни ензими во растителни екстракти, неензимски антиоксидантен капацитет на растителни екстракти, *in vitro* биолошка активност на растителни екстракти и метаболички инженеринг.

Д-р Оливер Тушевски учествувал во реализација на **6** научноистражувачки проекти. Во периодот од 2007 до денес, резултатите од научноистражувачката работа ги има објавено во **22** оригинални научни труда (од кои **12** со фактор на влијание), како и презентирани во **25** соопштенија на научни собири од државен и меѓународен карактер.

Учеството во научноистражувачките проекти, кандидатот го реализирал во периодот од 2010 до денес. Во текот на 2010 година учествувал како обучувач во проектот за модернизација на образованието под наслов „Примена на истражувачка техника во наставата по предметите Природа, Природни науки и Природни науки и техника“, финансиран од Министерството за образование и наука на Република Македонија. Во 2011 година бил учесник во меѓународниот FP7 проект под наслов „Centre for Pre-Clinical Testing of Active Substances“-CPCTAS. Во рамките на овој проект од 3 до 18.4.2011 престојувал на Заводот за фармакологија на Факултетот за медицина при Универзитетот „Аристотел“ во Солун, Грција. Во текот на студискиот престој, под менторство на д-р Dimitrios Kouvelas, кандидатот посетувал обука за усовршување на современи техники од областа на молекуларната биологија (култура на клетки, DNA и RNA екстракција, RT-PCR). Во текот на 2012 година, д-р Тушевски учествувал во подготовка на проектот за опремување на лаборатории на државните универзитети и јавните научни установи (Министерство за образование и наука на Република Македонија, Договор бр. 427/2011 од 12.05.2011), со кој Лабораторијата за растителни *in vitro* култури беше опремена со високософистицирана лабораториска опрема, што даде голем придонес во успешната реализација на неговата научно-истражувачка работа, како и во меѓународната афирмација на Институтот за биологија и Природно-математичкиот факултет во Скопје. Во периодот 2016-2018, д-р Оливер Тушевски учествува во реализација на билатералниот проект „Antimicrobial and Antioxidant activity of Selected Medicinal Macromycetes from Macedonia and Montenegro“ финансиран од Министерството за образование при Владата на Република Македонија и Министерството за образование и спорт при Владата на Република Црна Гора. Во рамките на овој проект, д-р Оливер Тушевски е ангажиран во испитување на антиоксидантниот капацитет на селектирани макромицети колектирани на територијата на Република Македонија и Црна Гора. Во периодот 2017-2018, д-р Оливер Тушевски учествува и во реализација на билатералниот проект „The importance of non-typical truffle mycorrhizal plants and their ecophysiological status for the survival and dispersal of truffles - an ectomycorrhizal view“, финансиран од Министерството за образование и наука при Владата на Република Македонија и Министерството за образование и наука при Владата на Република Словенија. Во рамките на овој проект, д-р Тушевски врши испитувања на екофизиолошкиот статус на растенијата врз опстанокот и распространувањето на тартуфите.

Од 2007 година до денес, д-р Оливер Тушевски има објавено **22** оригинални научни труда (прилог Образец за избор на наставник во сите наставно-научни звања), од кои **12** со фактор на влијание (**бр. 4.1-4.12**), **5** во научни/стручни списанија (**бр. 3.1-3.5**), **2** во зборник на трудови од научен/стручен собир (**бр. 5.1 и 5.2**) и **3** во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор (**бр. 6.1-6.3**).

Објавените трудови со фактор на влијание (**бр. 4.1-4.12**) се однесуваат на истражувањата за стимулирање на продукцијата на секундарни метаболити кај растителни *in vitro* култури од *Hypericum perforatum* L. (кантарион) со примена на различни биотехнолошки методи. Од посебно значење се истражувањата за генетска трансформација на растителни клетки од кантарион со *Agrobacterium rhizogenes* A4 и селекција на трансгени *in vitro* култури со висока продукција на антиоксидантни секундарни метаболити.

Научните истражувања на д-р Оливер Тушевски (**трудови бр. 4.1, 4.7, 4.8, 4.9 и 4.10**) се однесуваат на проучување на продукцијата на секундарни метаболити кај *in vitro* култури од жолтиот кантарион (*H. perforatum* L.), кој главно содржи биолошки активни соединенија од групата на тип III поликетиди, вклучувајќи флавоноиди, ксантони, нафтодиантрони и ацилфлороглуциноли. Во овие трудови, авторите потенцираат дека продукцијата на секундарни метаболити кај различни *in vitro* култури од *H. perforatum* L. (култури на изданоци, калуси и клеточни суспензии) може да биде зголемена со примена на методот на елицитација.

Истражувањата во трудот **бр. 4.1** опфаќаат испитувања за ефектот на мицелиумски екстракт од *Aspergillus flavus* врз продукцијата на фенилпропаноиди и нафтодиантрони, како и врз неензимскиот антиоксидантен систем кај клеточни суспензии од *H. perforatum* L. Во оваа студија, продукцијата на антоцијани била во позитивна корелација со неензимскиот антиоксидантен систем. Акумулацијата на антоцијани го потврдува активирањето на одбранбениот одговор кај елицитираните клетки под дејство на габниот мицелиумски екстракт.

Во трудот **бр. бр. 4.7** се прикажани резултати за продукцијата на фенолни соединенија, антиоксидантна активност и HPLC/DAD/ESI-MSⁿ анализа на ксантони кај клеточни суспензии од *H. perforatum* L. елицитирани со *Agrobacterium rhizogenes* и *Agrobacterium tumefaciens*. Според добиените резултати, кај елицитираните клетки била забележана 17 пати зголемена продукција на ксантони во споредба со контролните клетки. Исто така, антиоксидантната активност на третираните клетки била во позитивна корелација со продукцијата на феноли, флавоноиди и флаван-3-оли. Авторите констатирале дека клеточните суспензии од *H. perforatum* L. третирани со бактериски елицитори, претставуваат ефикасен експериментален модел за продукција на ксантони.

Во трудовите **бр. 4.8 и 4.10** била проучена продукцијата на секундарни метаболити (феноли, флавоноиди, флаваноли, антоцијани, хиперицин и псевдохиперицин) кај изданоци и клеточни суспензии од *H. perforatum* L. под дејство на егзогена апликација на полисахариди (пектин, хитин и декстран). Во рамките на овие истражувања бил следен неензимскиот и ензимскиот антиоксидантен капацитет на растителните екстракти. Според добиените резултати, полисахаридите ја индуцираат акумулацијата на хиперицин и псевдохиперицин кај елицитираните изданоци и клетки во почетните стадиуми од постелицитацијата.

Истражувањата во трудот **бр. 4.9** опфаќаат испитувања за ефектот на габни мицелиумски екстракти од *Fusarium oxysporum*, *Phoma exigua* и *Botrytis cinerea* врз продукцијата на феноли и нафтодиантрони, како и врз неензимскиот и ензимскиот антиоксидантен систем кај клеточни суспензии од *H. perforatum* L. Во оваа студија, продукцијата на фенилпропаноиди и флавоноиди била во позитивна корелација со активноста на фенилаланин амониум лијаза (PAL) и халкон изомераза (CHI). Акумулацијата на нафтодиантрони (хиперицин и псевдохиперицин) го потврдува активирањето на одбранбениот одговор кај елицитираните клетки под дејство на мицелиумските екстракти.

Во трудовите **бр. 4.2, 4.3, 4.4 и 4.5** се презентирани резултати за примена на методот на *A. rhizogenes* A4-посредувана генетска трансформација на *H. perforatum* L.

во добивање на култури на трансгени корени (HR) и трансгени изданоци (TS). Во овие студии била испитувана продукцијата на фенолни киселини, флаван-3-оли, флавонолни гликозиди и агликони, нафтодиантрони, ацил-флороглуциноли и ксантони кај трансгени култури од *H. perforatum* L. Според добиените резултати, културите на HR претставуваат успешен експериментален модел за продукција на ксантони, додека пак, културите на TS можат да се користат како ефикасен биотехнолошки систем за добивање на екстракти со стандардизирана концентрација на хиперицин и псевдохиперицин.

Истражувањата во трудот **бр. 4.12** биле насочени кон испитување на продукцијата на фенолни соединенија, антиоксидантната и антимицробната активност кај селектирани трансгени корени (HR) и изданоци (HRRS) од *H. perforatum* L. трансформирани со *A. rhizogenes* A4M70GUS. Трансгените HRRS покажале способност за висока продукција на фенолни киселини (хлорогена и 3-р-кумароилхинска киселина), флавоноиди (лутеолин хексозид, деривати на кверцетин), како и ацил-флороглуциноли (хиперфорин и адхиперфорин). Културите на HR акумулирале катехин и процијанидин деривати. Мангиферинот бил доминантен ксантон кај HRRS, додека пак, трихидрокси-1-метокси C-пренил ксантон кај HR. Антиоксидантната и антибактериската активност на трансгените култури се базирала на присуството на специфични групи фенолни соединенија.

Во трудот **бр. 4.11** се презентирани резултати за идентификација и квантификација на фенолни киселини, флавоноидни гликозиди и агликони, флаван-3-оли и нафтодиантрони кај култури на калуси и диворастечки растенија од *H. perforatum* L. Според добиените резултати, културите на калуси од *H. perforatum* L. претставувале ефикасен биотехнолошки систем за продукција на кверцетин 6-C-глукозид, хиперозид, кемферол 3-O-глукозид и епикатехин, како и на ксантони (мангиферин, мангиферин C-пренил хексозид и 1,3,6,7-тетрахидроксиксантон).

Во трудот **бр. 4.6** се презентирани резултати за содржината на феноли, флавоноиди и фенилпропаноиди, како и антиоксидантен капацитет кај 27 лековити растенија колектирани од територијата на Република Македонија. Резултатите од ова истражување покажале дека *Origanum vulgare*, *Melissa officinalis* и *Salvia ringens* се карактеризираат со висока содржина на фенолни соединенија и поседуваат висок антиоксидантен капацитет.

Во трудот **бр. 3.1** се прикажани резултати за антиоксидантната активност на екстракти од стебло, лист и цвет кај 20 лековити растенија колектирани на планината Јабланица. Според добиените резултати *Geum coccineum* L., *Stachys alpina* L. и *Achillea millefolium* L. покажале висока антиоксидантна активност. Авторите констатирале дека фенолните соединенија во екстрактите од лист претставуваат доминантни антиоксидантни метаболити.

Истражувањата во трудот **бр. 3.2** опфаќаат испитување за продукцијата на феноли и флавоноиди, како и на антиоксидантната активност во плодни тела на 3 видови на габи од родот *Boletus* (*B. appendiculatus*, *B. satanas* и *B. lupinus*) колектирани на планината Галичица. Во оваа студија било констатирано дека антиоксидантната активност на испитуваните екстракти се базира на присуството на фенолни соединенија,

при што екстрактите од *B. appendiculatus* биле селектирани како перспективен извор на природни антиоксиданти.

Во трудот **бр. 3.3** се прикажани резултати за содржината на вкупни фенолни соединенија во одредени фази од зреењето на биеното сирење, како и во крајниот производ. Истражувањата покажале намалена содржина на феноли во текот на зреењето на сирењето, како и во фазите по суво солење и саламурење, поради појава на специфични ензимски реакции.

Во трудот **бр. 3.4** била испитана динамиката на фенолни соединенија во текот на деградација на мртвата органска материја (листови, гранчиња и буклинки) во буковиот екосистем *Calamintho grandiflorae*-Fagetum во Националниот парк “Маврово” во период од 7 години. Продукцијата на феноли, флавоноиди и антоцијани во сите три испитувани фракции била континуирано намалена и претставена со прости експоненцијални или логаритамски модели. Според добиените резултати, секундарните метаболити го индуцираат процесот на деградација на мртвата органска материја.

Истражувањата во трудот **бр. 3.5** се насочени кон испитување на морфолошките карактеристики на растенија од *Nicotiana tabacum* тип Прилеп сорта П 12-2/1 ко-култивирани со *Agrobacterium rhizogenes* A4. Добиените резултати во ова истражување покажале дека третираниите растенија се карактеризираат со зголемени вредности за бројот на листови, латерални корени, лисна површина, како и должина на изданоци и корени во споредба со контролните растенија.

Во трудот **бр. 5.1** била проучена продукцијата на секундарни метаболити и неензимскиот антиоксидантен капацитет кај култури на изданоци од *Calendula officinalis* L. под дејство на егзогена апликација на салицилна киселина. Авторите на овој труд констатирале дека продукцијата на фенилпропаноиди и антиоксидантниот капацитет кај културите на изданоци од *C. officinalis* зависи од концентрацијата на салицилна киселина во хранливиот медиум, како и од периодот на постелицитација.

Истражувањата во трудот **бр. 5.2** опфаќаат испитувања за ефектот на габниот елицитор *Aspergillus flavus* врз продукцијата на фенилпропаноиди (феноли, флаваноли, рутин, кверцетин и антоцијани), како и врз неензимскиот антиоксидантен систем кај клеточни суспензии од *H. perforatum* L. Според добиените резултати, зголемената продукција на антоцијани го потврдува активирањето на одбранбениот одговор кај елицитираните клетки под дејство на габниот мицелиумски екстракт.

Трудовите **бр. 6.1** и **6.2** опфаќаат истражувања за продукција на фенолни соединенија кај култури на трансгени корени (HR) и изданоци (TS) од *H. perforatum* L. Според добиените резултати, културите на HR претставуваат ефикасен биотехнолошки систем за продукција на ксантони, додека, пак, културите на TS можат да се користат за добивање на екстракти со стандардизирана концентрација на нафтодиантрони.

Трудот **бр. 6.3** опфаќа истражувања за продукцијата на вкупни феноли и флавоноиди, како и антиоксидантна активност кај 3 диворастечки видови на габи од фамилијата *Tricholomataceae* (*Collybia peronata*, *Tricholoma aurantium* и *T. stans*). Добиените резултати покажале дека видовите од родот *Tricholoma* имаат висок капацитет за акумулација на фенолни и флавоноидни соединенија, како и зголемена антиоксидантна активност во споредба со видот *C. peronata*.

Стручно-апликативна дејност

Во изминатиот десетгодишен период, д-р Оливер Тушевски бил вклучен во неколку активности од поширок интерес. Имено, д-р Тушевски е член на Друштвото за физиологија на растенијата на Србија (DFBS), Друштвото на биолози на Република Македонија (ДБМ) и Истражувачкото друштво на студенти биолози (ИДСБ).

Во периодот од 2007 година до денес, активно е вклучен во раководењето на биохемиско-физиолошката секција во Истражувачкото друштво на студенти биолози (ИДСБ) при Институтот за биологија на Природно-математичкиот факултет.

Во периодот 2014-2018, кандидатот е член на оценувачката комисија за државните натпревари по биологија во организација на Друштвото на биолози на Македонија.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на приложената документација, Рецензентската комисија е едногласна на мислењето дека д-р Оливер Тушевски во својата досегашна работа покажал забележителни резултати, како во полето на наставно-образовната, така и во полето на научноистражувачката дејност. Во изминатиот период, д-р Тушевски активно ги извршувал поставените цели и задачи и постојано стручно и научно се усовршувал.

За одбележување се неговите педагошки квалитети и ангажирањето во подготовката на практичната настава по предметите: Растителна физиологија, Физиологија на развиток на растенијата со култура на ткиво и Молекуларна биологија на растенијата. Посебно сакаме да истакнеме дека д-р Оливер Тушевски учествувал во реализација на 6 научноистражувачки проекти (3 меѓународни и 3 домашни), а резултатите од научноистражувачката работа ги има презентирани во 25 соопштенија на научни собири од државен и меѓународен карактер, како и објавено во 22 оригинални научни труда (од кои 12 научни труда со импакт - фактор).

Поради тоа, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, кандидатот д-р Оливер Тушевски, досегашен асистент, да биде избран во наставно-научното звање доцент по група предмети од областа на ботаниката и молекуларната биологија.

Рецензентска комисија

Д-р Соња Гаџовска Симиќ,

редовен професор на Институтот за
биологија, ПМФ во Скопје, с.р.

Д-р Мирко Спасеноски,

редовен професор на Институтот за биологија,
ПМФ во Скопје (во пензија), с.р.

Д-р Ленка Цветановска,

редовен професор на Институтот за
биологија, ПМФ во Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ****Кандидат:** **Оливер Тушевски****Институција:** **Природно-математички факултет, Институт за биологија****Научна област:** **ботаника и молекуларна биологија****НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЛНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	Одржување на настава	
1.	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)	
1.1	2007/2008 Растителна физиологија (биохемиско-физиолошка насока, VI семестар, 6+6) Физиологија на растенијата (еколошка насока, VI семестар, 6+6)	2,7 2,7
1.2	2008/2009 Физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво (биохемиско-физиолошка насока, VII семестар, 4+4) Растителна физиологија (биохемиско-физиолошка насока, VI семестар, 6+6) Физиологија на растенијата (еколошка насока, VI семестар, 6+6)	1,8 2,7 2,7
1.3	2009/2010	

	Физиологија на развoтoк на растенијата со култура на ткиво (биохемиско-физиолошка насока, VII семестар, 4+4) Растителна физиологија (биохемиско-физиолошка насока, VI семестар, 6+6) Физиологија на растенијата (еколошка насока, VI семестар, 6+6)	1,8 2,7 2,7
1.4	2010/2011 Физиологија на развoтoк на растенијата со култура на ткиво (биохемиско-физиолошка насока, VII семестар, 4+4) Растителна физиологија (биохемиско-физиолошка насока, VI семестар, 6+6) Физиологија на растенијата (еколошка насока, VI семестар, 6+6) Молекуларна физиологија на растенијата (насока молекуларна биологија, VI семестар, 3+3)	1,8 2,7 2,7 1,4
1.5	2011/2012 Физиологија на развoтoк на растенијата со култура на ткиво (биохемиско-физиолошка насока, VII семестар, 4+4) Растителна физиологија (биохемиско-физиолошка насока, VI семестар, 4+4) Физиологија на растенијата (еколошка насока, IV семестар, 4+4) Молекуларна физиологија на растенијата (насока молекуларна биологија, VI семестар, 3+3) Култура на растителни и анимални ткива (насока молекуларна биологија, VII семестар, 1+1)	1,8 1,8 1,8 1,4 0,5
1.6	2012/2013 Физиологија на развoтoк на растенијата со култура на ткиво (насока биохемија и физиологија VII семестар, 4+4) Растителна физиологија (насока биохемија и физиологија, VI семестар, 4+4) Физиологија на растенијата (насока: екологија, IV семестар, 4+4) Молекуларна физиологија на растенијата (насока молекуларна биологија, VI семестар, 3+3) Метаболички инженеринг на растенија (насоки биохемија и физиологија, молекуларна биологија VII семестар, 2+2)	1,8 1,8 1,8 1,4

	Растителни антиоксиданти (насоки: биохемија и физиологија, молекуларна биологија VI семестар, 2+2)	0,9
	Заштита на растенијата со примена на методот на култура на ткиво (молекуларна биологија, VII семестар, 2+2)	0,9
		0,9
1.7	2013/2014	
	Физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво (насока биохемија и физиологија, VII семестар, 4+4)	1,8
	Растителна физиологија (насока: биохемија и физиологија, VI семестар, 4+4)	1,8
	Физиологија на растенијата (насока: екологија, IV семестар, 4+4)	1,8
	Молекуларна физиологија на растенијата (насока: молекуларна биологија, VI семестар, 3+3)	
	Метаболички инженеринг на растенија (насоки: биохемија и физиологија, молекуларна биологија VII семестар, 2+2)	1,4
	Растителни антиоксиданти (насоки: биохемија и физиологија, молекуларна биологија VI семестар, 2+2)	0,9
	Заштита на растенијата со примена на методот на култура на ткиво (молекуларна биологија, VII семестар, 2+2)	0,9
		0,9
1.8	2014/2015	
	Физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво (насока биохемија и физиологија, VII семестар, 4+4)	1,8
	Растителна физиологија (насока биохемија и физиологија, VI семестар, 4+4)	1,8
	Физиологија на растенијата (насока екологија, IV семестар, 4+4)	1,8
	Молекуларна физиологија на растенијата (насока молекуларна биологија, VI семестар, 3+3)	
	Метаболички инженеринг на растенија (насоки биохемија и физиологија, молекуларна биологија VII семестар, 2+2)	1,4
	Растителни антиоксиданти (насоки биохемија и физиологија, молекуларна биологија VI семестар, 2+2)	0,9

	Заштита на растенијата со примена на методот на култура на ткиво (молекуларна биологија, VII семестар, 2+2)	0,9
		0,9
1.9	2015/2016 Физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво (насока: биохемија и физиологија, VII семестар, 4+4) Растителна физиологија (насока: биохемија и физиологија, VI семестар, 4+4) Физиологија на растенијата (насока: екологија, IV семестар, 4+4) Молекуларна физиологија на растенијата (насока: молекуларна биологија, VI семестар, 3+3) Метаболички инженеринг на растенија (насоки: биохемија и физиологија, молекуларна биологија VII семестар, 2+2) Растителни антиоксиданти (насоки: биохемија и физиологија, молекуларна биологија VI семестар, 2+2)	1,8 1,8 1,8 1,4 0,9 0,9
1.10	2016/2017 Физиологија на развојот на растенијата со култура на ткиво (насока: биохемија и физиологија, VII семестар, 4+4) Растителна физиологија (насока: биохемија и физиологија, VI семестар, 4+4) Физиологија на растенијата (насока: екологија, IV семестар, 4+4) Молекуларна физиологија на растенијата (насока: молекуларна биологија, VI семестар, 3+3) Метаболички инженеринг на растенија (насоки: биохемија и физиологија, молекуларна биологија VII семестар, 2+2) Растителни антиоксиданти (насоки: биохемија и физиологија, молекуларна биологија VI семестар, 2+2)	1,8 1,8 1,8 1,4 0,9 0,9
2.	Подготовка на нов предмет 2010/2011: Молекуларна биологија на растенијата (вежби) 2011/2012: Молекуларна физиологија на растенијата (вежби)	0,5 0,5

	2011/2012: Култура на растителни и анимални ткива (вежби)	0,5
	2013/2014: Метаболички инженеринг на растенија (вежби)	0,5
	2014/2015: Растителни антиоксиданти (вежби)	0,5
3.	Консултации со студенти 2007/2008 - 56; 2008/2009 - 65; 2009/2010 - 93; 2010/2011 - 153; 2011/2012 - 136; 2012/2013 - 152; 2013/2014 - 93; 2014/2015 - 81; 2015/2016 - 98; 2016/2017 - 93 Вкупно: 1020	2,04
4.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник Гаџовска-Симиќ, С., Спасеноски, М., Тушевски, О. (2011): Микропропагација на растенијата: култивирање на клетки и ткива во <i>in vitro</i> услови. (Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Билтен бр. 1016 од 03.10.2011).	6
5.	Интерна скрипта од предавања 5.1 Тушевски, О. , Гаџовска Симиќ, С. (2012): Метаболички инженеринг на растенија, ПМФ, Скопје 5.2 Гаџовска Симиќ, С., Тушевски, О. (2015): Растителни антиоксиданти, ПМФ, Скопје	4 4
6.	Интерна скрипта од вежби Гаџовска Симиќ, С., Тушевски, О. (2012): Интерен практикум по Растителна физиологија, ПМФ, Скопје	3
	Вкупно	102,94

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЛНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национални научни проекти 1.1 2009-2010: Примена на истражувачка техника во наставата по предметите Природа, Природни науки и Природни науки и техника. Министерство за образование и наука на Република Македонија.	

	1.2 2011-2014: Опремување на научно истражувачка лабораторија во рамките на Програмата на Владата на Република Македонија за опремување на лабораториите на државните универзитети и јавните научни установи: Лабораторија за <i>in vitro</i> култури на растителни ткива. Министерство за образование и наука на Република Македонија. (Договор бр. 427/2011 од 12.05.2011).	3
	1.3 2017-2019: Advancement of Plant Diversity Protection and Education in Botanical Garden at the Faculty of Natural Sciences and Mathematics. Програма за мали грантови на Глобалниот Еколошки Фонд ГЕФ-ПМГ.	3
		3
2.	Учесник во меѓународни научни проекти	
	2.1 2008-2011: Centre for Pre-Clinical Testing of Active Substances-CPCTAS. TEMPUS FP7 Program.	5
	2.2 2016-2018: Antimicrobial and Antioxidant activity of Selected Medicinal Macromycetes from Macedonia and Montenegro. Bilateral Project: Ministry of Education and Science, Government of Macedonia and Ministry of Education and Sport, Government of Montenegro.	
	2.3 2017-2018: The importance of non-typical truffle mycorrhizal plants and their ecophysiological status for the survival and dispersal of truffles - an ectomycorrhizal view. Bilateral Project: Ministry of Education and Science, Government of Macedonia and Ministry of Education and Science, Government of Slovenia.	5
		5
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
	3.1 Tusevski, O., Trpevski, M., Lozanovska, I., Talevska, A., Ugurovska, D., Gadzovska- Simic, S. (2010): Antioxidant activity of phenolic compounds in methanolic extracts of some Macedonian medicinal plants collected on Jablanica Mountain. Bull. Biol. Stud. Res. Soc. 4, 103-111.	
	3.2 Nikolovska Nedelkoska D., Tusevski, O., Rusevska, K., Gadzovska Simic, S., Karadelev, M. (2014): Correlation between antioxidant capacity and phenolic contents of selected bolets from Macedonia. <i>Horizons</i> , 10 (1), 163-172.	2,4

	3.3 Levkov, V., Gadzovska Simic, S., Tusevski, O., Gjorgovska, N., Mateva, N. (2014): Preliminary study of total phenolic content in traditional sheep cheese (bieno sirenje). <i>Macedonian Journal of Animal Science</i>, 4 (1), 31-35. 3.4 Hristovski, S., Gadzovska Simic, S., Melovski, Lj., Koteski, I., Tusevski, O., (2014): Soluble phenolics' dynamics during litter decomposition in a montane Common beech forest ecosystem. <i>Macedonian Journal of Ecology and Environment</i>, 16 (1-2), 10-18. 3.5 Atanasova-Pancevska, N., Kungulovski, Dz., Gadzovska Simic, S., Tusevski, O., Jandreeska, E. (2016): Morphological changes in <i>Nicotiana tabacum</i> Type Prilep, variety P12-2/1, infected with fresh <i>Agrobacterium rhizogenes</i> A4 culture in <i>in vitro</i> conditions. <i>Bulletin of Tobacco Science and Profession</i>, 65, 54-64.	2,4 2,4 2,4
4.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор (IF) 4.1 Gadzovska-Simic, S., Tusevski, O., Antevski, S., Atanasova-Pancevska, N., Petreska, J., Stefova, M., Kungulovski, Dz., Spasenovski, M. (2012): Secondary metabolite production in <i>Hypericum perforatum</i> L. cell suspensions upon elicitation with fungal mycelia from <i>Aspergillus flavus</i>. <i>Archive of Biological Sciences</i>, 64, 1, 113-121. (IF 0.356) 4.2 Tusevski, O., Simic, S. G. (2013). Phenolic acids and flavonoids in <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy roots. <i>International Journal of Pharma and Bio Sciences</i>, 4(3), 737-748. (IF 0.274) 4.3 Tusevski, O., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Kungulovski, Dz., Atanasova Pancevska, N., Sekulovski, N., Panov, S., Gadzovska Simic, S. (2013): Hairy roots of <i>Hypericum perforatum</i> L.: a promising system for xanthone production. <i>Central European Journal of Biology</i>, 8, (10), 1010-1022. (IF 0.71) 4.4 Tusevski, O., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Gadzovska Simic, S. (2013): Phenolic profile of dark-grown and photoperiod-exposed <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy root cultures. <i>The World Scientific Journal</i>, 1-9. (IF 1.73) 4.5 Tusevski, O., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Pavokovic, D., Gadzovska Simic, S. (2014): Identification and quantification of phenolic compounds in	3,81 3,76 4,03

	<i>Hypericum perforatum</i> L. transgenic shoots. <i>Acta Physiologiae Plantarum</i> , 36, 2555–2569. (IF 1.58)	
4.6	Tusevski, O. , Kostovska, A., Iloska, A., Trajkovska, Lj., Gadzovska Simic, S. (2014): Phenolic production and antioxidant properties of some Macedonian medicinal plants. <i>Open Life Science</i> , 9 (9), 888-900. (IF 0.71)	4,64
4.7	Tusevski, O. , Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Gadzovska Simic, S. (2015): <i>Agrobacterium</i> enhances xanthone production in <i>Hypericum perforatum</i> cell suspensions. <i>Plant Growth Regulation</i> , 76, 199–210. (IF 1.67)	
4.8	Gadzovska Simic, S., Tusevski, O. , Maury, S., Delaunay, A., Joseph, C., Hagège, D. (2015): Effects of polysaccharide elicitors on secondary metabolite production and antioxidant response in <i>Hypericum perforatum</i> L. shoot cultures. <i>The World Scientific Journal</i> , 1-9. (IF 1.73)	4,55
4.9	Gadzovska Simic, S., Tusevski, O. , Maury, S., Hano, C., Delaunay, A., Chabbert, B., Lamblin, F., Lainé, E., Joseph, C., Hagège, D. (2015): Fungal elicitor-mediated enhancement in phenylpropanoid and naphthodianthrone contents of <i>Hypericum perforatum</i> L. cell cultures. <i>Plant Cell Tissue and Organ Culture</i> , 122, 213–226. (IF 2.13)	4,03
4.10	Gadzovska Simic, S., Tusevski, O. , Maury, S., Delaunay, A., Lainé, E., Joseph, C., Hagège, D. (2015): Polysaccharide elicitors enhance phenylpropanoid and naphthodianthrone production in cell suspension cultures of <i>Hypericum perforatum</i> . <i>Plant Cell Tissue and Organ Culture</i> , 122, 649–663. (IF 2.13)	4,6
4.11	Tusevski, O. , Petreska Stanoeva, J., Markoska, E., Brndevska, N., Stefova, M., Gadzovska Simic, S. (2016): Callus cultures of <i>Hypericum perforatum</i> L. a novel and efficient source for xanthone production. <i>Plant Cell Tissue and Organ Culture</i> , 125, 309-319. (IF 2.33)	4,64
4.12	Tusevski, O. , Vinterhalter, B., Milošević, D. K., Soković, M., Ćirić, A., Vinterhalter, D., Zdravković Korać, C., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Gadzovska Simic, S. (2017): Production of phenolic compounds, antioxidant and antimicrobial activities in hairy root and shoot cultures of <i>Hypericum perforatum</i> L. <i>Plant Cell, Tissue and Organ Culture</i> , 128:589–605. (IF 2.33)	4,88
		4,88

	<i>international participation, Special issues of the Macedonian Ecological Society, 13, 8-13.</i>	1,8
		1,8
7.	Учество на научен/стручен собир со реферат (постер) 7.1 Gadzovska-Simic, S., Pavlova, V., Tusevski, O., Brndevska, N., Spasenoski, M. (2008): Effects of fungal elicitor <i>Aspergillus flavus</i> on phenylpropanoid productions in <i>Hypericum perforatum</i> L. cell suspensions. XX Congress of Chemists and Tehchnologists of Macedonia, 17-20 September, Ohrid, Macedonia. 7.2 Gadzovska-Simic, S., Savreska, H., Pavlova, V., Tusevski, O., Brndevska, N., Spasenoski, M. (2008): Effects of salicylic acid on phenylpropanoid productions in <i>Calendula officinalis</i> L. <i>in vitro</i> shoots. XX Congress of Chemists and Tehchnologists of Macedonia, 17-20 September, Ohrid, Macedonia. 7.3 Gadzovska-Simic, S., Tusevski, O., Kungulovski, Dz., Atanasova-Pancevska, N., Stefova, M. (2011): Phenylpropanoid production in <i>Hypericum perforatum</i> L. cells upon co-cultivation with <i>Agrobacterium rhizogenes</i> A4. Preclinical testing of active substances and cancer research, Internationally recognized symposium on Anticancer agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, 16-19 March, Kragujevac, Serbia. 7.4 Gadzovska-Simic, S., Tusevski, O., Stefova, M., Kungulovski, Dz., Atanasova-Pancevska, N., (2011): Hypericin and pseudohypericin production in elicited <i>Hypericum perforatum</i> L. cell provides antioxidant protection. Preclinical testing of active substances and cancer research, Internationally recognized symposium on Anticancer agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, 16-19 March, Kragujevac, Serbia. 7.5 Gadzovska-Simic, S., Tusevski, O., Stefova M., Petreska, J. (2011): Secondary metabolite profiles in different <i>in vitro</i> cultures of <i>Hypericum perforatum</i> L. 19th DFBS Symposium of Serbian Society for Plant Physiology, 13-15 June, Vrujci, Serbia. 7.6 Tusevski, O., Gadzovska-Simic, S., Pavlova, V. (2011): Determination of flavonoids in Varumin® oral solutions. Euroanalysis 16, 16th European Conference of Analytical Chemistry, 11-15 September, Belgrade, Serbia. 7.7 Tusevski O., Petreska Stanoeva J., Stefova M., Kungulovski Dz., Atanasova Pancevska N., Panov S., Gadzovska-Simic S. (2012): Xanthone production in	

	<i>Hypericum perforatum</i> hairy root cultures transformed with <i>Agrobacterium rhizogenes</i> A4. 7th Conference on Medicinal and Aromatic plants of South East European Countries, 7th CMAPSEEC, 27-30 May, Subotica, Serbia	
7.8	Hristovski, S., Gadzovska Simic, S., Melovski, Lj., Tusevski, O., Kotevski, I. (2012): Dynamics of soluble phenolic compounds in the course of litter decomposition in the beech ecosystem <i>Calamintho grandiflorae</i> -Fagetum in Mavrovo National Park, Republic of Macedonia. 4 th Congress of the Ecologists of Macedonia, 12-15 October 2012, Ohrid, Macedonia.	
7.9	Nikolovska Nedelkoska, D., Tusevski, O., Rusevska, K., Gadzovska Simic, S., Karadelev, M. (2012): Antioxidant capacity of methanolic extracts of selected bolets mushrooms collected on Galichica Mountain, Macedonia. 4 th Congress of the Ecologists of Macedonia, 12-15 October 2012, Ohrid, Macedonia.	
7.10	Dodevska, I., Kostovska, A. Petrusheva, D., Mitkovska, M., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2012): The cupric ion reducing antioxidant capacity and phenolic content in methanolic extracts of some Macedonian medicinal plants collected on Galichitsa Mountain. 4 th Congress of the Ecologists of Macedonia, 12-15 October 2012, Ohrid, Macedonia.	
7.11	Tusevski, O., Kostovska, A., Iloska, A., Gadzovska Simic, S. (2013): Antioxidant activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy root extracts. 1 st International Conference on Plant Biology and 20 th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 4-7 June 2013, Subotica, Serbia.	
7.12	Gadzovska Simic, S., Tusevski, O., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M. (2013): Phenolic acids and flavonoids identified in <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy roots. 1 st International Conference on Plant Biology and 20 th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 4-7 June 2013, Subotica, Serbia.	
7.13	Tusevski, O. , Trajkovska, Lj., Ivanova, L., Shijakova, K., Petreska Stanoeva, J., Stefova M., Gadzovska Simic, S. (2014): Naphtodianthrone production in <i>Hypericum perforatum</i> L. transgenic shoots. 8 th Conference on Medicinal and Aromatic plants of South East European Countries, 8 th CMAPSEEC, 19-22 May, Durrës, Albania.	
7.14	Gadzovska Simic, S., Tusevski, O., Maury, S., Delaunay, A., Joseph, C., Hagège, D. (2015): Production of phenylpropanoids and naphtodianthrone in <i>Hypericum perforatum</i> callus cultures elicited with dextran. 2 nd International Conference on Plant Biology and 21 st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 17-20 June 2015, Petnica, Serbia.	
7.15	Tusevski, O., Panajotovic, M., Stavrevska, M., Rafailovska, E., Gadzovska Simic, S. (2015): In vitro neuroprotective activity of <i>Hypericum perforatum</i> hairy root cultures. 2 nd International Conference on Plant Biology and 21 st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 17-20 June 2015, Petnica, Serbia.	
7.16	Markoska, E., Tusevski, O. , Matevski, V., Stefova, M., Gadzovska Simic, S. (2016): Phenolic compounds production and antioxidant activity of leaflet and spine extracts from <i>Astragalus parnassi</i> Boiss. wild growing plants. 12 th	

	Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 16-19 June 2016, Kopaonik Mt, Serbia. 7.17 Gadzovska Simic, S., Tusevski, O., Maury, S., Delaunay, A., Joseph, C., Hagège, D. (2016): The influence of auxins on hypericin and pseudohypericin production in <i>Hypericum perforatum</i> L. callus cultures. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 16-19 June 2016, Kopaonik Mt, Serbia. 7.18 Gadzovska Simic, S., Tusevski, O., Dimovski, I., Anteska, C., Ordevska, S., Aydarçe, H., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M. (2016): Identification and quantification of phenolic compounds in <i>Hypericum perforatum</i> L. wild-growing plants. 9th CMAPSEEC Conference on Medicinal and Aromatic plants of South East European Countries, 9th CMAPSEEC, 26-29 May, Plovdiv, Bulgaria. 7.19 Gadzovska Simic, S., Tusevski, O., Maury, S., Delaunay, A., Joseph, C., Hagège, D. (2016): The effect of auxins on hypericin and pseudohypericin production in <i>Hypericum perforatum</i> L. shoot cultures. 9th CMAPSEEC Conference on Medicinal and Aromatic plants of South East European Countries, 9th CMAPSEEC, 26-29 May, Plovdiv, Bulgaria. 7.20 Atanasova-Pancevska, N., Tusevski, O., Kungulovski, Dz., Gadzovska Simic, S. (2016): Antimicrobial activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy root cultures. 9th CMAPSEEC Conference on Medicinal and Aromatic plants of South East European Countries, 9th CMAPSEEC, 26-29 May, Plovdiv, Bulgaria. 7.21 Nikolovska-Nedelkoska, D., Tusevski, O., Rusevska, K., Gadzovska Simic, S., Karadelev, M. (2016): Production of phenolic compounds and antioxidant activity of selected wild mushrooms from Tricholomataceae family, collected in Macedonia. 5th Congress of the Ecologists of Macedonia with international participation, 19-22 October 2016, Ohrid. 7.22 Markoska, E., Dimovski, I., Anteska, C., Ordevska, S., Aydarce, H., Matovska, M., Tusevski, O., Matevski, V., Gadzovska Simic, S. (2016): Production of phenolic compounds and antioxidant activity of <i>Hypericum dimonieii</i> Wel. wild-growing plants collected in Macedonia. 5th Congress of the Ecologists of Macedonia with international participation, 19-22 October 2016, Ohrid, Macedonia. 7.23 Tusevski, O., Krstikj, M., Atanasova Pancevska, N., Kungulovski, Dz., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Gadzovska Simic, S. (2017): Phenolic compounds and antimicrobial activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. transgenic shoot extracts. 3rd International Conference on Natural Products Utilization, 18-21 October, Bansko, Bulgaria. 7.24 Tusevski, O., Krstikj, M., Gadzovska Simic, S. (2017): Antioxidant enzymes and oxidative stress markers in <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy roots. 3rd International Conference on Natural Products Utilization, 18-21 October, Bansko, Bulgaria.	

	7.25 Tusevski, O., Krstikj, M., Josifovska, S., Panov, S., Gadzovska Simic, S. (2017): Antioxidant activity and phenolic compounds production in <i>Hypericum perforatum</i> hairy roots. First Young Scientists Seminar on Genetics, 24 November, Sofia, Bulgaria.	

		25x0,5=12,5
8.	Апстракти објавени во зборник на конференција (национална) 8.1 Gadzovska-Simic, S., Pavlova, V., Tusevski, O., Brndevska, N., Spasenoski, M. (2008): Effects of fungal elicitor <i>Aspergillus flavus</i> on phenylpropanoid productions in <i>Hypericum perforatum</i> L. cell suspensions. XX Congress of Chemists and Tehchnologists of Macedonia, 17-20 September, Ohrid, Macedonia. Abstract book, pp. 119-120. 8.2 Gadzovska-Simic, S., Savreska, H., Pavlova, V., Tusevski, O., Brndevska, N., Spasenoski, M. (2007): Effects of salicylic acid on phenylpropanoid productions in <i>Calendula officinalis</i> L. <i>in vitro</i> shoots. XX Congress of Chemists and Tehchnologists of Macedonia, 17-20 September, Ohrid, Macedonia. Abstract book, pp. 117-118.	0,5 0,5
9.	Апстракти објавени во зборник на конференција (меѓународна) 9.1 Gadzovska-Simic, S., Tusevski, O., Kungulovski, Dz., Atanasova-Pancevska, N., Stefova, M. (2011): Phenylpropanoid production in <i>Hypericum perforatum</i> L.	

	cells upon co-cultivation with <i>Agrobacterium rhizogenes</i> A4. Preclinical testing of active substances and cancer research, Internationally recognized symposium on Anticancer agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, 16-19 March, Kragujevac, Serbia. Abstract book, pp. 60.	
9.2	Gadzovska-Simic, S., Tusevski, O., Stefova, M., Kungulovski, Dz., Atanasova-Pancevska, N., (2011): Hypericin and pseudohypericin production in elicited <i>Hypericum perforatum</i> L. cell provides antioxidant protection. Preclinical testing of active substances and cancer research, Internationally recognized symposium on Anticancer agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, 16-19 March, Kragujevac, Serbia. Abstract book, pp. 16.	
9.3	Gadzovska-Simic, S., Tusevski O., Stefova M., Petreska, J. (2011): Secondary metabolite profiles in different in vitro cultures of <i>Hypericum perforatum</i> L. 19th DFBS Symposium of Serbian Society for Plant Physiology, 13-15 June, Vrujci, Serbia. Abstract book, pp. 63.	
9.4	Tusevski, O., Gadzovska-Simic, S., Pavlova, V. (2011): Determination of flavonoids in Varumin® oral solutions. Euroanalysis 16, 16th European Conference of Analytical Chemistry, 11-15 September, Belgrade, Serbia.	
9.5	Tusevski O., Petreska Stanoeva J., Stefova M., Kungulovski Dz., Atanasova Pancevska N., Panov S., Gadzovska-Simic S. (2012): Xanthone production in <i>Hypericum perforatum</i> hairy root cultures transformed with <i>Agrobacterium rhizogenes</i> A4. 7th Conference on Medicinal and Aromatic plants of South East European Countries, 7th CMAPSEEC, 27-30 May, Subotica, Serbia. Abstract book, pp. 189.	
9.6	Hristovski, S., Gadzovska Simic, S., Melovski, Lj., Tusevski, O., Kotevski, I. (2012): Dynamics of soluble phenolic compounds in the course of litter decomposition in the beech ecosystem <i>Calamintho grandiflorae</i>-Fagetum in Mavrovo National Park, Republic of Macedonia. 4th Congress of the Ecologists of Macedonia, 12-15 October 2012, Ohrid, Macedonia. Abstract book, pp. 25-26.	
9.7	Nikolovska Nedelkoska, D., Tusevski, O., Rusevska, K., Gadzovska Simic, S., Karadelev, M. (2012): Antioxidant capacity of methanolic extracts of selected bolets mushrooms collected on Galichica Mountain, Macedonia. 4th Congress of the Ecologists of Macedonia with International Participation, 12-15 October 2012, Ohrid, Macedonia. Abstract book, pp. 46-47.	
9.8	Dodevska, I., Kostovska, A. Petruseva, D., Mitkovska, M., Tusevski, O., Gadzovska Simic, S. (2012): The cupric ion reducing antioxidant capacity and phenolic content in methanolic extracts of some Macedonian medicinal plants collected on Galichitsa Mountain. 4th Congress of the Ecologists of Macedonia with International Participation, 12-15 October 2012, Ohrid, Macedonia. Abstract book, pp. 182.	
9.9	Tusevski, O., Kostovska, A., Iloska, A., Gadzovska Simic, S. (2013): Antioxidant activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy root extracts. 1st International	

	Conference on Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 4-7 June 2013, Subotica, Serbia. Abstract book, pp. 99-100. 9.10 Gadzovska Simic, S., Tusevski, O., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M. (2013): Phenolic acids and flavonoids identified in <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy roots. 1st International Conference on Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 4-7 June 2013, Subotica, Serbia. Abstract book, pp. 100. 9.11 Tusevski, O., Trajkovska, Lj., Ivanova, L., Shijakova, K., Petreska Stanoeva, J., Stefova M., Gadzovska Simic, S. (2014): Naphtodianthrone production in <i>Hypericum perforatum</i> L. transgenic shoots. 8th Conference on Medicinal and Aromatic plants of South East European Countries, 8th CMAPSEEC, 19-22 May, Durrës, Albania. Abstract book, pp. 304. 9.12 Gadzovska Simic, S., Tusevski, O., Maury, S., Delaunay, A., Joseph, C., Hagège, D. (2015): Production of phenylpropanoids and naphtodianthrone in <i>Hypericum perforatum</i> callus cultures elicited with dextran. 2nd International Conference on Plant Biology and 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 17-20 June 2015, Petnica, Serbia. Abstract book, pp. 21-22. 9.13 Tusevski, O., Panajotovic, M., Stavrevska, M., Rafailovska, E., Gadzovska Simic, S. (2015): In vitro neuroprotective activity of <i>Hypericum perforatum</i> hairy root cultures. 2nd International Conference on Plant Biology and 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 17-20 June 2015, Petnica, Serbia. Abstract book, pp. 31-32. 9.14 Markoska, E., Tusevski, O., Matevski, V., Stefova, M., Gadzovska Simic, S. (2016): Phenolic compounds production and antioxidant activity of leaflet and spine extracts from <i>Astragalus parnassi</i> Boiss. wild growing plants. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 16-19 June 2016, Kopaonik Mt, Serbia. Abstract book, pp. 105. 9.15 Gadzovska Simic, S., Tusevski, O., Maury, S., Delaunay, A., Joseph, C., Hagège, D. (2016): The influence of auxins on hypericin and pseudohypericin production in <i>Hypericum perforatum</i> L. callus cultures. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 16-19 June 2016, Kopaonik Mt, Serbia. Abstract book, pp. 81. 9.16 Gadzovska Simic, S., Tusevski, O., Dimovski, I., Anteska, C., Ordevska, S., Aydarçe, H., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M. (2016): Identification and quantification of phenolic compounds in <i>Hypericum perforatum</i> L. wild-growing plants. 9th CMAPSEEC Conference on Medicinal and Aromatic plants of South East European Countries, 9th CMAPSEEC, 26-29 May, Plovdiv, Bulgaria. Abstract book, pp. 108. 9.17 Gadzovska Simic, S., Tusevski, O., Maury, S., Delaunay, A., Joseph, C., Hagège, D. (2016): The effect of auxins on hypericin and pseudohypericin production in <i>Hypericum perforatum</i> L. shoot cultures. 9th CMAPSEEC Conference on	

	Medicinal and Aromatic plants of South East European Countries, 9th CMAPSEEC, 26-29 May, Plovdiv, Bulgaria. Abstract book, pp. 109. 9.18 Atanasova-Pancevska, N., Tusevski, O., Kungulovski, Dz., Gadzovska Simic, S. (2016): Antimicrobial activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy root cultures. 9th CMAPSEEC Conference on Medicinal and Aromatic plants of South East European Countries, 9th CMAPSEEC, 26-29 May, Plovdiv, Bulgaria. Abstract book, pp. 87. 9.19 Nikolovska-Nedelkoska, D., Tusevski, O., Rusevska, K., Gadzovska Simic, S., Karadelev, M. (2016): Production of phenolic compounds and antioxidant activity of selected wild mushrooms from Tricholomataceae family, collected in Macedonia. 5th Congress of the Ecologists of Macedonia with international participation, 19-22 October 2016, Ohrid, Macedonia. Abstract book, pp. 32-33. 9.20 Markoska, E., Dimovski, I., Anteska, C., Ordevska, S., Aydarce, H., Matovska, M., Tusevski, O., Matevski, V., Gadzovska Simic, S. (2016): Production of phenolic compounds and antioxidant activity of <i>Hypericum dimonieii</i> Wel. wild-growing plants collected in Macedonia. 5th Congress of the Ecologists of Macedonia with international participation, 19-22 October 2016, Ohrid, Macedonia. Abstract book, pp. 32. 9.21 Tusevski, O., Krstikj, M., Atanasova Pancevska, N., Kungulovski, Dz., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Gadzovska Simic, S. (2017): Phenolic compounds and antimicrobial activity of <i>Hypericum perforatum</i> L. transgenic shoot extracts. 3rd International Conference on Natural Products Utilization, 18-21 October, Bansko, Bulgaria. Abstract book, pp. 310. 9.22 Tusevski, O., Krstikj, M., Gadzovska Simic, S. (2017): Antioxidant enzymes and oxidative stress markers in <i>Hypericum perforatum</i> L. hairy roots. 3rd International Conference on Natural Products Utilization, 18-21 October, Bansko, Bulgaria. Abstract book, pp. 311. 9.23 Tusevski, O., Krstikj, M., Josifovska, S., Panov, S., Gadzovska Simic, S. (2017): Antioxidant activity and phenolic compounds production in <i>Hypericum perforatum</i> hairy roots. First Young Scientists Seminar on Genetics, 24 November, Sofia, Bulgaria. Abstract book, pp. 30.	

		23x1=23
	Вкупно	134,12

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Учество во работата на комисији за државни натпревари 2009, член на оценувачка комисија за растителна физиологија на 45. Државен натпревар на младите истражувачи од Република Македонија, организатор: Народна техника на Р Македонија. 2010, член на оценувачка комисија за растителна физиологија на 46. Државен натпревар на младите истражувачи од Република Македонија, организатор: Народна техника на Р Македонија. 2011, член на оценувачка комисија за растителна физиологија на 47. Државен натпревар на младите истражувачи од Република Македонија, организатор: Народна техника на Р Македонија. 2013/2014, член на оценувачка комисија за Државен натпревар по биологија, организатор: Друштво на биолози на Р Македонија. 2014/2015, член на оценувачка комисија за Државен натпревар по биологија, организатор: Друштво на биолози на Р Македонија. 2015/2016, член на оценувачка комисија за Државен натпревар по биологија, организатор: Друштво на биолози на Р Македонија. 2016/2017, член на оценувачка комисија за Државен натпревар по биологија, организатор: Друштво на биолози на Р Македонија.	

		7x1=7
Дејности од поширок интерес		
2.	Студиски престој во странство 2011: Завод за фармакологија на Факултетот за медицина при Универзитетот „Аристотел“ во Солун, Грција (Department of pharmacology, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece).	0,5
	Вкупно	7,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	102,94
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	134,12
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	7,5
Вкупно	244,56

Рецензентска комисија

Д-р Соња Гаџовска Симиќ,

редовен професор на Институтот за
биологија, ПМФ во Скопје, с.р.

Д-р Мирко Спасеноски,

редовен професор на Институтот за биологија,
ПМФ во Скопје (во пензија), с.р.

Д-р Ленка Цветановска,

редовен професор на Институтот за
биологија, ПМФ во Скопје, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: АНАЛИЗА И ФУНКЦИОНАЛНА АНАЛИЗА И ПРИМЕНЕТА
МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ НА ИНСТИТУТОТ ЗА МАТЕМАТИКА ПРИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука бр.02-2687/3 на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, донесена на седницата на 21.12.2017 година, а по предлог на Институтот за математика при ПМФ во Скопје, Одлука бр. 02-2687/2 од 19.12.2017 година, избрана е Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: анализа и функционална анализа и применета математика и математичко моделирање на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје, во состав: академик Стеван Пилиповиќ, редовен професор на Универзитетот во Нови Сад, Р Србија, д-р Борко Илиевски, редовен професор на ПМФ - Скопје и д-р Љупчо Настовски, редовен професор на ПМФ - Скопје.

На распишаниот конкурс, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 30.11.2017 година, се пријави само кандидатот д-р Петар Соколоски, технички соработник на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Рецензентската комисија во погоре споменатиот состав, врз основа на приложените документи и личното познавање на кандидатот, на Наставно-научниот совет на ПМФ при УКИМ - Скопје му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. Биографски податоци и образование

A. Основни податоци

Д-р Петар Соколоски е роден на 19.6.1979 година во Битола, Република Македонија. Основно и средно образование завршил во Крушево со континуиран одличен успех. Во текот на основното и средното образование учествувал на регионални, републички натпревари по математика и на математички олимпијади организирани од Сојузот на математичарите на Република Македонија (СММ). Учествовал на Балканската олимпијада по математика во Грција во 1997 година. На овие натпревари има постигнато забележителни резултати и има добиено повеќе награди и признанија. Освен тоа, учествувал на летните математички школи во организација на СММ, институтите за математика и информатика при ПМФ, на пилот-сесии организирани од Младинскиот едукативен центар од областа на физиката како и на три семинари во организација на Истражувачкиот центар Петница - Ваљево, СР Југославија, од областа на математиката и лингвистиката.

На Природно-математичкиот факултет во Скопје, на Институтот за математика - теориска насока се запишал во учебната 1997/98 година и дипломирал на 10.7.2003 година со просечна оценка 9,55, со што се здобил со звањето дипломиран математичар. Прогласен е за најдобар дипломиран студент на Институтот за математика за учебната 2002/2003 година.

Вториот циклус (постдипломски студии) на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје го завршил на 1 јули 2010 година со одбрана на магистерскиот труд под наслов МНОЖЕСТВА ОД ТОЧКИ НА РАДИЈАЛНА НЕПРЕКИНАТОСТ НА ХОЛОМОРФНИ ФУНКЦИИ НА ЕДИНИЧНИОТ ДИСК под менторство на проф. д-р Љупчо Настовски, со што се стекнал со академски степен - магистер по математички науки и со просек 10,00.

На 12.12.2016 година, на департаментот за математички науки на Државниот универзитет во Нови Пазар - Република Србија, ја одбрал докторската дисертација под наслов ПРОСТОРИ НА ПЕРИОДИЧНИ ДИСТРИБУЦИИ, УЛТРАДИСТРИБУЦИИ И БРАНОВ ФРОНТ, под менторство на академик проф. д-р Стеван Пилиповиќ и коменторство на проф. д-р Диана Долиќанин-Ѓекиќ. Со тоа се стекнал со академски степен - доктор на математички науки.

Активно ги користи францускиот, англискиот, српскиот, хрватскиот и бугарскиот јазик, а научна литература може да следи и на руски јазик.

Б. Стекнати наставни звања

Во учебната 2003/2004 година бил демонстратор на Институтот за математика и физика на Електро-техничкиот факултет во Скопје, во учебните 2003/04 - 2005/06 години бил демонстратор на Институтот за математика при ПМФ во Скопје. Во декември 2005 година е избран за помлад асистент и во ноември 2010 година за асистент на Институтот за математика при ПМФ во Скопје, на коешто работно место е реизбран во 2013 година.

II. Наставно-образовна дејност

А. Одржување на настава

Во досегашната работа има држено вежби по следниве предмети: Математика 2 (ЕТФ); Геометриски трансформации, Геометрија, Топологија, Метрички простори и теорија на фиксна точка, Метрички простори, Мера и интеграл, Анализа 3, Анализа на временски серии, Нумеричка анализа, Диференцијална геометрија (ПМФ - Институт за математика); Математика 1, Математика 1-прв дел, Математика 1-втор дел, Геометрија и Математика 2 (ПМФ - двопредметни студии по математика-физика); Математичка анализа 1 - прв дел (ПМФ - Институт за физика); Математика, Математика и биостатистика (ПМФ - Институт за биологија); Статистика (ПМФ - Институт за географија); Математика (ПМФ - Институт за хемија); Математика, Применета статистика (Фармацевтски факултет); Математика (Факултет за земјоделски науки и храна); Математика (Архитектонски факултет).

Б. Учество во комисии за оцена или одбрана на дипломски работи, магистратури и докторати

Кандидатот Петар Соколки учествувал во две комисии за оцена и одбрана на дипломски работи.

В. Учебници-скрипти

1. Б.Илиевски, П. Соколки – „Применета статистика - предавања за Фармацевтски факултет“ (интерна скрипта)
2. П. Соколки, Б.Илиевски – „Применета статистика - Збирка решени примери со задачи за Фармацевтски факултет“ (интерна скрипта)
3. П. Соколки – „Збирка задачи по метрички простори“ (интерна скрипта)

Г. Стручна литература

Д-р Петар Соколки, како член на Сојузот на математичарите на Македонија, учествувал во комисиите за натпревари по математика за учениците од основните и средните училишта во Република Македонија и изведување на меѓународниот натпревар „Кенгур“ за Македонија. Како резултат на овие активности, се јавува како коавтор на следнава стручна литература:

1. Macedonian mathematical competitions, 2007, СММ
2. Macedonian mathematical competitions, 2008, СММ
3. Macedonian mathematical competitions, 2009, СММ
4. Натпревари по математика 2010 во Р. Македонија, Библиотека СИГМА, СММ
5. В. Манова-Ераковиќ, В. Миовска, Ѓ. Маркоски, И. Стојковска, П. Соколки, А. Малчески, Д. Лешковски, А. Гацовска, С. Брсаковска, Д. Велинов, Сигмина ризница, Меѓународен натпревар Кенгур 2006 – 2010, СММ, Скопје 2010
6. Натпревари по математика во средно образование 2012, СММ
7. Натпревари по математика во основно образование 2013, СММ
8. Натпревари по математика во средно образование 2013, СММ
9. Меѓународен натпревар КЕНГУР 3. и 4. година, Скопје 2014, СММ
10. Натпревари по математика за учениците од основното образование 2014, СММ, Скопје 2016
11. Натпревари по математика за учениците од основното образование 2015, СММ, Скопје 2016

Повеќе информации и други активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, а се релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2.

III. Научноистражувачка дејност

Главно подрачје на научен интерес на д-р Петар Соколки е анализа, функционална анализа и применета математика.

А. Научни трудови

1. A. Blazeovski, P. Sokoloski: *Conceptual introduction to unique-valued sequences*, Poceedings of III Congress of mathematicians of Macedonia, Struga 2005, 207-216.
2. B. Ilievski, S. Brsakoska, P. Sokoloski: *Two substitutions in one special nonhomogenous Vecua equation*, Bulletin mathématique de la société des mathématiciens de la République de Macédoine, Tome LVII, Skopje 2007; 53-59.
3. Б. Апостоловска Тошевска, П. Соколки: *Степенот на важност на локационите фактори како основа за групирање на индустријата во Република Македонија*, Географски разгледи (43), Скопје 2009;117-131.
4. П. Соколки: *Множества од точки на радијална непрекинатост на холоморфни функции на единичниот диск- магистерски труд*, Скопје 2010.
5. S. Maksimović, S. Pilipović, P. Sokoloski and J. Vindas: *Wave Fronts Via Fourier Series Coefficients*, Publ. Inst. Math. Beograd, 97 (111)(2015), 1-10.
6. Lj. Nastovski, P. Sokoloski, B. Nacevska: *Example of a holomorphic function on a unit disc without radial limits*, Proceedings of the V Congress of mathematicians of Macedonia, Vol. 2 (2015), 41-43.
7. D. Dolicanin - Djekić, S. Maksimović and P. Sokoloski: *Wave Fronts of Ultradistributions Via Fourier Series Coefficients*, Bulletin mathématique de la société des mathématiciens de la République de Macédoine Vol.39 (LXV) No.2 2015 (53-59).
8. S. Mincheva-Kamińska, S. Maksimović, S. Pilipović and P. Sokoloski: *A Sequential approach to ultradistribution spaces*, Publ. Inst. Math. Beograd, 100(114)(2016), 17-48.
9. П. Соколки: *Простори периодичних дистрибуција, ултрадистрибуција и таласни фронт - докторска дисертација*, Нови Пазар, 2016.

Б. Научни собири

Учествувал на повеќе симпозиуми, конгреси и конференции како во земјата, така и во странство:

- 1) B. Ilievski, S. Brsakoska, P. Sokoloski: *About the invariance of the classic Lagrange method for solving of one class of the Vecua equation*, 12-ти српски математички конгрес, Нови Сад, Србија, 28.08 - 02.09.2008 година;
- 2) P. Sokoloski, Lj. Nastovski: *Another property of the inner angular range of a meromorphic function f at every Plessner point of f* , 12-ти српски математички конгрес, Нови Сад, Србија, 28.08 - 02.09.2008 година;
- 3) Lj. Nastovski, P. Sokoloski, B. Nacevska: *Example of a holomorphic function on a unit disc without radial limits*, Proceedings of the V Congress of mathematicians of Macedonia, Vol. 2 (2015), 41-43.
- 4) P. Sokoloski: *Results on the multiplicative product of distributions*, 7-ма меѓународна конференција FMNS-2017, Благоевград, Бугарија, 14-18.6.2017 година;

Без соопштение учествувал на: Меѓународна конференција за обопштени аналитички функции, Нови Сад, Србија и Црна Гора, септември 2004 година; Семинар од областа на диференцијални равенки и примена во физика, Крушево, 2005 година, Р. Македонија; Меѓународна конференција за модерни достигнувања во геометрија, Белград, Србија и Црна Гора, јуни 2005 година; Меѓународна конференција за оптимизации „Ѓула Фаркаш“, Клуж-Напока, Романија, септември 2005 година; Меѓународен конгрес за математика, МІСОМ 2009, Охрид, Р Македонија, септември 2009 година; Меѓународна конференција за обопштени

функции GFSE 2010, Нови Сад, Србија, јуни 2010 година; VI конгрес на математичарите на Македонија.

Освен тоа, кандидатот има учествувано на повеќе математички школи во организација на DAAD: „Мали бранови и нивна примена во пресметување на решенија на гранични задачи“, Нови Сад, Србија и Црна Гора, септември 2004 година; „Основи на нелинеарна анализа и примена во економија и оператори за апроксимација“, Клуж-Напока, Романија, август 2005 година и работилницата „Мултимедијални технологии за образование по математика и компјутерски науки“, Белград, Србија и Црна Гора, септември 2006 година, „Differential Calculus, Conservation Laws and Applications in Mechanics“, Нови Сад, Србија, 5-12 октомври 2008 година.

Во учебната 2007/2008 година одржал неколку предавања на тема „Борелови множества, Б-мерливи функции, функции со својство на Бер, аналитичко претставување на функции“, во рамките на семинарот организиран од заводите за анализа и топологија на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

В. Научни проекти

Како помлад истражувач бил учесник во три научни проекти:

- 1) „Гранични вредности на аналитички функции и дистрибуции и апроксимации во смисла на дистрибуции“ – раководител: д-р Весна Манова-Ераковиќ;
- 2) „Апросимации во комплексна област, гранични вредности на аналитички функции, дистрибуции и мали таласи, гранични проблеми“ – раководител: д-р Борко Илиевски;
- 3) „Нетригонометриска Фуриева анализа, специјални и ортогонални функции и примена“ (од 01.07.2006 до 31.12.2007) - раководител д-р Живорад Томовски.

IV. Стручно-апликативна дејност и дејности од поширок интерес

Д-р Петар Соколки бил:

1. член на организационен одбор на IV и V конгрес на математичарите на Македонија;
2. уредник на математичкото списание СИГМА за учениците од средното образование во Република Македонија (од 2005/2006 до 2015/2016);
3. член на комисији за натпревари по математика за основно и средно образование во Република Македонија;
4. добитник на наградата „8-ми септември“ по повод 53-годишнината од ослободувањето на градот Крушево за *огромниот придонес во афирмацијата на училишниот центар „Наум Наумовски Борче и на општината Крушево“* што ја доделува Советот на Општина Крушево.

V. Извештај за самоевалуација на д-р Петар Соколки

Врз основа на добиените резултати, поткомисијата за самоевалуација на Институтот за математика, на 22.2.2016 година заклучи дека д-р Петар Соколки има позитивна оценка од самоевалуацијата (просек 9,37).

VI. Образец кон извештајот за избор во наставно-научно звање

Во прилог го доставуваме образецот кон извештајот за избор во наставно-научно звање. Кандидатот д-р Петар Соколоски има вкупно 356,77, поени, и тоа за: наставно-образовна дејност - 204,87, научноистражувачка дејност - 43,4 и стручно-апликативна дејност - 108,5 поени.

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	204,87
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	43,4
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	108,5
Вкупно	356,77

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на извештајот и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија констатира дека д-р Петар Соколки бил активно ангажиран во изведувањето на наставата (вежби) на редовните студии на повеќе факултети со голем број на предмети. Тој квалитетно ги извршува своите работни обврски во поглед на подготовката и реализацијата на вежбите, пристапува одговорно и стручно кон нив, а односот кон студентите е особено коректен со спремност да им помогне на студентите во совладувањето на наставниот материјал. Согласно со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, „Универзитетски гласник“ бр. 250/2013 (пречистен текст), д-р Петар Соколки ги има добиено сите потребни поени по сите области за избор во повисоко наставно-научно звање – доцент по група предмети од наставно-научните области: анализа и функционална анализа и применета математика и математичко моделирање на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Рецензентската комисија со задоволство констатира дека кандидатот има значајни резултати во наставата и науката и има високо ниво на едукативно-педагошка и соодветна научноистражувачка работа. Комисијата позитивно ги оценува наставните и научните активности на д-р Петар Соколки и смета дека се исполнети условите д-р Петар Соколки да биде избран во звањето доцент.

Врз основа на изнесените факти, личното искуство во соработка со кандидатот и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на УКИМ во Скопје, имаме чест и задоволство да му предложиме на Наставно-научниот совет на ПМФ во Скопје да го избере д-р Петар Соколки во звањето доцент по веќе споменатата група предмети од областа на математичката анализа на Институтот за математика при ПМФ во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Акад. Стеван Пилиповиќ, редовен професор на Универзитетот во Нови Сад, Р Србија, с.р.

Д-р Борко Илиевски, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

Д-р Љупчо Настовски, редовен професор на ПМФ - Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **Соколоски Јордан Петар**

(презиме, шайфово име и име)

Институција: **Природно-математички факултет / Институт за математика**

(назив на факултетот/институцијата)

Научна област: **математика**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
	Одржување на вежби (неделен број на часови*број на работни недели во семестар(15)*бодување(0,03)= = неделен број на часови*0,45)	
1.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2003/04): Математика 1 (мат.-физ.) (4+4; 4+4); Диференцијална геометрија (мат.) (2+2); Нумеричка анализа (мат.) (2+2); Математика 2 (Електротехнички факултет) (4+4-две групи) (20 ч.)	9
2.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2004/05): Диференцијална геометрија (мат.) (2+2) ; Математика за биологи со биостатистика (3+3); Математика 1 (мат.-физ.) (4+4; 4+4); Нумеричка анализа (мат.) (2+2) (15 ч.)	6,75

3.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2005/06): Математика 1 (мат.-физ.) (4+4; 4+4); Топологија (мат.) (2+2; 2+2); Математика за биолози со биостатистика (3+3); Анализа на временски серии (мат. - математичка економија) (2+1+2); Диференцијална геометрија (мат.) (2+2) (20 ч.)	9
4.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2006/07): Математика за биолози со биостатистика (3+3); Математика (фармација) (2+3 - две групи); Топологија (мат.) (2+2; 2+2); Математика 1 (мат.-физ.) (4+4; 4+4); Геометрија (мат.-физ.) (4+4); Математика 2 (мат.-физ.) (4+4); Анализа на временски серии (мат.) (2+1+2); (32 ч.)	14,4
5.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2007/08): Топологија (мат.) (4+4); Метрички простори и теорија на неподвижна точка (мат.) (4+4); Математичка анализа 1 (физ.) (4+4); Математика (фармација) (2+3 - две групи); Геометрија (мат.-физ.) (4+4); Геометриски трансформации (мат.) (4+4); Математика 2 (мат.-физ.) (4+4); Применета статистика (фармација) (1+2 - две групи); Анализа на временски серии (мат.) (2+1+2); (37 ч.)	16,7
6.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2008/09): Математика (фармација) (2+3-две групи); Математика (земјоделски факултет) (2+2); Математичка анализа 1 (физ.) (4+4); Математика 1 (хем.) (4+4);	13,5

	Геометриски трансформации (мат.) (4+4); Применета статистика (фармација) (1+2 - две групи); Линеарна алгебра (мат.-физ.) (2+2); Математика 2 (хем.) (4+4); Нумеричка анализа (мат.) (2+1+2) (30 ч.)	
7.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2009/10): Математика (фармација) (2+3-две групи); Математика (земјоделски факултет) (2+2); Топологија (мат.) (4+4); Математичка анализа 1 (физ.) (4+4); Математика за хемичари (хем.) (4+4); Геометриски трансформации (мат.) (4+4); Применета статистика (фармација) (1+2 - две групи); Математика 2 (хем.) (2+2) (30 ч.)	13,5
8.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2010/11): Математика (фармација- петгодишни студии) (3+3); Математика со примени (фармација- тригодишни студии) (1+1); Применета статистика со биоинформатика (фармација) (1+1,7 - вкупно 15+25 часа); Математика (земјоделски факултет) (2+2); Математичка анализа 2 - прв дел (мат.) (4+4); Метрички простори (мат.) (2+2); Математичка анализа 1 (физ.) (4+4); Математика (хем.) (2+2); Математика (Архитектонски факултет) (2+1;2+1 - 3 групи=6 часа вежби); Применета статистика (фармација) (2+2); Статистика за географи (геог.) (2+2); Геометрија (мат.) (4+4) (36 ч.)	16,1
9.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2011/12): Математика (фармација- петгодишни студии) (3+3);	12,9

	Математика со примени (фармација- тригодишни студии) (1+1); Применета статистика со биоинформатика (фармација) (1+1,7 - вкупно 15+25 часа); Математика (земјоделски факултет) (2+2); Математичка анализа 2 - прв дел (мат.) (4+4); Метрички простори (мат.) (2+2); Математичка анализа 1 (физ.) (4+4); Математика (хем.) (2+2); Диференцијална геометрија (мат.) (2+2); Математика (Архитектонски факултет) (2+1;2+1 - 3 групи=6 часа вежби); 121 студ. Применета статистика (фармација) (2+2) (29 ч.)	
10.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2012/13): Математика (фармација- петгодишни студии) (3+3); Математичка анализа 2 - прв дел (мат.) (4+4); Метрички простори (мат.) (2+2); Математичка анализа 3 (мат.) (2+2); Математичка анализа 1 (физ.) (4+4); Применета статистика (фармација- петгодишни студии) (2+2 - 2 групи = 4 часа); Мера и интеграл (мат.) (2+2); Статистика(гео)(4+2); Геометрија(мат.) (4+4); (25 ч.)	11,25
11.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2013/14): Математика (фармација- петгодишни студии) (3+3, 2 групи=6 часа вежби); Метрички простори (мат.) (2+2); Математичка анализа 3 (мат.) (2+2); Математика со биостатистика (биологија) (3+3) (2 групи = 6 часа); Диференцијална геометрија (мат.) (2+2); Применета статистика (фармација) (2+2); 149 ст. Геометрија(мат.) (4+4); Мера и интеграл (мат.) (2+2);	12,6

	Статистика(гео)(4+2); (28 ч.)	
12.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2014/15): Математика (фармација- петгодишни студии) (3+3); Диференцијална геометрија (мат.) (2+2); Метрички простори (мат.) (2+2); Математичка анализа 3 (мат.) (2+2); Математика со биостатистика (биологија) (3+3) (2 групи = 6 часа); Применета статистика (фармација) (2+2); Геометрија(мат.) (4+4); Мера и интеграл (мат.) (2+2); (23 ч.)	10,35
13.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2015/16): Математика (фармација- петгодишни студии) (3+3); Метрички простори (мат.) (2+2); Диференцијална геометрија (мат.) (2+2); Геометрија(мат.) (4+4); Мера и интеграл (мат.) (2+2); Применета статистика (фармација) (2+2) (18 ч.)	8,1
14.	Одржување на вежби (зимски и летен семестар 2016/17): Математика (фармација- петгодишни студии) (3+3); Метрички простори (мат.) (2+2); Диференцијална геометрија (мат.) (2+2); Анализа 3 (мат.) (2+2); Мера и интеграл (мат.) (2+2); Геометрија (мат.) (4+4); Применета статистика (фармација) (2+2) (17 ч.)	7,65
15.	Одржување на вежби (зимски семестар 2017/18): Математика (фармација- петгодишни студии) (3+3); Метрички простори (мат.) (2+2); Математичка анализа 3 (мат.) (2+2);	4,05

	Диференцијална геометрија (мат.) (2+2); (9 ч.)	
16.	Подготовка на нов предмет – вежби: (зим. + лет. семестар 2003/04) (4); (зим. + лет. семестар 2004/05) (1); (зим. + лет. семестар 2005/06) (2); (зим. + лет. семестар 2006/07) (3); (зим. + лет. семестар 2007/08) (4); (зим. + лет. семестар 2008/09) (4); (зим. + лет. семестар 2010/2011) (6); (зим. + лет. семестар 2012/13) (2) (26 x 0,5 =13)	13
17.	Консултации со студенти (зим. + лет. семестар 2003/04) приближно 170 студенти (x 0,002)	0,34
18.	Консултации со студенти (зим. + лет. семестар 2004/05) приближно 61 студент	0,122
19.	Консултации со студенти (зим. + лет. семестар 2005/06) приближно 90 студенти	0,176
20.	Консултации со студенти (зим. + лет. семестар 2006/07) приближно 250 студенти	0,5
21.	Консултации со студенти (зим. семестар 2007/08) приближно 364 студенти	0,728
22.	Консултации со студенти (зим. + лет. семестар 2008/09) приближно 450 студенти	0,9
23.	Консултации со студенти (зим. + лет. семестар 2009/10) приближно 450 студенти	0,9
24.	Консултации со студенти (зим. + лет. семестар 2010/11) приближно 770 студенти	1,54
25.	Консултации со студенти (зим. + лет. семестар 2011/12) приближно 560 студенти	1,12
26.	Консултации со студенти (зим. + лет. семестар 2012/13) приближно 370 студенти	0,74
27.	Консултации со студенти (зим. + лет. семестар 2013/14) приближно 466 студенти	0,932
28.	Консултации со студенти (зим. + лет. семестар 2014/15) приближно 450 студенти	0,9
29.	Консултации со студенти (зим. + лет. семестар 2015/16) приближно 335 студенти	0,67
30.	Консултации со студенти (зим. + лет. семестар 2016/17) приближно 417 студенти	0,834
31.	Консултации со студенти (зим. семестар 2017/18) приближно 210 студенти	0,42

32.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (*0,1) 2 дипломски работи.	0,2
33.	Настава во школи и работилници – учесник DAAD - проекти, „Center of Excellence for Applications of Mathematics“: - „Мали бранови и нивна примена во пресметување на решенија на гранични задачи“, Нови Сад, Србија и Црна Гора, септември 2004 година; - „Основи на нелинеарна анализа и примена во економија и оператори за апроксимација“, Клуж-Напока, Романија, септември 2005 година; - „Мултимедијални технологии за образование по математика и компјутерски науки“, Белград, Србија и Црна Гора, септември 2006 година; - „Differential Calculus, Conservation Laws and Applications in Mechanics“, Нови Сад, Србија, 5-12 октомври 2008 година; - „Microlocal Analysis, Wave Fronts and Propagation of Singularities“, Нови Сад, Србија, 16-21 септември 2013 година.	5
34.	Интерна скрипта од предавања (*4) Б.Илиевски, П. Соколки – „Применета статистика - предавања за Фармацевтски факултет“ (интерна скрипта)	4
35.	Интерна скрипта од вежби (*3): 4. П. Соколки, Б.Илиевски – „Применета статистика - Збирка решени примери со задачи за Фармацевтски факултет“ (интерна скрипта) 5. П. Соколки – „Збирка задачи по метрички простори“ (интерна скрипта)	6
	Вкупно	204,872

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa	Поени
1.	Учесник во национален научен проект: „Гранични вредности на аналитички функции и дистрибуции и апроксимации во смисла на дистрибуции“ - раководител: проф. д-р Весна Манова-Ераковиќ.	3
2.	Учесник во национален научен проект: „Апросимации во комплексна област, гранични вредности на аналитички функции, дистрибуции и мали таласи, гранични проблеми“ – раководител: проф. д-р Борко Илиевски.	3

3.	Учесник во национален научен проект: „Нетригонометриска Фуриева анализа, специјални и ортогонални функции и примена“ (од 1.7.2006 до 31.12.2007) – раководител: д-р Живорад Томовски.	3
4.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир: A. Blazeovski, P. Sokoloski: <i>Conceptual introduction to unique-valued sequences</i> , Poceedings of III Congress of mathematicians of Macedonia, Struga 2005, 207-216.	1,8
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание: B. Ilievski, S. Brsakoska, P. Sokoloski: <i>Two substitutions in one special nonhomogenous Vecua equation</i> , Bulletin mathématique de la société des mathématiciens de la République de Macédoine, Tome LVII, Skopje 2007; 53-59.	3,2
6.	Секциско предавање на научен собир со меѓународно учество: P. Sokoloski, Lj. Nastovski: <i>Another property of the inner angular range of a meromorphic function f at every Plessner point of f</i> , 12-ти српски математички конгрес, Нови Сад, Србија, 28.08 - 02.09.2008 година	2
7.	Секциско предавање на научен собир со меѓународно учество: B. Ilievski, S. Brsakoska, P. Sokoloski: <i>About the invariance of the classic Lagrange method for solving of one class of the Vecua equation</i> , 12-ти српски математички конгрес, Нови Сад, Србија, 28.08 - 02.09.2008 година	2
8.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание: Б. Апостоловска Тошевска, П. Соколки: <i>Степенот на важност на локационите фактори како основа за групирање на индустријата во Република Македонија</i> , Географски разгледи (43), Скопје 2009, 117-131.	3,6
9.	Секциско предавање на научен собир со меѓународно учество: P. Sokoloski: <i>Wave Fronts of Ultradistributions Via Fourier Series Coefficients</i> , VKКонгрес на математичарите на Македонија, Охрид, Република Македонија, 24-27.9.2014 г.	2
10.	Секциско предавање на научен собир со меѓународно учество: P. Sokoloski: <i>Example of a holomorphic function on a unit disc without radial limits</i> , V Конгрес на математичарите на Македонија, Охрид, Република Македонија, 24-27.9.2014 г.	2

11.	Апстракт објавен во зборник од меѓународна конференција: Lj. Nastovski, P. Sokoloski, B. Načevska: <i>Example of a holomorphic function on a unit disc without radial limits</i> , BOOK OF ABSTRACTS, V Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, R. Macedonia, September 24-27, 2014, 78-78.	1
12.	Апстракт објавен во зборник од меѓународна конференција: P. Sokoloski: <i>Wave Fronts of Ultradistributions Via Fourier Series Coefficients</i> , BOOK OF ABSTRACTS, V Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, R. Macedonia, September 24-27, 2014, 83-83.	1
13.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор: S. Maksimović, S. Pilipović, P. Sokoloski and J. Vindas: <i>Wave Fronts Via Fourier Series Coefficients</i> , Publ. Inst. Math. Beograd, 97 (111)(2015), 1-10.	3,6
14.	Труд со стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор: Lj. Nastovski, P. Sokoloski, B. Nacevska: <i>Example of a holomorphic function on a unit disc without radial limits</i> , Proceedings of the V Congress of mathematicians of Macedonia, Vol.2 (2015), 41-43.	2,4
15.	Труд со оригинални научни резултати , објавен во научно/стручно списание: D.Dolicanin-Djekić, S.Maksimović and P.Sokoloski: <i>Wave Fronts of Ultradistributions Via Fourier Series Coefficients</i> , Bulletin mathématique de la société des mathématiciens de la République de Macédoine Vol.39 (LXV) No.2 2015; 53-59.	3,2
16.	Труд со оригинални научни резултати , објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор: S. Mincheva-Kamińska, S. Maksimović, S. Pilipović and P. Sokoloski: <i>A Sequential approach to ultradistribution spaces</i> , Publ. Inst. Math. Beograd, 100(114)(2016), 17-48	3,6
17.	Секциско предавање на научен собир со меѓународно учество: P. Sokoloski: <i>Results on the multiplicative product of distributions</i> , 7. Меѓународна конференција FMNS-2017, Благоевград, Бугарија, 14-18.6.2017 година	2
18.	Секциско предавање на научен/стручен собир: П. Соколки: <i>Некои примени на равенките при решавање практични проблеми, најчести грешки во нивното решавање и како тие да се</i>	1

	<i>избегнат</i> , Втор семинар „Математика и примени“, ПМФ, Скопје, 6-7.12.2017 г.	
	Вкупно	43.4

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

ред. бр.	Назив на активноста	поени
1.	Macedonian mathematical competitions, 2007, СММ	7
2.	Macedonian mathematical competitions, 2008, СММ	7
3.	Macedonian mathematical competitions, 2009, СММ	7
4.	Натпревари по математика 2010 во Р. Македонија, Библиотека СИГМА, СММ	7
5.	В. Манова-Ераковиќ, В. Миовска, Ѓ. Маркоски, И. Стојковска, П. Соколоски, А. Малчески, Д. Лешковски, А. Гацовска, С. Брсаковска, Д. Велинов Сигмина ризница, Меѓународен натпревар „Кенгур“, 2006 – 2010, СММ, Скопје 2010	7
6.	Натпревари по математика во средно образование 2012, СММ	7
7.	Натпревари по математика во основно образование 2013, СММ	7
8.	Натпревари по математика во средно образование 2013, СММ	7
9.	Меѓународен натпревар КЕНГУР 3 и 4 година, Скопје 2014, СММ	7
10.	Натпревари по математика за учениците од основното образование, 2014, СММ, Скопје 2016	7
11.	Натпревари по математика за учениците од основното образование, 2015, СММ, Скопје 2016	7
12.	Учество во комисији за државни натпревари по математика (во комисиите за државни и регионални натпревари по математика за основно образование (8 години) и средно образование (2 години))	10
13.	Учество во промотивни активности на Факултетот (4 години)	2
14.	Член на меѓународна жири-комисија: 1. 24. Балканска математичка олимпијада, Родос, Грција, 2007 година	8

	2. Јуниорска балканска математичка олимпијада, Шумен, Бугарија, 2007 година; 3. 25. Балканска математичка олимпијада, Охрид, Република Македонија, 2008 година; 4. Јуниорска балканска математичка олимпијада, Ларнака, Кипар, 2011 година	
	Дејности од поширок интерес	
15.	Член на уредувачки одбор на стручно списание (СИГМА) (10 години * 0,5)	5
16.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – соработник	
17.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир: Член на организационен одбор на V конгрес на математичарите на Македонија, Охрид, Република Македонија, 24-27.9.2014 г.	1
18.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир: Член на организационен одбор на VI конгрес на математичарите на Македонија, Охрид, Република Македонија, 15-18.6.2016 г.	1
19.	Студиски престој во странство - до три месеци Нови Сад, Србија: 4.8-18.8.2014, 21.4-3.5.2015, 29.7-23.8.2015, 4-18.7.2016.	2
20.	Член на факултетска комисија: член на пописна комисија (5 години*0,5)	2,5
	Вкупно	108,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	204,87
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	43,4
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	108,5
Вкупно	356,77

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Акад. Стеван Пилиповиќ, редовен професор на Универзитетот во Нови Сад, Р Србија, с.р.

Д-р Борко Илиевски, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

Д-р Љупчо Настовски, редовен професор на ПМФ - Скопје, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД НАСТАВНО- НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЕКОЛОГИЈА НА ИНСТИТУТОТ ЗА БИОЛОГИЈА ПРИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 24.12.2012 година, донесе Одлука (бр. 02-2690/3 од 27.12.2017 година) за формирање на Рецензентска комисија за избор на еден асистент по група предмети од наставно-научната област екологија, на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

На конкурсот објавен во дневното гласило „Нова Македонија“ на 30.11.2017 година, во определениот рок се пријави само кандидатот м-р Даниела Јовановска, технички соработник (виш лаборант) на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Рецензентската комисија во состав: д-р Љупчо Меловси, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Славчо Христовски, вонреден професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје и д-р Митко Костадиновски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, има чест на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје да му го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Даниела Јовановска е родена на 9.4.1986 во Куманово. По завршувањето на средното образование во СОУ „Перо Наков“ во Куманово, своето образование го продолжила на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет, запишувајќи се на студиите по биологија, еколошка насока, во учебната 2005/2006 година. Дипломирала во 2010 година со одбрана на дипломски труд под наслов “Состојба со рипариските хабитати по течението на реката Вардар во Скопско Поле” по што се стекнала со стручно звање дипломиран еколог.

Во учебната 2012/2013 се запиша на II циклус студии на Институтот за биологија на еколошко-таксономската насока, модул - екологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Во истиот период започнува да работи како демонстратор на Одделението за Екологија на растенијата при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методија“, Скопје, Македонија. Во 2014 година јавно го одбрани магистерскиот труд под наслов: „Брза проценка на еколошкиот интегритет на водните текови во сливот на реката Брегалница“ и се стекна со стручно звање - магистер по биологија (екологија). Во 2015 година влегува во редовен работен однос на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет како технички

соработник, ангажирана, пред сè, во изведувањето на редовна практична настава по предметите доделени на Одделението за екологија на растенијата при Институтот за биологија.

Од 2008 година, Даниела Јовановска е активно вклучена во истражувачката работа на Истражувачко друштво на студенти биолози. Во тој период, Јовановска се вклучува и во работата на Македонското еколошко друштво при реализацијата на повеќе проекти од областа на заштитата на природата. Од 2014, член е на Друштвото на биолози на Република Македонија и Светската комисија за заштитени подрачја при Меѓународната унија за заштита на природата (WCPA-IUCN).

Наставно-образовна дејност

Од 1.9.2012 година до денес, кандидатката м-р Даниела Јовановска е ангажирана во изведувањето на практичната настава на Одделението за екологија на растенијата при Институтот за биологија, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Кандидатката м-р Даниела Јовановска е вклучена во изведувањето на практичната настава по предметите: Екологија на растенијата (наставна насока), Екологија на терестрични екосистеми (еколошка насока), Абиотички фактори (еколошка насока), Растителна и анимална екофизиологија (биохемиско-физиолошка насока), т.е. Растителна физиологија со екофизиологија (еколошка насока), Заштита на животната средина (еколошка насока и наставна насока) и Пределна екологија (еколошка насока и наставна насока) при Институтот за биологија. Исто така, м-р Даниела Јовановска активно учествува во спроведувањето на теренска настава, како и во изработката на експерименталниот дел од дипломските работи и магистерските трудови на студентите од прв и втор циклус студии на Институтот за биологија. Во 2015 година, кандидатката учествувала во изработката на интерна скрипта по предметот Пределна екологија за студентите од Институтот за биологија (еколошка насока и наставна насока).

Научноистражувачка дејност

Покрај ангажираноста во изведувањето на практичната настава, м-р Даниела Јовановска активно учествува и во научноистражувачката работа на Одделението за екологија на растенијата при Институтот за биологија. Главното подрачје на нејзиниот научен интерес е од областа на пределната екологија. Нејзините научни истражувања се фокусирани на влијанието на пределните параметри и останатите елементи на животната средина врз еколошкиот интегритет на водотеците; компаративни анализи на промени во покровност на земјиштето и улогата на промената на практиките на искористување на земјиштето во сукцесија на хабитати низ време; пределна разновидност (структурни карактеристики и поврзливост); биолошка разновидност и апликативна конзервација.

Во периодот од 2012 година до денес, активно е вклучена во раководењето на флористичката секција во рамките на Истражувачкото друштво на студенти биолози (ИДСБ) при Институтот за биологија на Природно-математичкиот факултет.

Од 2010 година до денес, м-р Даниела Јовановска учествувала во реализација на поголем број меѓународни и домашни проекти од областа на заштитата на природата и биолошката разновидност:

- проект: „Осоговските Планини во Балканскиот зелен појас“ – соработник;
- кампањата „Синото срце на Европа“ – соработник;
- проект: „Проценка на заканите за птици и мерки за нивно зачувување во две предлог значајни подрачја за птици во Македонија“ – соработник;
- проект: „Анализа на недостатоци во еколошки податоци и изработка на карта за еколошка сензитивност за подрачјето на сливот на реката Брегалница. Пределска разновидност во сливот на реката Брегалница“. – соработник;
- проект: „Национална стратегија за заштита на природата. Студија за геодетско-геолошкото наследство на Република Македонија и други компоненти на природата (биолошка и пределска разновидност)“. – соработник;
- проект: „Зачувување на биолошката разновидност преку создавање и ефикасно управување со заштитени подрачја“. Компонента 1: „Зголемување на мрежата на заштитени подрачја“ - поткомпонента: „Подготовка на студија за валоризација на Шар Планина – Македонија“;
- проект: „Заштита и одржливо користење на биодиверзитетот на Преспанското, Охридското и Скадарското Езеро“. Мониторинг на видови и живеалишта – соработник;
- проект: „Карактеризација и класификација на планинските и високопланинските блатни станишта во Македонија“ – соработник;
- проект: „Унапредување на заштитата на растителниот диверзитет, енергетската ефикасност и едукацијата во Ботаничката градина на Природно-математичкиот факултет во Скопје“ – соработник;
- Истражувања и валоризација на биодиверзитетот на различни региони во Македонија во рамките на активностите на Истражувачкото друштво на студенти биолози.

Список на објавени научни трудови

1. **Јовановска Д.**, Младенова М., Минова Е., Меловска Н., Меловски Љ. (2017): Повторно откривање на *Aldrovanda vesiculosa* L. и нови податоци за нејзината дистрибуција во Република Македонија. *ACTA - Musei Macedonici Scientiarum Naturalium*. 20(1): 31-40.
2. **Јовановска Д.**, Авукатов В., Меловски Љ. (2017): Структурни својства на земјоделските и руралните предели во сливот на реката Брегалница. *Macedonian Journal of Ecology and Environment*. 19 (1): 5-14.
3. **Јовановска Д.**, Авукатов В., Меловски Љ. и Христовски С. (2013): Брза проценка на интегритетот на водните текови на сегментите од реките и потоците во горното сливно подрачје на Вардар во скопскиот регион. *Macedonian Journal of Ecology and Environment*. 15 (1): 33-48.
4. **Јовановска Д.**, и Меловски Љ. (2013): Улога на промената на практиките на искористување на земјиштето во сукцесија на стаништата во североисточна Македонија. Зборник од 4-от Конгрес на еколозите на Македонија со интернационално учество, Посебни изданија на Македонското еколошко друштво, бр. 21, 185-197, Скопје.

5. Меловски Љ., Марковски Б, Христовски С., **Јовановска Д.**, Анастасовски В., Клиначаров С., Велевски М., Велковски Н., Трендафилов А., Матевски В., Костадиновски М. Караделев М., Левков З. и Колчаковски Д. (2013): Регионална поделба на Македонија за потребите на базите на биолошки податоци. *Macedonian Journal of Ecology and Environment* 15 (2): 81-111.

Коавтор на научни и стручни извештаи

1. Меловски Љ., Христовски С., **Јовановска Д.** (2016). Идентификација на пределите во Република Македонија. Во: Маркоски Б. (eds.) Студија за геодиверзитетот и геонаследството на Република Македонија и другите компоненти на природата (биолошка и пределска разновидност) стр. 261–356. Министерство за животна средина и просторно планирање, Скопје.
2. Меловски Љ., **Јовановска Д.**, Авукатов В. (2015). Пределска разновидност во сливот на реката Брегалница. Завршен извештај по проектот „Анализа на недостатоци во еколошки податоци и изработка на карта на еколошка сензитивност за подрачјето на сливот на река Брегалница“, Книга 3, Скопје, стр 1-64.
3. Христовски, С., Брајаноска, Р. (eds) (2015). Биолошка разновидност во сливот на реката Брегалница. Завршен извештај по проектот „Анализа на недостатоци во еколошки податоци и изработка на карта на еколошка сензитивност за подрачјето на сливот на река Брегалница“, Книга 2, Скопје.
4. Христовски, С., Брајаноска, Р. (eds) (2015). Извештај за состојбата со заштитените подрачја во сливот на реката Брегалница. Завршен извештај по проектот „Анализа на недостатоци во еколошки податоци и изработка на карта на еколошка сензитивност за подрачјето на сливот на река Брегалница“, Книга 4, Скопје.

Список соопштенија презентирани на научни собири

1. **Jovanovska D.**, Slavevska-Stamenković V., Avukatov V., Hristovski S. & Melovski Lj.: Assessing the Watershed Habitat Evaluation and Stream Integrity Protocol (WHEBIP) applicability in assessing stream integrity in river Bregalnica watershed. 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 19-22, 2016.
2. Melovski Lj., Hristovski S., Micevska O., Mladenova M. & **Jovanovska D.**: Nickel hyperaccumulation by the species of *Alyssum murale* group from Macedonia. 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 19-22, 2016.
3. Avukatov V., **Jovanovska D.**, Melovski Lj. & Melovski, D.: Landscape connectivity in river Bregalnica watershed – determining the relative importance of rural landscapes in terms of European wildcat conservation. 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 19-22, 2016.
4. **Jovanovska D.**, Avukatov V. & Melovski Lj.: Structural properties of agricultural and rural landscapes in river Bregalnica watershed. 5th Congress of Ecologists of the

Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 19-22, 2016.

5. Veapi E., **Jovanovska D.**, Melovski Lj. & Hristovski S.: Impact of the forestry management practices on montane beech forests on Deshat Mt. (Republic of Macedonia) on the down dead biomass and carbon quantity. 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 19-22, 2016.
6. Micevska O., Trpevski M., **Jovanovska D.**, Hristovski S. & Melovski Lj.: Content of Ni, Zn, Cu in some species of the genus *Alyssum* L. in Macedonia. 35th Meeting of Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology. Ohrid. Republic of Macedonia. July 3-6, 2013.
7. **Jovanovska D.**, & Melovski Lj.: Land cover succession as a result of changing land use practices in northeast Macedonia). 4th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 12-15, 2012.
8. **Jovanovska D.**, Avukatov V., Melovski Lj. & Hristovski S.: Rapid assessment of stream integrity on stream segments in the upper Vardar watershed in Skopje region. 4th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 12-15, 2012.
9. Melovski Lj., Markovski B, **Jovanovska D.**, Kolchakovski D., Anastasovski V., Hristovski S., Matevski, V., Kostadinovski M. Karadelev, M., Veleviski M., Klincharov S., Trendafilov A., Velkovski N. & Levkov Z. : Regional division of the Republic of Macedonia for the needs of biological data. 4th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 12-15, 2012.
10. Nikolov L., Avukatov V., Redjovikj E., Nikudinoska A., **Jovanovska D.** & Melovski Lj. (2012): Mapping of wetlands surrounding Prespa Lake. International symposium of biology students. Ohrid, Macedonia. October 12-15, 2012.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на приложената документација, Рецензентската комисија е едногласна на мислењето дека м-р Даниела Јовановска во својата досегашна работа покажала задоволителни резултати, како во полето на наставно-образовната, така и во полето на научноистражувачката дејност. Во изминатиот период, м-р Даниела Јовановска совесно ги извршувала поставените задачи и постојано стручно и научно се усовршувала.

За одбележување е и нејзиното ангажирање во подготовката и спроведувањето на практичната настава по предметите на Одделението за екологија на растенијата. До денес, м-р Даниела Јовановска учествувала во реализација на поголем број меѓународни и домашни проекти од областа на заштитата на природата и биолошката разновидност,

а резултатите од научноистражувачката работа ги презентирала во 10 соопштенија на научни собири од национален и меѓународен карактер, како и објавено во 6 оригинални научни трудови.

Поради тоа, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, кандидатката м-р Даниела Јовановска да биде избрана за асистент по група предмети од наставно-научната област екологија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Рецензентска комисија

Д-р Љупчо Меловски,

редовен професор на Институтот за
биологија, ПМФ во Скопје, с.р.

Д-р Славчо Христовски,

вонреден професор на Институтот за
биологија, ПМФ во Скопје, с.р.

Д-р Митко Костадиновски,

редовен професор на Институтот за
биологија, ПМФ во Скопје, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКОПИСОТ „АНТРОПОЛОГИЈА НА
СЕКСУАЛНОСТА: РОДОВОСТ И ПРОМЕНА НА БИОЛОШКИ ПОЛ“ ОД
АВТОРОТ Д-Р ИНЕС ЦРВЕНКОВСКА РИСТЕСКА, ДОЦЕНТ**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет донесена на 26.9.2017, бр.02-1808/2, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот **Антропологија на сексуалноста: родовост и промена на биолошкиот пол** од авторката: д-р Инес Црвенковска Ристеска, наменет за студентите на етнологија и антропологија (назив на единицата), за предметите Антропологија на сексуалност, Антропологија на пол и род, Социокултурна антропологија, Економска антропологија, Антрополошки теории I, Антрополошки теории II, Етнологија и антропологија на Балкан, избрани се д-р Анета Светиева редовен професор (во пензија) и д-р Илина Јакимовска, вонреден професор.

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

ИЗВЕШТАЈ

I. Општ дел

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Антропологија на сексуалноста: родовост и промена на биолошкиот пол
Назив на предметната програма:	1. Антропологија на сексуалноста 2. Антропологија на полот и родот 3. Социокултурна антропологија 4. Економска антропологија 5. Антрополошки теории I 6. Антрополошки теории II 7. Етнологија и антропологија на Балканот
Назив на студиската програма:	Етнологија и антропологија
Фонд на часови и ЕКТС - кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	1. 2+2, 6 ЕКТС- кредити 2. 2+2, 6 ЕКТС- кредити 3. 2+2, 6 ЕКТС- кредити 4. 2+2, 6 ЕКТС- кредити 5. 2+2, 6 ЕКТС- кредити 6. 2+2, 6 ЕКТС- кредити 7. 2+2, 6 ЕКТС- кредити

Предметот Антропологија на сексуалноста на Природно-математичкиот факултет е изборен (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови 2+2, број на ЕКТС - кредити 6 и се слуша во летниот семестар.

Предметот Антропологија на полот и родот на Природно-математичкиот факултет е задолжителен (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови 2+2, број на ЕКТС - кредити 6 и се слуша во V семестар.

Предметот Социокултурна антропологија на Природно-математичкиот факултет е задолжителен (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови 2+2, број на ЕКТС - кредити 6 и се слуша во III семестар.

Предметот Економска антропологија на Природно-математичкиот факултет е задолжителен (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови 2+2, број на ЕКТС - кредити 6 и се слуша во VIII семестар.

Предметот Антрополошки теории I на Природно-математичкиот факултет е задолжителен (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови 2+2, број на ЕКТС - кредити 6 и се слуша во III семестар.

Предметот Антрополошки теории II на Природно-математичкиот факултет е задолжителен (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови 2+2, број на ЕКТС - кредити 6 и се слуша во IV семестар.

Предметот Етнологија и антропологија на Балканот на Природно-математичкиот факултет е задолжителен (изборен/задолжителен) предмет со фонд на часови 2+2, број на ЕКТС - кредити 6 и се слуша во V семестар.

Реден изданието:	број на	<u>прво издание</u> /___ издание (се разликува од претходното издание _____ %)
Општи податоци за ракописот:		Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 286 страници (формат A4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен на вовед и главна содржина поделена во 4 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи __/__ слики и __/__ табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

1. Проф. д-р Анета Светиева (во пензија), с.р.
2. Проф. д-р Илина Јакимовска, с.р.

Посебен дел од рецензентот:
Проф. д-р Анета Светиева (во пензија)

Краток опис на содржината:	Ракописот со наслов <i>Антропологија на сексуалноста: родовост и промена на биолошки пол</i> од авторката Инес ЦРВЕНКОВСКА РИСТЕСКА, обработува тема што досега не била предмет на фокусирано и продлабочено истражување во македонската етнологија и антропологија. Вредноста на оваа книга може да се види во современиот теориски пристап, во кој, од морето теориски пристапи, Инес Црвенковска–Ристеска суптилно ги избрала и ги инкорпорирала најсоодветните за нејзиното истражување, кое се темели на богати теренски емпириски материјали стекнати во текот на истражувачката работа во ромската заедница во Скопје. Во анализата на динамичноста и комплексноста на сексуалноста и идентитетите на половост/родовост на поединци, особена важност има локалниот концепт „и маж, и жена“, кој се реализира во соодносот меѓу соговорниците и други поединци од ромската заедница во Скопје. Така, припадниците на „третиот пол/род“ во машката заедница се одговорни за „одржувањето“ и „заштитата“ на репродуктивната моќ на заедницата и членовите поединечно, и за „посредништво“ во постигнување на благосостојбата во процесот на градење „машкоста/женскоста“. Она што авторката го истакнува во својот ракопис, овој локален концепт дозволува во одредени контексти полово/родовите идентитети на поединците да се економизираат во сексуална работа, а сексуалноста да добие економска форма.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Ракописот има квалитети на теориски текст од областа на етнологијата и антропологијата, со специјалност во сферата на антропологијата на сексуалноста и на полово/родовите идентитети, базирана врз рецентни теренски истражувања, како и врз досега објавените трудови кои директно или индиректно се однесуваат на темата. Главен квалитет на ракописот претставува современиот теориски пристап кон локалниот систем на половост/родовост во ромската заедница во Скопје, посебно

	локалниот систем „и маж и жена“, препознаван во антрополошката литература како „трет род“, кој се реализира во локалниот општествен, економски и, воопшто, културен контекст во заедницата. Во рамките на овој концепт, „жените“ во машката заедница се одговорни за „заштитата“ и „одржувањето“ на репродуктивната моќ на заедницата, и за „посредништво“ во постигнувањето благосостојба во процесот на градењето на машката/женската. Ваквиот концепт на уредување на половоста/родовоста дава можности за негово економизирање на сексуалноста во сексуална работа, при што сексуалноста добива економска форма. Во градењето на локалниот систем на половост/родовост, авторката открива дека големо влијание имаат процесите на глобализација, со кои во допир заедницата доаѓа преку поединците кои работат како сексуални работнички, „жени“ на улица, на сцените во западноевропските земји, посебно Италија и Швајцарија.
Предлози за потребни корекции:	/
Оцена на ракописот:	Авторката во својот текст успева да ги обедини теоретските и методолошките решенија во една целина, и оформува целовита и сеопфатна слика за општествено-културните концепти во рамките на локалниот систем на половост/родовост, во чии рамки непосредно се дознава за животните (и)стории на соговорниците и нивната сексуалност. Во наративите, личната половост/родовост не се разбира како дуализам, некаква дихотомија меѓу две спротивности, кога едната ја исклучува другата, или, пак, дека се надополнуваат една со друга или се секогаш една покрај друга, туку дека системот половост/родовост е <i>единствена целина</i>, која може да се спореди со лист хартија на кој се пишува и чита и од двете страни,

	некогаш дури истовремено. Затоа, на сексуалноста може да се гледа како нешто што е неделиво од телото, телесното, а со тоа и од половоста/родовоста. Во текстот особено внимание се посветувана концептот „и машко, и женско“, во антропологијата препознатливи како трет род, што придонесува да се разбере локалниот систем на половост/родовост, кој ако се земе предвид претставата за телото како „репрезентација на една целина и една телесна економија“, се гради низ специфични полово/родови идентитети во и надвор од ромската заедница во Скопје.
Категоризација:	учебник/ <u>учебно помагало</u> /скрипта
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 286 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен на вовед и главна содржина поделена во 4 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи ___/___ слики и ___/___ табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметот Антропологија на сексуалноста и другите предмети, примарно наменет за студентите на ИЕА, Природно - математичкиот факултет.

Во Скопје, 2017 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Анета Светиева, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ИЛИНА ЈАКИМОВСКА

Краток опис на содржината:	Ракописот со наслов Антропологија на сексуалноста: родовост и промена на биолошкиот пол, од авторката Инес ЦРВЕНКОВСКА РИСТЕСКА, содржи апстракт, клучни зборови, вовед, главна содржина поделена во 4 глави (содржински блока), заклучок на македонски и англиски јазик, библиографија на користена и консултирана литература и индекс. Главната содржина е конципирана во четири глави (содржински блока): Антрополошки стратегии, Етнографија на локалниот систем на половост/родовост во ромската заедница во Скопје, Економии со половоста/родовоста, Глобализација на економиите и учење страв. Во првиот содржински блок, „Антрополошки теории“, авторката се посветува на релевантните теории за сексуалноста, половоста/родовоста. Во вториот содржински блок, авторката се фокусира на градење етнографија за половоста/родовоста и уредувањето на локалниот систем на половост/родовост, во чии рамки се уредува сексуалноста. Во фокусот на ова истражување се наративите и животните приказни на поединци Роми. Во четвртиот содржински блок, „Економии со половоста/родовоста“, авторката е фокусирана кон економизирањето на овој концепт во рамките на локалната заедница, но и надвор од неа. Во петтиот блок, насловен како „Глобализација на економиите и учење страв“, авторката ги анализира процесите на глобализација на системот во рамките на локалните „сцени“,

	но и адаптацијата на овој локален систем на италијанскиот пазар на сексот.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Со квалитети на теоретски текст од областа на антропологијата на сексуалноста, ракописот претставува анализа која преку современ пристап дискутира за локалните полово/родови системи во ромската заедница во Скопје и локалниот концепт „и маж и жена“. Во оваа смисла, овој текст станува исклучително релевантен за разбирање на полово/родовите идентитети и нивниот сегмент - сексуалноста.
Предлози за потребни корекции:	/
Оцена на ракописот:	Од погоре наведеното може да се оцени дека авторката, обединувајќи ги теоретските и методолошките решенија во една целина, оформува целовита и сеопфатна слика за општествено-културните концепти во рамките на локалниот систем на половост/родовост, во чии рамки непосредно се дознава за животните (и)стории на соговорниците и нивната сексуалност.
Категоризација:	учебник/ <u>учебно помагало</u> /скрипта
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 286 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен на вовед и главна содржина, поделена во 4 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи ___/_ слики и _/_ табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметот Антропологија на сексуалноста и другите предмети, примарно наменет за студентите на ИЕА, Природно - математички факултет.

Рецензент
Проф. д-р Илина Јакимовска, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА ПРИМЕНА НА ТЕОРИЈАТА НА ДИСЛОКАЦИИ ВО ДЕФИНИРАЊЕТО НА ЕПИЦЕНТРАЛНИТЕ ПОДРАЧЈА И ТЕКТОНСКИТЕ УСЛОВИ НА ТЕРИТОРИЈАТА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ОД М-Р КАТЕРИНА ДРОГРЕШКА, ПРИЈАВЕНА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 21.12.2017 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Катерина Дрогрешка со наслов „Примена на теоријата на дислокации во дефинирањето на епицентралните подрачја и тектонските услови на територијата на Република Македонија“, во состав: д-р Вера Чејковска, виш научен соработник на ПМФ - Скопје во пензија (ментор), д-р Лазо Пекевски, научен советник на ПМФ - Скопје во пензија (член), д-р Драгана Черних-Анастасовска, виш научен соработник на ПМФ - Скопје (член), проф. д-р Гордана Апостоловска (член) и проф. д-р Ивица Милевски (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Катерина Дрогрешка, со наслов „Примена на теоријата на дислокации во дефинирањето на епицентралните подрачја и тектонските услови на територијата на Република Македонија“, содржи 180 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1.5 проред и големина на букви 12pt, со неколку фусноти, како и со 70 библиографски единици, меѓу кои се научни трудови, статии, книги и интернет-ресурси.

Истражувањето е подредено во 5 глави, со вовед и заклучни согледувања. Главите се состојат од раздели и подраздели, поради што следењето на текстот на истражувањето е лесно.

Во **воведот**, кој е и **прва глава** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата за динамичко раседување по должината рамнина како модел за тектонските жаришта на тектонските земјотреси на територијата на Република Македонија, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатката укажува дека со избраните методи и сопствената изградена методологија можат да се остварат зацртаните цели на истражувањето, пред сè основните – дефинирање на границите на епицентралните подрачја и истражување на тектонските услови на територијата на Република Македонија.

Втората глава е насловена како **Преглед на досегашните истражувања на сеизмогените зони на територијата на Република Македонија**. Во неа се опишани дефинирањата на епицентралните подрачја во Република Македонија до 90-тите, кога главно е користен географскиот пристап, како и оние во 90-тите, кога се обрнува внимание и на сеизмотектониката, односно на распределбата на епицентрите на земјотресите во врска со постојните активни раседи.

Во **третата глава**, **Рedefинирање на епицентралните подрачја на територијата на Република Македонија и утврдување на тектонските услови во нив со теоријата на дислокации**, најпрво е концизно изложена теоријата на дислокации, а потоа е дадена методологијата на истражувањето, како еден специфичен и многу добар избор на релации од оваа теорија што ќе се применуваат во остварување на зацртаните цели. Овие релации потоа се

применуваат на редефинираните епицентрални подрачја во рамките на трите главни сеизмогени зони – вкупно 27 епицентрални подрачја.

Во **четвртата глава, „Сумарни резултати – табели и карти“**, дадени се резултатите од сите истражувања на 27-те епицентрални подрачја со избраната методологија.

Во **петтата глава, „Дискусија и заклучоци“**, кандидатката изведува една пообемна дискусија на сите добиени резултати, соодветни заклучоци и препораки за идни истражувања.

Трудот на кандидатката м-р Катерина Дрогрешка користи прилично голем број на аналогни и дигитални инструментални податоци од Сеизмолошката опсерваторија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Усвоената методологија содржи современи научни методи и постапки од сеизмологијата.

Предмет на истражување

Главниот предмет на истражување во овој труд е повторно дефинирање на границите на епицентрални подрачја и тектонските услови на територијата на Република Македонија, при што основни се аналогните и дигиталните податоци на Сеизмолошката опсерваторија при Природно-математичкиот факултет во Скопје за умерено силните до силни земјотреси (локална Рихтерова магнитуда $M_L \geq 4.0$) од разните епицентрални подрачја во Р Македонија во периодот од 1960 до 2010 г.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Подрачјето во кошто е работена дисертацијата е природно-математички науки, поле – геофизика, област – сеизмологија и физика на Земјината внатрешност, дел – физика на тектонското земјотресно жариште. Физиката на тектонското земјотресно жариште започнува да се развива во втората половина на 20 век, а особен подем бележи од 70-тите години па наваму. Денес таа претставува еден од најактуелните делови на сеизмологијата, при што во него се користат сложени физички и математички алатки. Оваа сложеност се должи, пред сè, на недостапноста на внатрешноста на Земјата, што доведува до неможност да е утврдат предусловите за решавање на инверзната задача за земјотресното жариште врз основа на сеизмолошките набљудувања. Така, најосновната постапка е моделирањето. При ова моделирање, една од најприменуваните теории е теоријата на дислокации.

Краток опис на применетите методи

Кандидатката укажува дека територијата на Република Македонија има многу сложена геолошка градба, со стени што се различни по генеза, состав и старост (од преткамбриумот па сè до најмладиот квартерен период, кој сè уште трае). Наоѓајќи се на работ на Медитеранско–трансазискиот појас, оваа територија се одликува со значајна сеизмичка активност, условена од субдукцијата на Јадранската микроплоча под Динаридите, потоа од субдукцијата на Јонската и Левантинската микроплоча под Хеленскиот рововски систем, како и од колизијата меѓу две големи тектонски плочи, Евроазиската и Арапската. Кандидатката, исто, така, укажува на тоа дека според многубројните досегашни истражувања, набљудуваната историска и современа сеизмичка активност на територијата на Република Македонија и пограничните предели главно е тектонска, со исклучок на извесен број слаби урвински земјотреси. Тектонските земјотреси, како, впрочем, и најголемиот дел на внатрешносни земјотреси во светот, се должат главно на активноста на тектонските раседи – тектонски дислокации на лизгање (дислокации со меѓусебно релативно лизање на нивните крила). Овие на територијата на Република Македонија ги има приближно по должината на правецот север – југ (т.н. надолжни раседи) и приближно долж правецот исток – запад (т.н. попречни раседи). Согласно со тоа, кандидатката наведува дека за главниот предмет на своето истражување, а тоа е редефинирање на границите на епицентралните подрачја во Република Македонија според нивните најрепрезентативни раседи, ја избира најсоодветната методологијата

– теоријата на дислокации на лизгање, и тоа врз рамна површина. Се наведува, исто така, дека истражувањето ќе биде структурирано согласно со досега утврдените главни сеизмотектонски карактеристики на територијата на Република Македонија и пограничните предели, имено во рамките на трите главни сеизмогени зони, Западно–македонската, Вардарската и Источно–македонската сеизмогена зона, а потоа во поединечните епицентрални подрачја во овие зони.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Во рамките на истражувањето, најпрво се добиени следниве резултати:

- исцртани се уточнети географски карти на поединечните епицентрални подрачја на територијата на Република Македонија и на активните раседи во нив во периодот од 1960 до 2010 г., при што за секое подрачје, со сеизмотектонски истражувања, се одредени репрезентативните раседи, од коишто, пак, зависат границите на самото тоа подрачје;
- пресметани се сеизмичкиот момент M_0 и т.н. моментна магнитуда M_w за сите разгледувани земјотреси (овие две величини се важни параметри до мера што денес се сметаат за најглавни показатели за големината на еден земјотрес);
- одредени се нодалните рамнини за првите лонгитудинални (P) земјотресни поместувања (механизам на жариштето) за земјотреси од Република Македонија од 1960 г. до 2010 г., а за многу земјотреси е идентифицирана и соодветната раседна рамнина меѓу овие две рамнини, и тоа со користење на тектонски податоци од претходни истражувања;
- одредени се компонентите на тензорот на сеизмички момент $M_{0,j}$ ($i, j = 1, 2, 3$) за земјотресите со идентифицирана раседна рамнина, и применети се релации меѓу овие компоненти за потврда или отфрлање на појдовниот модел на жариште како динамичко раседување долж рамнина;
- за оние од проучуваните земјотреси што имаат моментна магнитуда $M_w > 4.57$, определени се други важни жаришни параметри, како дефинитивната раседна површина Σ_L , максималната линеарна димензија L_L на оваа површина, средниот скок $\overline{a^1}$ на поместувањето врз оваа површина и средната брзина v на релативното поместување (лизгање) на крилјата на раседот одредени со истата оваа површина;
- одреден е редот на величината на брзината на релативните поместувања на крилата на активните раседи, со користење и на земјотреси со Рихтерова локална магнитуда $M_L < 4.0$ од периодот од 1960 до 2010 г., а е извршена и споредба на овие резултати со оние од претходни тектонски истражувања.

Натаму, добиени се и сумарни резултати, како сеизмотектонска карта на разгледуваните земјотреси, табела на репрезентативни раседи за епицентралните подрачја, карта на механизмите на жариштата на разгледуваните земјотреси, карта на оските на компресија според овие механизми, карта на оските на дилатација според истите механизми. Извршена е и споредба на овие оски со тектонските напрегања на територијата на Република Македонија според претходни истражувања, при што се докажува претходно утврдената јужна екстензија на оваа територија (поради што преовладуваат нормално–латерални раседи), докажано е преовладувањето на моделот на земјотресното жариште како динамичко раседување по должината на рамнина (што е, инаку, и појдовниот модел во истражувањето), добена е карта на брзините на релативните поместувања по должините на најголемите активни раседи на територијата на Република Македонија за разгледуваниот период од 50 години, од 1960 до 2010 г., чиј ред на величина (од 2 mm до 4 mm) се сложува со оној добиен според претходни тектонски истражувања. При сев ова се дадени соодветни коментари и оценки на добиените резултати.

Добиените резултати би послужиле како добра основа во истражувањата на современата и на очекувана сеизмичност на територијата на Република Македонија.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Катерина Дрогрешка, со наслов „Примена на теоријата на дислокации во дефинирањето на епицентралните подрачја и тектонските услови на територијата на Република Македонија“, претставува истражување од областа на сеизмологијата и физиката на Земјината внатрешност, и тоа во делот на физиката на земјотресно жариште. Оваа докторска дисертација дава многу значајни резултати, кои, пред сè, се состојат во прецизно дефинирање на границите на епицентралните подрачја на територијата на Република Македонија со оглед на активните раседи во нив, во потврдата на моделот на рамен расед на земјотресите на оваа територија, како и во физичко-математичкото докажување на претходни сознанија од тектониката на истата територија. Изработката на темата на оваа докторска дисертација цели кон подетално изучување на земјотресните жаришта, кое би имало научен придонес како во најновите методи на сеизмолошки истражувања, така и во проценката на сеизмичкиот hazard (која е неопходна за подобра заштита од дејството на идните земјотреси на територијата на Република Македонија).

Докторската дисертација на кандидатката м-р Катерина Дрогрешка, со наслов „Примена на теоријата на дислокации во дефинирањето на епицентралните подрачја и тектонските услови на територијата на Република Македонија“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила следниве истражувачки трудови рецензирани од меѓународен уредувачки одбор:

- [1]. Čejkowska V., Černih D., **Drogreška K.**, Najdovska J., 2013, Seismic moment and other source parameters for the 26 July 1963 6.1 Skopje earthquake, *Proceedings, International conference on earthquake engineering, SE-EEE 1963-2013, 29-31 May, 2013 Skopje, Republic of Macedonia*, Macedonian Association for Earthquake Engineering (MAEE), CD ROM ISBN 978-608-65185-2-3.
- [2]. Čejkowska V., Pekevski L., Černih D., **Drogreška K.**, Najdovska J., 2013, Seismicity of the Skopje area, *Proceedings, International conference on earthquake engineering, SE-EEE 1963-2013, 29-31 May, 2013 Skopje, Republic of Macedonia*, Macedonian Association for Earthquake Engineering (MAEE), CD ROM ISBN 978-608-65185-2-3.
- [3]. Milkova, K., Dumova-Jovanoska, E., **Drogrëshka, K.**, Chernih-Anastasovska, D., Pekevski, L., Romanelli, F., Vaccari, F., Panza, G.F., 2018, Application of Neo-deterministic Analysis for Reliable Seismic Hazard Assessment in Republic of Macedonia, 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), to be organized in Thessaloniki, Greece in June 18-21, 2018. (Прифатено за печатење.)

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатката се: изработка на табели и карти што ги поврзуваат сеизмолошките и тектонските истражувања на територијата на Република Македонија.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: придонесите можат да се користат во сеизмологијата, тектониката и одредувањето на сеизмичкиот hazard на територијата на Република Македонија.

Можните понатамошни истражувања се: сеизмолошки истражувања на тектонските услови на територијата на Република Македонија за подолги временски периоди, како и изработка на соодветни софтвери.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Катерина Дрогрешка** со наслов **Примена на теоријата на дислокации во дефинирањето на епицентралните подрачја и тектонските услови на територијата на Република Македонија.**

КОМИСИЈА

1. Д-р Вера Чејковска, виш научен соработник на ПМФ - Скопје, во пензија (ментор), с.р.
2. Д-р Лазо Пекевски, научен советник на ПМФ - Скопје, во пензија (член), с.р.
3. Д-р Драгана Черних-Анастасовска, виш научен соработник на ПМФ - Скопје (член), с.р.
4. Д-р Гордана Апостоловска, редовен професор на ПМФ - Скопје (член), с.р.
5. Д-р Ивица Милевски, редовен професор на ПМФ - Скопје (член), с.р.

РЕФЕРАТ
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-
 НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ДЕТСКА СТОМАТОЛОГИЈА И
 ПРЕВЕНТИВНА СТОМАТОЛОГИЈА НА СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО
 СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 12. 12. 2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) детска стоматологија и превентивна стоматологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2446/2, донесена на 27. 12. 2017 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Мира Јанкуловска, редовен професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје, д-р Марија Стевановиќ, редовен професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје, д-р Миле Царчев, редовен професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје, д-р Борис Величковски, редовен професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје и д-р Алберто Бенедети, редовен професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) детска стоматологија и превентивна стоматологија, во предвидениот рок се пријавија 3 (три) кандидати: д-р Елизабета Ѓоргиевска, вонреден професор, д-р Ана Сотировска Ивковска, вонреден професор и д-р Златко Георгиев, вонреден професор.

6. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

1. Кандидатката **вонр. проф. д-р Елизабета Ѓоргиевска** е родена на 6.5.1972 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје. Со високо образование се стекнала на Стоматолошкиот факултет при УКИМ во Скопје. Дипломирала во март 1996 година, со просечен успех 9,59 година.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1998 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Стоматолошки факултет - Скопје. Студиите ги завршила со просечен успех 10,00. Магистерскиот труд на тема: „Промени на својствата на полиацид-модифицираните композитни смоли (компомери) по складирање во раствори од киселини - *in vitro* студија“ бил јавно одбранет на 3. 4. 2002 година.

Докторска дисертација пријавила во 2003 година на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Стоматолошки факултет - Скопје. Дисертацијата на тема: „Ефекти од апликацијата на флуорослободувачките реставративни материјали на артифициелната плунка и тврдите забни супстанции кај млечни и млади трајни заби“ ја одбрала на 16. 12. 2006 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Миле Царчев, проф. д-р Ицко Ѓоргоски, проф. д-р Џон Николсон, проф. д-р Марија Накова и проф. д-р

Снежана Иљовска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област детска и превентивна стоматологија.

Стручниот испит го положила во 1998 година, а својот работен ангажман го започнала на Клиниката за орална хирургија, каде што работела како волонтер во периодот 1997-98 година, а во 1998 година засновала постојан работен однос на Клиниката за детска и превентивна стоматологија. Специјалистичкиот испит го положила на 2. 9. 2002 година и се стекнала со називот специјалист по детска и превентивна стоматологија. За помлад асистент е избрана во 2004 година, а за асистент на Катедрата за детска и превентивна стоматологија во 2006 година. За насловен доцент на истата Катедра е избрана во 2008, за доцент во 2011 година, а за вонреден професор во 2013 година.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1053 од 2013 година.

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, Стоматолошки факултет, кандидатката д-р Елизабета Ѓоргиевска изведува теоретска и практична настава на прв, втор и трет циклус студии, специјализации, како и на прв циклус студии на студиската програма за стручни стоматолошки сестри и стручни забни техничари.

Акредитиран ментор е за втор и трет циклус студии.

Кандидатката била ментор на 1 специјалистички труд.

Кандидатката учествувала како член во Комисија за оцена/или одбрана на 4 специјалистички и 13 магистерски труда, како и на 4 докторски дисертации. Ментор и коментор била на 5 магистерски труда.

Научно-истражувачка дејност

Вонр. проф. д-р Елизабета Ѓоргиевска има одржано поголем број на предавања на семинари и симпозиуми (Македонија, Србија, БиХ, Хрватска, Словенија, Украина, Турција, Грузија, САД итн.), а е автор и коавтор на голем број стручно-научни публикации. Нејзината научно - истражувачка работа е насочена кон проблематиките од областа на детската и превентивна стоматологија, со посебен осврт на денталните биоматеријали, ултраструктурните промени на забните ткива (де/реминерализација), апликација на ласери во стоматологијата, белење на забите итн. Публицистичкиот опус на вонр. проф. д-р Елизабета Ѓоргиевска го претставуваат над 130 трудови објавени во земјата и во странство, а од особено значење се оние објавени *in extenso* во референтни списанија со импакт-фактор. Активно учествувала со усни презентации на конгреси во земјата и во странство.

Во 2013 година е добитник на JoinEU-SEE грант за спроведување на истражување на ЕМАТ, University of Antwerp, Belgium, со проектот: "Incorporation of TiO₂, ZrO₂ and Al₂O₃ nanoparticles into glass ionomer cements". Во 2016 година добитник е на Fulbright Scholar грант за истражување од областа на денталните биоматеријали, при што остварила 4-месечен студиски престој на College of Dental Medicine, Columbia University, САД, а притоа учествувала активно и во додипломската настава со предавања по предметот Дентални материјали, како и одржала неколку семинари во институцијата. Активен учесник е во меѓународниот проект „Diode Laser and Photodynamic Therapy in Endodontic Treatment of Young Permanent Teeth“. Била визитинг-професор на Columbia University, NY, USA (2017 година). Коавтор е на патентот „Вештачка плунка“ P20171685A. Од 2015 година е заменик-уредник на МСП, а од 2017 и главен уредник.

Добитник е на Благодарница од МСД за активно учество во реализација на Конгресот на МСД и Благодарница за заслуги и унапредување на МСД по повод 10-годишнината од осамостојувањето. Раководител е на Клиниката за детска и превентивна стоматологија при ЈЗУ УСКЦ „Св. Пантелејмон“-Скопје. Од 2013 до 2017 година била член на Наставниот одбор и Колегиумот за II циклус студии, а од 2017 година на Научниот, Наставниот одбор и Колегиумот

за II циклус студии при Стоматолошкиот факултет при УКИМ, Скопје. Член е на Комисијата за нострификација на дипломи за високо образование од областа на медицинските науки при Министерството за образование и наука на РМ.

Била ментор на повеќе студентски теми, магистериуми, докторати, како и на специјализанти. Земала активно учество во изработката на програмата за докторски студии, како и програмата за специјализации. Повеќепати учествувала во комисии за полагање стручен испит. Коавтор е на монографијата „Advanced Applications of the Er:YAG Laser in Oral and Maxillofacial Surgery. In book: A Textbook of Advanced Oral and Maxillofacial Surgery Volume 2, Edition: First Edition, Chapter: Advanced Applications of the Er:YAG Laser in Oral and Maxillofacial Surgery, Publisher: InTech, како и автор на поглавје во учебникот „Стоматолошка рендгенологија“. Учествовала како предавач на повеќе курсеви и работилници во земјата и во странство.

Кандидатката д-р Елизабета Ѓоргиевска доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета за евалуација од студентите на Стоматолошкиот факултет, и тоа: 2014 година (зимски семестар)-9,52, 2014 година (летен семестар)-9,90, 2015 година (зимски семестар)-9,63, 2015 година (летен семестар)-9,94, 2016 година (зимски семестар)-9,83, 2016 година (летен семестар)-9,90, 2016 година (зимски семестар)-9,63, 2016 година (летен семестар)-9,90, 2017 година (зимски семестар)-9,75 и 2017 година (летен семестар)-10,00.

Член е на: Здружение на специјалисти по детска и превентивна стоматологија (каде што била претседател од 2010 до 2014 година), Македонско стоматолошко друштво, Стоматолошка комора на Македонија, IADR, FDI, IAPD.

Резултатите поврзани со наставно-образовната и научно - истражувачката дејност, како и другите нејзини активности, објавени се во билтените на Универзитетот, и тоа во: Билтен бр. 770, Билтен бр. 847, Билтен бр. 908, Билтен бр. 945, Билтен бр. 987, Билтен бр. 1010 и Билтен бр. 1053.

Резултатите поврзани со наставно-образовната и научно - истражувачката дејност, како и другите нејзини активности, објавени се во билтените на Универзитетот, и тоа во: Билтен бр. 770, Билтен бр. 847, Билтен бр. 908, Билтен бр. 945, Билтен бр. 987, Билтен бр. 1010 и Билтен бр. 1053.

За тековниот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања, кандидатката приложува 47 трудови кои се цитирани во АНЕКС 2 кој следува.

За рецензија ги приложува следниве трудови:

Апстракти во зборници од научни и стручни собири:

1. Apostolska S, Rendzova V, Gjorgievska E, Eftimovska M, Ivanovski K, Stevanovic M, Jankulovska M, Elencevski S. Endodontic perforation repair – clinical applications of mineral trioxide aggregate. Third Balkan congress for maxillofacial surgery, 2014, book of abstracts 25. (рецензиран во билтен 1091)
2. Stevanovic M, Georgievska E, Pavlevska M, Jankulovska M, Elencevska S: SEM Investigation of the Enamel Surface after Laser Assisted Tooth Bleaching. FDI Istanbul 2013,. Int Dent J. 63 (Suppl. 1): 198–296. (рецензиран во Билтен бр. 1072)
3. Gjorgievska E, Nicholson JW, Slipper IJ, Stevanovic M, Apostolska S, Jankulovska M, Pavlevska M, Dimkov A. Enamel Remineralization by Toothpastes (SEM, EDX and 3D stereomicrographic Study). FDI Istanbul 2013, Int Dental Journal 63 (Suppl. 1): 198–296. (рецензиран во Билтен бр. 1072)
4. Dimkov A, Gjorgievska E, Stevanovic M. Release of fluoride ions from conventional glass-ionomer cements containing antimicrobial agents. 19th BaSS Congress, Belgrade 2014; Book of Abstracts: 33. (рецензиран во Билтен бр. 1072)

5. Stevanovic M, Gjorgievska E, Dimkov A, Kokocheva Ivanovska O. Mechanical properties of GICs modified with bioactive glass. 19th BaSS Congress, Belgrade 2014; Book of Abstracts: 97. (рецензиран во Билтен бр. 1072)
6. Димков А, Ѓорѓиевска Е, Стевановиќ М, Филдишевски А. Ослободување на антимикробни соединенија од конвенционален глас-јономер цемент-хемиски анализи, Книга на апстракти, 7-ми Конгрес на МСД, Охрид, Јуни, 2015. (рецензиран во Билтен бр. 1110)
7. Apostolska S, Gjorgievska E, Rendzova V, Eftimovska M, Ivanovski K, Jankulovska M, Stevanovic M, Elencevski S. Biodentine™ – A Biomaterial for Endodontic Applications – Clinical Cases. *Int Dent J*. 2013; 63 (Suppl. 2): 1–98, 2013. (рецензиран во Билтен бр. 1070)
8. Apostolska S, Rendzova V, Eftimoska M, Ivanovski K, Jankulovska M, Gjorgievska E, Stevanovic M, Elencevski S. Ergonomics and dental practice: preventing musculoskeletal disorders. Review of faculty of dentistry – Skopje; year XXXVIII, Suppl. 2015; 110-121. (рецензиран во Билтен бр. 1110)
9. Ефтимоска М, Апостолска С, Ренцова В, Ѓорѓиевска Е, Ивановски К, Стевановиќ М, Јанкуловска М, Еленчевски С. МТА- клиничка примена како средство за директно прекривање и за репарација на ендодонтски перфорации. VII Конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество 2015, Охрид. Апстр. 50-усна. (рецензиран во Билтен бр. 1110)
10. Jankulovska M, Spasevska Lj, Lazovski B, Pavlevska M, Apostolska S, Gjorgievska E, Jankulovska SM, Pavlevska E. Histopatoloska analiza biokompatibilnosti dva restaurativna materijala koriscenih kod dece. I Kongres dece i preventivne stomatologie Srbije. Program i zbonik sazetaka. Beograd, 2013:35. (рецензиран во Билтен бр. 1072)
11. Стевановиќ М, Ѓорѓиевска Е, Апостолска Еленчевска С, Димков А, СЕМ анализа на интерфејсот помеѓу цементот на забот и глас-јономер цементот. МСП Број 1-2 2015 (92-1000). (рецензиран во Билтен бр. 1104)
12. Stevanovic M, Georgievska E, Pavlevska M, Jankulovska M, Elencevska S: SEM Investigation of the Enamel Surface after Laser Assisted Tooth Bleaching. *FDI Istanbul 2013, Int Dental Journal* 63 (Suppl. 1): 198–296. (рецензиран во Билтен бр. 1072)
13. Gjorgievska SE, Nicholson JW, Slipper IJ, Stevanovic MM, Apostolska SM, Jankulovska MA, Pavlevska MV, Dimkov A. Gj. Enamel Remineralization by Toothpastes (SEM, EDX and 3D-stereomicrographic Study). *FDI Istanbul 2013, Int Dental Journal* 63 (Suppl. 1): 198–296. (рецензиран во Билтен бр. 1072)
14. Gabrić D, Petrušev NH, Gjorgievska E, Costache M, Pelivan I, Mladenov M. Circulatory leukotriene changes during bone healing following Er: YAG laser and piezosurgery osteotomies-an animal study. In 26th Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration Clin Oral Impl Res. 2017;28 (Suppl. 14):115.

Пиезохирургијата и различните типови на високоенергетски ласери се користат во коскената хирургија. Иmediјатниот биолошки одговор на повредата на коската е локална и системска инфламаторна реакција, а релевантни метаболити се арахидонската киселина, леукотриените и липоксините. Цел на студијата била да се анализира заздравувањето на коската по третманот со Er:YAG лазер или пиезотом. Анализирани се 20 Wistar стаорци на кои е изведена стандардизирана остеотомија, а по еутаназијата земена е крв од абдоминалната аорта и испитувано е присуството leukotriene B₄ и cysteinyl леукотриените. Најдено е дека хируршките техники ги фаворизираат механизмите на супресија на леукотриени. Трудот има научно и клиничко значење.

15. Gabrić D, Gjorgievska E, Blašković M, Mladenov M, Filipović ZI, Aumiler D. Thermal evaluation by infrared measurement of osteotomies performed with Er:YAG laser, piezosurgery—an animal study. *Clin Oral Impl Res*. 2017; 146-146.

Отстранувањето на коскениот ткиво е секојдневен процес во имплантологијата. Загревањето на коската при овој процес може да доведе до некроза на коската, и поради тоа температурата на коската мора да биде под 47°C за да се избегне термичка остеонекроза. Целта на студијата била да се одредат термичките промени на коската по остеотомии со пиезотом и Er:YAG лазер со помош на термографска камера. Во студијата се испитани 24 Wistar стаорци на кои се направени остеотомии и мерена е температурата со инфрацрвена термографска камера (FLIR T335, FLIR Systems Pty Ltd, Australia). Студијата покажала добри ефекти по работа со пиезотом и Er:YAG лазер во контактен модус, при што не дошло до прегревање на коскениот ткиво. Кај дигитално контролираниот безконтактен Er:YAG лазер дошло до недозволено покачување на температурата. Трудот има научно и клиничко значење.

- 16.** Smojver I, Sušić M, Gjorgievska E, Vučićević Boras V, Azizi B, Gabrić D. Densitometric analysis of prf vs xenograft for sinus augmentation procedures 5 years follow- up. Clin Oral Impl Res. 2017; 510-510.

Техниката без флапови е метода за пооставување на импланти без подигање на мукопериостален флап. Овој приод има повеќе предности, а целта на оваа студија била да се направи радиографска проценка на оваа техника и да се спореди со техниката на поставување на импланти во два чекори со помош на дензидометриска компјутеризирана анализа. Во студијата се следени 10 пациенти во тек на 18 месеци и по споредбата на клиничките параметри и RVG-снимките дојдено е до заклучок дека двете методи даваат исти резултати. Трудот има клиничко значење.

- 17.** Gjorgievska E, Oh DS, Haam D, Coleman N. Assessment of the Performance of Flowable and Sculptable Bulk-fill Composites. J Dent Res. 2017 Spec. Iss 86B: O138.

Во последните години, сè повеќе се користат таканаречените bulk-fill композити кои можат да се употребуваат во подебели слоеви до 4 мм., без негативно да влијаат на адаптацијата на кавитетот и на степенот на конверзија на мономерите. Целта на студијата претставувала да се спореди степенот на конверзија, адаптацијата и порноста на два типа на bulk-fill композити, течни и пакувачки. Резултатите покажале дека течните композити имаат подобра адаптација кон кавитетите. Површинската рапавост и порозност се помали кај течните композити, додека степенот на конверзија е доволен кај сите тестираните материјали.

Трудот има научно и клиничко значење.

- 18.** Gabrić D, Blašković M, Smojver I, Coleman NJ, Slipper IJ, Mladenov M, Vrdoljak DV, Gjorgievska E. Evaluation of bone healing following different types of osteotomy using SEM and 3D-SEM analyses – an animal study. Clin Oral Impl Res. 2016; 27: 15.

Во последните години, различни типови на ласери и пиезотомии се користат во оралната хирургија. Целта на студијата е да се анализира коскено зараснување со контактен и неконтактен модус на Er:YAG ласер и пиезотом со триагуларна ласерска профилометрија. Во студијата се вклучени 24 Wistar стаорци, каде што се направени по 4 остеотомии. Зараснувањето било следено со 3D-ласерска профилометрија, базирана на оптички триагуларен принцип по 1, 2 и 3 недели. Резултатите укажале дека остеотомииите со дигитално контролиран бесконтактен ласер зараснуваат најбрзо.

Трудот има научно и клиничко значење.

- 19.** Gabrić D, Blašković M, Gjorgievska E, Tašić B, Ban T. Volumetrijska analiza cijeljenja koštanoga tkiva osteotomija metodom triangularne laserske profilometrije – Er:YAG laser vs piezokirurgija (Volumetric analysis of bone healing after osteotomy using the triangular laser profilometry – Er:YAG laser vs. piezosurgery) Acta Stomatologica Croatica / Brkić, Hrvoje (ur.). - Zagreb: Stomatološki fakultet, 2015. 355-355. 6. Međunarodni kongres Hrvatskog društva za dentalnu implantologiju Vodice, Hrvatska, 08.-10.10.2015.

Целта на трудот е да се анализира заздравувањето на коскено ткиво по третман со Er:YAG ласер во контактен и бесконтактен модус и пиезохирургија. Анализирана е редукцијата на волуменот на коската, при што редукцијата на волуменот е слична кај трите техники (0.2 to 0.25 mm³ неделно), додека остеотомииите со Er:YAG ласер во бесконтактен модус зараснувале најбрзо.

Трудот има научно и клиничко значење.

20. Gabrić Pandurić D, Ivek A, Krpan K, Brailo V, Batinjan G, Vučićević Boras V, Baraba A, Gjorgievska E. Evaluation of using digitally controlled handpiece of Er:YAG laser for surgical treatment of leukoplakia. World Federation for Laser Dentistry Congress Paris 2014.

Денес се користат различни процедури на третман на преканцерозните лезии во усната шуплина: ексцизиона хирургија, електрокоагулација, криохирургија, ласерска хирургија и употреба на кортикостероиди и витамин А. Главна цел е отстранување на потенцијално неопластичните клетки поради можноста за повторно појавување и/или малигна трансформација на овие клетки. Ласерите се користат сè повеќе за оваа цел поради коагулационите својства, помало крварење, помал постоперативен дискомфорт и оток. Исто така, покажуваат и побрзо здравување и рапидно исчезнување на постоперативните симптоми. Трудот има клиничко значење.

21. Apostolska S, Rendzova V, Gjorgievska E, Eftimovska M, Ivanovski K, Stevanovic M, Jankulovska M, Elencevski S. Endodontic perforation repair – clinical applications of mineral trioxide aggregate. Third Balkan congress for maxillofacial surgery, 2014, book of abstracts 25. (рецензиран во Билтен бр. 1091)

22. Foteva K, Majstorceva M, Pavlevska M, Popovska M, Gjorgievska E. Dental injuries to school children. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society. Abstract Book. Skopje, 2013:166. (рецензиран во Билтен бр. 1072)

23. Pavlevska M, Jankulovska M, Kaftandzieva A, Gjorgievska E, Stevanovic M, Pavlevska E, Jankulovska SM. Antibakteriska svojstva tri razlicita materijala za kanalnu opturaciju mlecnih zuba. I Kongres decje i preventivne stomatologije Srbije. Program i zbornik sazetaka. Beograd, 2013:35. (рецензиран во Билтен бр. 1072)

24. Simonovska J, Gligorova D, Gjorgievska E, Stevanovikj M, Jankulovska M, Pavlevska M. Mogucnost dopunjavanja glas jonomernih cemenata ambijentalnim fluoridima. I Kongres decje i preventivne stomatologije Srbije. Program i zbornik sazetaka. Beograd, 2013:45. (рецензиран во Билтен бр. 1072)

Трудови во целост

1. Димков А, Пановски Н, Ѓорѓиевска Е, Стевановиќ М. Гумите за цвакање без шеќер-замена за пастите во редукцијата на кариогените микроорганизми? *Vox dentarii*. 2015; 5(2):31-39. (рецензиран во Билтен бр. 1104)

2. Стевановиќ М, Ѓорѓиевска Е, Апостолска Еленчевска С, Димков А, СЕМ анализа на интерфејсот помеѓу цементот на забот и глас-јономер цементот. МСП Број 1-2 2015 (92-1000). (рецензиран во Билтен бр. 1104)

3. Gjorgievska ES, Nicholson JW, Coleman NJ, Booth S, Dimkov A, Hurt A. Component Release and Mechanical Properties of Endodontic Sealers following Incorporation of Antimicrobial Agents. *Biomed Res Int*. 2017; 2017:2129807.

Антимикробната активност на средствата за дефинитивна канална оптурација е пожелна, па таа може да се зголеми со додавање на антимикробни супстанции во самите материјали. Во оваа студија додавани се бензалкониум хлорид и цетилпиридиниум хлорид во 2% и набљудуван е ефектот по додавањето по 1 и по 4 недели. Сите материјали ослободуваат антимикробни адитиви во корисни количества. Ослободувањето на цетилпиридиниум хлорид е поголемо од бензалкониум хлоридот. Додавањето на бензалкониум хлоридот ја намалува компресивната сила на материјалите. Генерално, адитивите го намалуваат врзувањето на материјалите за дефинитивна оптурација на каналите.

Трудот има научно и клиничко значење.

4. Tuna EB, Oshida Y, Ozen B, Gjorgievska E, Tuzuner T. Biomaterials for Dental Applications. *Biomed Res Int*. 2017; 2017:2520536.

Трудот претставува додаток кон специјалното издание за биоматеријали за дентални апликации. Новата ера на биоматеријали и биоенженеринг, вклучувајќи ја и регенеративната медицина, укажува на нивно бројно користење во модерната стоматологија. Напредните материјали инспирирани од биолошките системи и процеси би влијаеле на развојот на нови технологии и мноштво на апликации. Разбирањето на скорешните нови материјали би водело кон пронаоѓање на нивните адекватни апликации и најдобро користење со цел да се подобри исходот кај пациентите.

Трудот има научно и клиничко значење.

5. Apostolska S, Gjorgievska E, Rendžova V, Eftimoska M, Živković R, Stančić I. Adaptability of different canal sealers to the root canal dentin-scanning electron microscopy analysis. *Med Pregl* 2017; LXX (5-6): 141-145.

Целта на оваа студија била да се тестира и анализира запечатувањето и способноста на три различни ендодонтски материјали за дефинитивна оптурација, во / меѓу дентинските сидови и гутаперка поените, користејќи скен електронски микроскоп. Четириесет и пет екстрахирани еднокорени заби, третирани со техниката чекор назад, биле поделени во три групи (по 15 заби), каналите биле наполнети со три различни материјали за дефинитивна оптурација на каналот: N₂, Gutta Flow (Coltene) и Ендометазон N (Септодонт). Атхезивната способност и запечатување на материјалите за полнење биле анализирани со користење на FEG-SEM електронски микроскоп помеѓу денталните сидови на коренскиот канал и гутаперката. Анализата со скен - електронскиот микроскоп покажала дека сите три материјали имаат добра адхезија карактеристична за нивната примена на сидовите на коренскиот канал во апикалната третина. Добра адаптација на полнењето на сидовите на коренскиот канал во средната и цервикалната третина била пронајдена само кај примероците со методот на Gutta Flow, а примероците кои биле оптурирани со N₂ и Endomethason N имале најслаба адхезија и најголемо присуство на пукнатини помеѓу материјалот и сидот на каналот. Кога се користи single cone техника за оптурација на каналите, Gutta Flow покажал многу подобра адаптација за сидот на коренскиот канал и гутаперката во апикалниот дел, како и во средината и цервикалната третина на коренот во споредба со другите материјали за оптурација на каналите.

6. Radeska E, Pavlevska M, Stevanovic M, Jankulovska M, Radeska-Panovska A, Gjorgievska E. A New Calcium-silicate Cement in the Endodontic Treatment of Immature Permanent Teeth: A Report of Two Cases. *RJPBCS*. 2017; 8(3): 2115-2118.

Новиот биоактивен цемент Biodentine™ (Septodont, St. Maur-pass-Fosses, France) се користи како супститут на дентинот. Biodentine™ е биокомпатибилен и способен да индуцира апозиција на реактивен дентин со стимулирање на активноста на одонтобластите и создавање на репараторен дентин со индукција на клеточната диференцијација. Biodentine™ може да се користи при пулпотомија на заби со незавршен раст на корен, а студијата прикажува два такви случаи: 9-годишен пациент со хоризонтална фрактура на емајлот и дентинот со отворање на пулпата на #21; и 8-годишен пациент со длабока кариозна лезија на забот #36. Постоперативните радиографии, како и клиничките податоци говорат дека апексогенезата продолжува успешно и настанува завршување на растот на коренот, без негативни ефекти.

Трудот има клиничко значење.

7. Trišić D, Ćetenović B, Jovanović I, Gjorgievska E, Popović B, Marković D. Diode Laser Irradiation in Endodontic Therapy through Cycles - in vitro Study. *Balk J Dent Med*. 2017; 21:108-111.

Трудот има за цел да го испита влијанието на ирадијациооните циклуси и перииодите на одморање на термалните ефекти врз надворешната површина на коренот при користење на два диодни ласерски система (940 nm and 975 nm), со јачина од 1 W и 2 W во континуиран модус. Покачувањето на температурата до 7°C е прифатливо. Три циклуси на ирадијација со 940 nm диоден ласер, со периоди на одморање од 20 секунди, дозволува безбедна употреба на 1 W и 2 W во CW за ендодонтски третман. За 975 nm при 1 W, е безбедно, додека при 2 W периодите на одморање не биле доволни за безбедно намалување на температурата.

Трудот има научно и клиничко значење.

8. Atanasovska-Stojanovska A, Todoroska S, Gjorgievska E. Labial Frenectomy Performed with Conventional Surgery and Diode Laser: A Comparative Study. *RJPBCS*. 2017; 8(3):1597-1603.

Ниската инсерција на максиларниот лабијален френулум е често асоциран со гингивална рецесија, губење на интерденталната папила, проблеми со одржување на хигиената, појава на *diastema mediana* и може да се отстрани на различни начини. Целта на студијата била да се споредат пре-, транс- и постоперативните параметри при френектомија со конвенционална хирургија и диоден ласер. Студијата била изведена на 40 пациенти, половина третираните хируршки, а останатата половина со ласер. Кај ласерската група отсутствувало крварењето, имале помала постоперативна болка и траењето на интервенцијата било пократко. Сепак, кај хируршките третирани пациенти е забележано лесно побрзо заздравување.

Трудот има практично значење.

9. Gabrić D, Blašković M, Gjorgijevska E, Mladenov M, Tašić B, Jurić IB, Ban T. Evaluation of Bone Healing After Osteotomies Prepared With Er:YAG Laser in Contact and Noncontact Modes and Piezosurgery-An Animal Study. *J Oral Maxillofac Surg.* 2016 Jan;74(1):18-28.

Во последните години, различни типови на ласери и пиезотомии се користат во оралната хирургија. Целта на студијата е да се анализира коскеното зараснување со контактен и неконтактен модус на Er:YAG ласер и пиезотом со триагуларна ласерска профилометрија. Во студијата се вклучени 24 Wistar стаорци, каде што се направени по 4 остеотомии. Зараснувањето било следено со 3D-ласерска профилометрија, базирана на оптички триагуларен принцип по 1, 2 и 3 недели. Резултатите укажале дека остеотомииите со дигитално контролиран бесконтактен ласер зараснуваат најбрзо.

Трудот има научно и клиничко значење.

10. Dimkov A, Nicholson JW, Gjorgijevska E, Stevanovic M. Studies on the Incorporation of Benzalkonium Chloride and Cetylpyridinium Chloride Antimicrobial Agents into Glass-Ionomer Dental Cements. *RJPBCS.* 2016; 7(3): 920-925.

Испитуван е ефектот на антимикробните адитиви бензалкониум хлорид и цетилпиридиниум хлорид врз конвенционален глас-јономер цемент, во концентрација од 1%, 2% and 3%. Времето на врзување е незначително променето. Компресивната сила се намалува со адитивите, додека ослободувањето на антимикробните супстанции одредено со UV- спектрофотометрија на бранова должина од 259 nm за CPC и 214 nm за BC покажува дека ослободувањето се одвива преку дифузија, при што дифузионите коефициенти варираат со концентрацијата. Ослободувањето прекинува по 6 недели, а комплетното ослободување инесува од 2.15 до 4.84% од иницијалното полнење.

Трудот има научно значење.

11. Stevanovic M, Gjorgijevska E. Can Dental Restoratives be Re-Charged with Fluorides? *RJPBCS.* 2015; 6(4): 820-827. (рецензиран во Билтен бр. 1072)

12. Blaskovic M, Gabrić D, Coleman NJ, Slipper IJ, Mladenov M, Gjorgijevska E. Bone Healing Following Different Types of Osteotomy: Scanning Electron Microscopy (SEM) and Three-Dimensional SEM Analyses. *Microsc Microanal.* 2016 Dec;22(6):1170-1178.

Остеотомииите со ротирачки инструменти често водат кон несакани ефекти како триење и загревање, па сè повеќе се користат алтернативни техники како пиезохирургијата и ласерите. Целта на студијата претставувала компарирање на динамиката на зараснување на коската кај различни типови на остеотомии. Испитувањата биле вршени по 1, 2 и 3 недели со помош на SEM и 3D-SEM. Првата фаза на процесот на зараснување е одложен кај контактниот и бесконтактниот модус на Er:YAG ласер и забрзан при пиезохирургијата, сепак, по 3 недели постои слично зараснување на сите тестирани групи.

Трудот има научно и клиничко значење.

13. Coceska E, Gjorgievska E, Coleman NJ, Gabric D, Slipper IJ, Stevanovic M, Nicholson JW. Enamel alteration following tooth bleaching and remineralization. *J Microsc.* 2016 Jun;262(3):232-44.

Целта на студијата е да се компарираат ефектите од средствата за професионално белење на забите кои содржат водороден пероксид (со и без активација со ласер) врз емајлот на забите и потенцијалниот ефект на пастите за реминерализација. Студијата е изведена на 50 хумани молари, и користени се средства со аминфлуорид, биоактивни стакла, хидроксилапатит и CPP-АСР. Анализите се правени со помош на SEM/3D-SEM-микрографиите, SEM/EDX-квалитативни анализи и SEM/EDX-семиквантитативни анализи. Резултатите недвојбено укажуваат на оштетување на емајлоот со средствата за белење, сепак, овие промени можат да се епоборат со употреба на средства за реминерализација. Оштетувањето на емајлот е посилено при белење на забите активирани со ласер.

Трудот има практично и научно значење.

14. Gjorgievska E, Van Tendeloo G, Nicholson JW, Coleman NJ, Slipper IJ, Booth S. The incorporation of nanoparticles into conventional glass-ionomer dental restorative cements. *Microsc Microanal.* 2015 Apr;21(2):392-406.

Конвенционалните глас-јономер цементи се популарни материјали, но имаат релативно ниска механичка отпорност. Во овој труд е направен обид тоа да се подобри со додавање на наночестички од алуминиум, титаниум и циркониум оксид во концентрација од 2, 5 и 10%. По додавањето нема значајна промена во цврстината по додавањето на алуминиум оксид, но има значајно подобрување по додавањето на циркониум и особено на титаниум оксид. Исто така, настанува подобрување на структурата со присуство на помал број воздушни шуплини и помал број пукнатини, што укажува дека овој пристап би можел да се користи со цел да се подобрат својствата на конвенционалните глас-јономер цементи.

Трудот има научно значење.

15. Mitrov D, Hadzi-Petrushev N, Stojkovski V, Gjorgievska E, Gagov H, Mladenov M. Influence of chronic chromium exposition on the processes of lipid peroxidation inflammation and platelet activation in rats. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2014 Jul-Sep;28(3):531-5.

Во трудот е извршено третирање со шествалентен хром со цел да се утврди неговиот ефект на активацијата на тромбоцитите, инфламацијата и липидната пероксидација кај стаорци. Од добиените податоци евидентно е дека хроничниот третман со шествалентен хром ја забрзува пероксидацијата на арахидонската киселина кај стаорците, којашто понатаму ја зголемува екскрецијата на 11-дехидро-ТХВ₂.

Трудот има научно значење.

16. Gjorgievska ES, Nicholson JW, Apostolska SM, Coleman NJ, Booth SE, Slipper IJ, Mladenov MI. Interfacial properties of three different bioactive dentine substitutes. *Microsc Microanal.* 2013 Dec;19(6):1450-7.

Во студијата се анализирани три биоактивни материјали погодни за дентински супститути: глас-јономер цемент, биоглас и калциум силикатен цемент. Користени биле 15 молари на кои би препариран цервикален кавитет и биле третирани со артифициелен кариес гел, а потоа реставрирани со претходно наведените материјали. Забите биле складирали 6 недели во вештачка плунка, а потоа биле анализирани со SEM и EDX. ГЈЦ и биогласот покажале јонска размена со забите, укажувајќи на нивната биоактивност, додека калциум силикатот имал одлично рабно затворање поради микромеханичката врска.

Трудот има практично и научно значење.

17. Vela D, Leshoski J, Gjorgievska E, Hadzi-Petrushev N, Jakupaj M, Sopi RB, Mladenov M. The role of insulin therapy in correcting hepcidin levels in patients with type 2 Diabetes mellitus the role of insulin therapy in correcting hepcidin levels in patients with type 2 diabetes mellitus. *Oman Med J.* 2017 May;32(3):195-200.

Преголемото внесување на железо може да придонесе во патогенезата на Тип 2 diabetes mellitus (T2DM), но најважните моменти од метаболизмот на железото се сè уште непознати.

Целта на трудот била да се одреди односто меѓу железото, феритинот, хепцидинот кај дијабетичари. Испитани биле 80 пациенти, 60 со T2DM и 20 без дијабет. Резултатите покажале дека нивото на хепцидин кај пациентите со T2DM на инсулинска терапија не се менуваат, што може да е резултат од третманот со инсулин. Во овој контекст, инсулинот може да се користи за регулирање на нивото на хепцидинот, со што ќе се превенира преоптоварувањето на клетките со железо и ќе се редуцира ризикот од појава на дијабетес.

Трудот има клиничко и научно значење.

18. Dimkov A, Gjorgievska E, Nicholson JW, Kaftandzieva A. Antibacterial effects of conventional glass ionomer cement. *Bratisl Lek Listy*. 2016;117(1):31-5.

Во овој труд одредувана е антимикробната активност на конвенционален глас-јономер цемент со додаток на 1, 2 и 3% бензалкониум хлорид и цетилипиридиниум хлорид. Користена е агар-дифузионата метода кон *Streptococcus mutans*, *Lactobacillus casei* и *Actinomyces viscosus*. Зоните на инхибиција биле одредени по 48 часа, по 2, 7 и 21 ден од инкубацијата. Резултатите укажуваат дека глас-јономерите можат да се користат како медиум за споро ослободување на антимикробни компоненти.

Трудот има клиничко и научно значење.

19. Güçlü ZA, Gjorgievska E, Coleman NJ. An in Vitro Comparison of the Enamel Remineralisation Potential of Bioactive Glass, Hydroxyapatite and CPP-ACP. *Acta Physica Polonica A*. 2017; 131(3):571-575.

Истражувањето е спроведено со цел да се испита потенцијалниот ефект на реминерализација на емајлот со помош на пасти кои содржат биоактивно стакло, хидроксилпатит и CPP-ACP-нанокомплекси. Употребени се 18 екстрахирани заби, на кои артифициелно се создадени и тн. „бели дамки“ или white spot lesions (WSLs). Анализата е направена со СЕМ и ЕДХ. Заклучено е дека хидроксилпатитот не влијае на реминерализацијата во неутрални услови, но во кисела средина се раствора и ослободува калциум и фосфати кои дифундираат во лезијата и ја реминерализираат. BG и CPP-ACP ја прекриваат лезијата при кисели услови, иако нивната способност за реминерализација е компромитирана на ниска Ph-вредност.

Трудот има научно и клиничко значење.

20. Куртиши Л, Јанкуловска М, Ѓоргиевска Е, Сотировска А, Павлевска М.: Оценување и споредба на микропропустливоста на флуориран композитен залевач после нагризувањето со фосфорна киселина и третман со Er:YAG ласер. *Vox Dentarii No1*, Април 2015, 27-32. (рецензиран во Билтен бр. 1072)

21. Benedetti A, Popovski V, Popovich D, Kirkov A, Panchovski G, Bozovic S, Iliev A, Serafimovski P, Gjorgievska E. Ameloblastoma Treatment: Clinical Experience. *Research Journal of Pharmaceutical Biological and Chemical Sciences*. 2015; 6(6).

Адамантиномот (амелобластом) е бавнорастечки, неинвазивен, локално агресивен и релативно редок коскен тумор, кој најчесто се наоѓа во тибијата или мандибулата. Се карактеризира со асимптоматски оток во раниот период (75% од пациентите). Студијата е преглед на 19 случаи на адамантином (14 во мандибула и 5 во максила), третирани на Клиниката за максилофацијална хирургија во Скопје во периодот 1994-2011, со посебен осврт на полот, возраста, типот на хируршки третман, рекурентноста и следењето. Трудот има клиничко значење.

22. Eftimoska M, Apostolska S, Rendzhova V, Gjorgievska E, Stevanovic M, Ivanovski K, Jankulovska M, Elenchevski S, Pavlevska M, Dimkov A. Clinical and Histological Analyzes of the Response of the Pulp after Its Direct Capping with Calxyl, MTA and Biodentine. *Research Journal of Pharmaceutical Biological and Chemical Sciences*. 2015; 6(4):1097-1111. (Рецензиран во Билтен бр. 1110)

23. Apostolska S, Rendzova VP, Eftimoska M, Elencevski SM, Stevanovic MM, Ivanovski K, Jankulovska M, Pavlevska M, Dimkov A, Gjorgievska E. SEM Evaluation of Dentin Surface after Different Types of Caries Removal. *Research Journal of Pharmaceutical Biological and Chemical Sciences*. 2015; 6(4):1145-1152 (рецензиран во Билтен бр. 1110).

АНЕКС 2

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: ЕЛИЗАБЕТА Санде ЃОРГИЕВСКА

Институција: Стоматолошки факултет – УКИМ - Скопје

Научна област: детска и превентивна стоматологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Рег. број	Назив на активността	Бое ни
1.	Одржување на настава: Дентална медицина прв циклус студии учебна 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18: Детска стоматологија I [15 x 9 x 0,04] 5,4 Детска стоматологија II [15 x 9 x 0,04] 5,4 Стручни студии: прв циклус студии учебна 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18: Превентива на орални заболувања [15 x 9 x 0,04] 5,4 Исхрана и орално здравје [15 x 9 x 0,04] 5,4	21.6
	Одржување на настава: втор циклус студии	6
	Одржување на настава: трет циклус студии	8
2.	Одржување на вежби	13.5
3.	Одржување на менторска настава за здравствена кличка пракса	4.5
4.	Подготовка на нов предмет	7
5.	Консултации со студенти	10.3

6.	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса	6
7.	Ментор на специјалистичка работа	1
8.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат	2.5
9.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура	2.7
10.	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа	0.8
11.	Рецензии на универзитетски учебник	1
12.	Настава во школи и работилници	
	Раководител 1.5x4	6
	1. Gjorgievska E. “Beljenje zuba: mogućnosti i ograničenja“ предавање и курс Б-526/13-II, Белград, Србија, септември, 2013 2. Ѓоргиевска Е. „Примена на диодниот ласер и високата фреквенција во стоматологијата“ курс, Dental Meeting, април 2013 3. Gjorgievska E. “Lasers in Stomatology: H&W LaserHF”, International Dental Forum, Tbilisi, November 2017 (plenary lecture) 4. Gjorgievska E. 6 th World Healthcare Student’ Symposium, November, 2015 (workshop)	
	Учесник Train the trainers Course, Warsaw april, 2015	1
Вкупно:		91.9

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

1.	Ментор на магистерска работа	4
2.	Коментор на магистерска работа	0.5
3.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание	
	Стевановиќ М, Ѓоргиевска Е, Апостолска Еленчевска С, Димков А. СЕМ анализа на интерфејсот помеѓу цементот на забот и глас-јономер цементот. МСП Број 1-2 2015 (92-1000). (рецензиран во Билтен бр. 1104)	2.4
4.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
	Димков А, Пановски Н, Ѓоргиевска Е, Стевановиќ М. Гумите за цвакање без шеќер-замена за пастите во редукцијата на кариогените микроорганизми? Vox dentarii. 2015; 5(2):31-39. (рецензиран во Билтен бр. 1104)	3.6

Gjorgievska ES, Nicholson JW, Coleman NJ, Booth S, Dimkov A, Hurt A. Component Release and Mechanical Properties of Endodontic Sealers following Incorporation of Antimicrobial Agents. <i>Biomed Res Int.</i> 2017;2017:2129807.	3.6+2.47 6 =6.076
Tuna EB, Oshida Y, Ozen B, Gjorgievska E, Tuzuner T. Biomaterials for Dental Applications. <i>Biomed Res Int.</i> 2017;2017:2520536.	3.6+2.476 =6.076
Apostolska S, Gjorgievska E, Rendžova V, Eftimoska M, Živković R, Stančić I. Adaptability of different canal sealers to the root canal dentin-scanning electron microscopy analysis. <i>Med Pregl</i> 2017; LXX (5-6): 141-145.	3.6
Radeska E, Pavlevska M, Stevanovic M, Jankulovska M, Radeska-Panovska A, Gjorgievska E. A New Calcium-silicate Cement in the Endodontic Treatment of Immature Permanent Teeth: A Report of Two Cases. <i>RJPBCS.</i> 2017; 8(3): 2115-2118.	
Trišić D, Četenović B, Jovanović I, Gjorgievska E, Popović B, Marković D. Diode Laser Irradiation in Endodontic Therapy through Cycles - in vitro Study. <i>Balk J Dent Med.</i> 2017; 21:108-111.	3.6
Atanasovska-Stojanovska A, Todoroska S, Gjorgievska E. Labial Frenectomy Performed with Conventional Surgery and Diode Laser: A Comparative Study. <i>RJPBCS.</i> 2017; 8(3):1597-1603.	
Gabrić D, Blašković M, Gjorgievska E, Mladenov M, Tašić B, Jurić IB, Ban T. Evaluation of Bone Healing After Osteotomies Prepared With Er:YAG Laser in Contact and Noncontact Modes and Piezosurgery-An Animal Study. <i>J Oral Maxillofac Surg.</i> 2016 Jan;74(1):18-28.	3.6+1.43 =5.03
Dimkov A, Nicholson JW, Gjorgievska E, Stevanovic M. Studies on the Incorporation of Benzalkonium Chloride and Cetylpyridinium Chloride Antimicrobial Agents into Glass-Ionomer Dental Cements. <i>RJPBCS.</i> 2016; 7(3): 920-925.	
Stevanovic M, Gjorgievska E. Can Dental Restoratives be Re-Charged with Fluorides? <i>RJPBCS.</i> 2015; 6(4): 820-827.	
Blaskovic M, Gabrić D, Coleman NJ, Slipper IJ, Mladenov M, Gjorgievska E. Bone Healing Following Different Types of Osteotomy: Scanning Electron Microscopy (SEM) and Three-Dimensional SEM Analyses. <i>Microsc Microanal.</i> 2016 Dec;22(6):1170-1178.	3.6+1.89 1 =5.491
Coceska E, Gjorgievska E, Coleman NJ, Gabric D, Slipper IJ, Stevanovic M, Nicholson JW. Enamel alteration following tooth bleaching and remineralization. <i>J Microsc.</i> 2016 Jun;262(3):232-44.	3.6+1.69 2 =5.292
Gjorgievska E, Van Tendeloo G, Nicholson JW, Coleman NJ, Slipper IJ, Booth S. The incorporation of nanoparticles into conventional glass-ionomer dental restorative cements. <i>Microsc Microanal.</i> 2015 Apr;21(2):392-406.	3.6+1.89 1 =5.491
Mitrov D, Hadzi-Petrushev N, Stojkovski V, Gjorgievska E, Gagov H, Mladenov M. Influence of chronic chromium exposition on the processes of lipid peroxidation inflammation and platelet activation in rats. <i>J Biol Regul Homeost Agents.</i> 2014 Jul-Sep;28(3):531-5.	3.6+1.36 =4.96
Gjorgievska ES, Nicholson JW, Apostolska SM, Coleman NJ, Booth SE, Slipper IJ, Mladenov MI. Interfacial properties of three different bioactive dentine substitutes. <i>Microsc Microanal.</i> 2013 Dec;19(6):1450-7.	3.6+1.89 1 =5.491

	Vela D, Leshoski J, Gjorgievska E, Hadzi-Petrushev N, Jakupaj M, Sopi RB, Mladenov M. The role of insulin therapy in correcting hepcidin levels in patients with type 2 Diabetes mellitus. Oman Med J. 2017 May;32(3):195-200.	3.6+0.2 8 =3.88
	Dimkov A, Gjorgievska E, Nicholson JW, Kaftandzieva A. Antibacterial effects of conventional glass ionomer cement. Bratisl Lek Listy. 2016;117(1):31-5.	3.6+0.3 45 =3.945
	Güçlü ZA, Gjorgievska E, Coleman NJ. An in Vitro Comparison of the Enamel Remineralisation Potential of Bioactive Glass, Hydroxyapatite and CPP-ACP. Acta Physica Polonica A. 2017; 131(3):571-575.	3.6+0.4 3 =4.03
	Куртиши Л, Јанкуловска М, Ѓорѓиевска Е, Сотировска А, Павлевска М.: Оценување и споредба на микропропустливоста на флуориран композитен залевач после нагризувањето со фосфорна киселина и третман со Er:YAG ласер, Vox Dentarii No1, Април 2015, 27-32.	3.6
	Benedetti A, Popovski V, Popovich D, Kirkov A, Panchovski G, Bozovic S, Iliev A, Serafimovski P, Gjorgievska E. Ameloblastoma Treatment: Clinical Experience. Research Journal of Pharmaceutical Biological and Chemical Sciences. 2015; 6(6).	
	Eftimoska M, Apostolska S, Rendzhova V, Gjorgievska E, Stevanovic M, Ivanovski K, Jankulovska M, Elencevski S, Pavlevska M, Dimkov A. Clinical and Histological Analyzes of the Response of the Pulp after Its Direct Capping with Calxyl, MTA and Biodentine. Research Journal of Pharmaceutical Biological and Chemical Sciences. 2015; 6(4):1097-1111.	
	Apostolska S, Rendzova VP, Eftimoska M, Elencevski SM, Stevanovic MM, Ivanovski K, Jankulovska M, Pavlevska M, Dimkov A, Gjorgievska E. SEM Evaluation of Dentin Surface after Different Types of Caries Removal. Research Journal of Pharmaceutical Biological and Chemical Sciences. 2015; 6(4):1145-1152.	
5.	Дел од монографија објавена во сѝрансѝво	
	Gabric D, Baraba A, Batinjan G, Blašković M, Vučićević Boras V, Filipović Zore I, Miletić I, Gjorgievska E. Advanced Applications of the Er:YAG Laser in Oral and Maxillofacial Surgery. In book: A Textbook of Advanced Oral and Maxillofacial Surgery Volume 2, Edition: First Edition, Chapter: Advanced Applications of the Er:YAG Laser in Oral and Maxillofacial Surgery, Publisher: InTech, Editors: Mohammad Hosein Kalantar Motamedi, pp.799-836.	3.6
6.	Аѝсѝраќѝи објавени во зборник на конференцѝја (меѝународна)	
	Apostolska S, Rendzova V, Gjorgievska E, Eftimovska M, Ivanovski K, Stevanovic M, Jankulovska M, Elencevski S. Endodontic perforation repair – clinical applications of mineral trioxide aggregate. Third Balkan congress for maxillofacial surgery, 2014, book of abstracts 25. (Рецензиран во билтен 1091)	1
	Stevanovic M, Georgievska E, Pavlevska M, Jankulovska M, Elencevska S: SEM Investigation of the Enamel Surface after Laser Assisted Tooth Bleaching. FDI Istanbul 2013. Int Dent J. 63 (Suppl. 1): 198—296. (Рецензиран во Билтен бр. 1072)	1+1.362 = 2.362
	Gjorgievska E, Nicholson JW, Slipper IJ, Stevanovic M, Apostolska S, Jankulovska M, Pavlevska M, Dimkov A. Enamel Remineralization by Toothpastes (SEM, EDX and 3D stereomicrographic Study). FDI Istanbul 2013, Int Dental Journal 63 (Suppl. 1): 198—296. (Рецензиран во Билтен бр. 1072)	1+1.362 = 2.362
	Simonovska J, Gligorova D, Gjorgievska E, Stevanovikj M, Jankulovska M, Pavlevska M. Mogucnost dopunjavanja glas jonomernih cemenata ambijentalnim fluoridima. I	1

Kongres decje i preventivne stomatologie Srbije. Program i zbornik sazetaka. Beograd, 2013:45.	
Dimkov A, Gjorgievska E, Stevanovic M. Release of fluoride ions from conventional glass-ionomer cements containing antimicrobial agents. 19th BaSS Congress, Belgrade 2014; Book of Abstracts: 33. (рецензиран во Билтен бр. 1072)	1
Димков А, Ѓоргиевска Е, Стевановиќ М, Филдишевски А. Ослободување на антимикробни соединенија од конвенционален глас-јономер цемент-хемиски анализи, Книга на апстракти, 7-ми Конгрес на МСД, Охрид, Јуни, 2015. (рецензиран во Билтен бр. 1110)	1
Jankulovska M, Spasevska Lj, Lazovski B, Pavlevska M, Apostolska S, Georgievska E, Jankulovska SM, Pavlevska E. Histopatoloska analiza biokompatibilnosti dva restaurativna materijala koriscenih kod dece. I Kongres decje i preventivne stomatologie Srbije. Program i zbonik sazetaka. Beograd, 2013:35. (рецензиран во Билтен бр. 1072)	1
Apostolska S, Gjorgievska E, Rendzova V, Eftimovska M, Ivanovski K, Jankulovska M, Stevanovic M, Elencevski S. Biodentine™ – A Biomaterial for Endodontic Applications – Clinical Cases. Int Dent J. 2013; 63 (Suppl. 2): 1–98, 2013. (рецензиран во Билтен бр. 1070)	1+1.362 = 2.362
Apostolska S, Rendzova V, Eftimoska M, Ivanovski K, Jankulovska M, Gjorgievska E, Stevanovic M, Elencevski S. Ergonomics and dental practice: preventing musculoskeletal disorders. Review of faculty of dentistry – Skopje; year XXXVIII, Suppl. 2015; 110-121. (рецензиран во Билтен бр. 1110)	1
Ефтимоска М, Апостолска С, Ренцова В, Ѓоргиевска Е, Ивановски К, Стевановиќ М, Јанкуловска М, Еленчевски С. МТА- клиничка примена како средство за директно прекривање и за репарација на ендодонтски перфорации. VII конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество 2015, Охрид. Апстр. 50-усна. (рецензиран во Билтен бр. 1110)	1
Стевановиќ М, Ѓоргиевска Е, Апостолска Еленчевска С, Димков А, СЕМ анализа на интерфејсот помеѓу цементот на забот и глас-јономер цементот. МСП Број 1-2 2015 (92-1000). (рецензиран во Билтен бр. 1104)	1
Gabrić D, Petrušev NH, Gjorgievska E, Costache M, Pelivan I, Mladenov M. Circulatory leukotriene changes during bone healing following Er: YAG laser and piezosurgery osteotomies-an animal study. In 26th Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration. Clin Oral Impl Res. 2017;28 (Suppl. 14):115.	1+3.624 = 4.624
Stevanovikj M, Gjorgievska E, Pavlevska M, Jankulovska M, Elencevska S: SEM Investigation of the Enamel Surface after Laser Assisted Tooth Bleaching. FDI Istanbul 2013, Int Dent J. 2013; 63 (Suppl. 1): 198–296. (рецензиран во Билтен бр. 1072)	1+1.362 = 2.362
Gabrić Pandurić D, Ivek A, Krpan K, Brailo V, Batinjan G, Vučićević Boras V, Baraba A, Gjorgijevska E. Evaluation of using digitally controlled handpiece of Er:YAG laser for surgical treatment of leukoplakia. World Federation for Laser Dentistry Congress Paris 2014.	1
Pavlevska M, Jankulovska M, Kaftandzieva A, Gjorgievska E, Stevanovic M, Pavlevska E, Jankulovska SM. Antibakteriska svojstva tri razlicita materijala za kanalnu opturaciju mlecnih zuba. I Kongres decje i preventivne stomatologije Srbije. Program i zbornik sazetaka. Beograd, 2013:35.	1

	Foteva K, Majstorceva M, Pavlevska M, Popovska M, Georgievska E. Dental injuries to school children. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society. Abstract Book. Skopje, 2013:166 (рецензиран во Билтен бр. 1072).	1
	Apostolska S, Rendzova V, Gjorgievska E, Eftimovska M, Ivanovski K, Stevanovic M, Jankulovska M, Elencevski S. Endodontic perforation repair – clinical applications of mineral trioxide aggregate. Third Balkan congress for maxillofacial surgery, 2014, book of abstracts 25 (рецензиран во Билтен бр. 1091).	1
	Gabrić D, Blašković M, Smojver I, Coleman NJ, Slipper IJ, Mladenov M, Vrdoljak DV, Gjorgievska E. Evaluation of bone healing following different types of osteotomy using SEM and 3D-SEM analyses – an animal study. Clin Oral Impl Res. 2016; 27: 15.	1+3.624 =4.624
	Gabrić D, Blašković M, Gjorgievska E, Tašić B, Ban T. Volumetrijska analiza cijeljenja koštanoga tkiva osteotomija metodom triangularne laserske profilometrije – Er:YAG laser vs piezokirurgija (Volumetric analysis of bone healing after osteotomy using the triangular laser profilometry – Er:YAG laser vs. piezosurgery) Acta Stomatologica Croatica / Brkić, Hrvoje (ur.). - Zagreb: Stomatološki fakultet, 2015. 355-355. 6. Međunarodni kongres Hrvatskog društva za dentalnu implantologiju Vodice, Hrvatska, 08.-10.10.2015.	1
	Gabrić D, Gjorgievska E, Blašković M, Mladenov M, Filipović ZI, Aumiler D. Thermal evaluation by infrared measurement of osteotomies performed with Er:YAG laser, piezosurgery—an animal study. Clin Oral Impl Res. 2017; 146-146.	1+3.624 =4.624
	Smojver I, Sušić M, Gjorgievska E, Vučićević Boras V, Azizi B, Gabrić D. Densitometric analysis of prf vs xenograft for sinus augmentation procedures 5 years follow- up. Clin Oral Impl Res. 2017; 510-510.	1+3.624 =4.624
	Gjorgievska E, Oh DS, Haam D, Coleman N. Assessment of the Performance of Flowable and Sculptable Bulk-fill Composites. J Dent Res. 2017 Spec. Iss 86B: O138.	1+4.755 =5.755
	Stevanovic M, Gjorgievska E, Dimkov A, Kokocheva Ivanovska O. Mechanical properties of GICs modified with bioactive glass. 19th BaSS Congress, Belgrade 2014; Book of Abstracts: 97 (рецензиран во Билтен бр. 1072).	1
7.	Учесиво на научен/сѝручен собир со реферати -усна презентација	
	Gjorgievska E, Nicholson JW, Slipper IJ, Stevanovic M, Apostolska S, Jankulovska M, Pavlevska M, Dimkov A. Enamel Remineralization by Toothpastes (SEM, EDX and 3D stereomicrographic Study). FDI Istanbul 2013, Int Dental Journal 63 (Suppl. 1): 198—296. (Рецензиран во Билтен бр. 1072)	1
	Gjorgievska E, Oh DS, Haam D, Coleman N. Assessment of the Performance of Flowable and Sculptable Bulk-fill Composites. J Dent Res. 2017 Spec. Iss 86B: O138.	1
8.	Учесник во национален научен проект	
	Analysis and evaluation on the condition of the oral health and interventions in patients from PHO St Panteleimon in the period of 2012-2014	3
9.	Учесник во меѓународни научни проекти	

	JoinEU-SEE: EMAT, University of Antwerp, Belgium “Incorporation of TiO ₂ , ZrO ₂ and Al ₂ O ₃ nanoparticles into glass ionomer cements”	5
	„Diode Laser and Photodynamic Therapy in Endodontic Treatment of Young Permanent Teeth“ (Projects of Ministry for Education and Science of Serbia, grants no. 173032)	5
	“Nanoparticle incorporation into conventional glass ionomer cement restorative dental materials” Fulbright Scholar Grant PS 00232562	5
10.	Пленарни предавања на научен/сѝручен собир со меѓународно учесѝво	
	Gjorgievska E. “Beljenje zuba: mogućnosti i ograničenja“ предавање и курс Б-526/13-II, Белград, Србија, септември, 2013.	3
	Gjorgievska E. „Savremeni dentalni materijali: u kom pravcu dalje?“ Прв Конгрес на детски и превентивни стоматолози на Србија, Б-526/13-II, Белград, Србија, октомври 2013.	3
	Gjorgievska E. Novel enamel remineralization strategies. VIth East European Congress on Dental Implantation, Lviv, Ukraine 2013 (Keynote lecture).	3
	Gjorgievska E. “Lasers: significant improvement in dentistry” 19 th Congress of the BaSS, april 2014.	3
	Ѓоргиевска Е. „Нанотехнологија во стоматологијата: сегашен статус“ Симпозиум на Македонското стоматолошко друштво, ноември 2014.	3
	Ѓоргиевска Е. „Современи биоматеријали во реставративната стоматологија“, Симпозиум на Здружението за детска и превентивна стоматологија, мај 2014.	3
	Gjorgievska E. Laser dentistry: current status and clinical applications. Kosovo Dental Chamber, Symposium Prishtina, 2014.	3
	Ѓоргиевска Е. Директни постериорни реставрации: современи вариетети. VII меѓународен конгрес на МСД. Охрид, 2015.	3
	Gjorgievska E. Enamel therapy: novel approach, Symposium Dental Chamber of BH, 2015.	3
	Gjorgievska E. “Bulk-fill“ technology in the contemporary dental practice. Symposium of the Macedonian Pedodontic Association. Skopje, 2015.	3
	Gjorgievska E. Dental trauma in Adolescents: therapeutic approach, Symposium, Dental Chamber of BiH, Banja Luka, 2015.	3
	Gjorgievska E. Dental trauma: prevention, protocols, and therapy, Macedonian Dental Society, Veles, Symposium, 2015.	3
	Gjorgievska E. Tooth bleaching: Improved aesthetics vs. hard dental tissue’ alterations, International Congress. School of Dentistry, University of Zagreb, November, 2015.	3
	Gjorgievska E. “Lasers in pediatric dentistry: a minimally invasive treatment option” Spring Conference of Dentistry with international participation and Orthodontic Conference with International participation, May, 2017 Prishtina.	3
	Gjorgievska E. “Healthy teeth basis: Prophylaxis”, International Dental Forum, Tbilisi, November 2017 (plenary lecture).	3

	Gjorgievska E. "Lasers in Pediatric Dentistry", International Dental Forum, Tbilisi, November 2017.	3
	Gjorgievska E. "Contemporary dental restoratives: a status up-date", First Conference of Kosovo Association of Pediatric and Preventive Dentistry with International Participation, October 2017.	3
	Ѓорѓиевска Е. „Современи можности за надминување на полимеризациониот стрес кај композитите“ Симпозиум со меѓународно учество, Струмица, јуни 2017.	3
	Ѓорѓиевска Е. „Актуелности во развојот на стоматолошките реставративни материјали“ Симпозиум на Здружението за детска и превентивна стоматологија, октомври, 2017.	3
	Gjorgievska E. „Bulk-fill kompoziti: nove mogućnosti“ III Kongres dečije stomatologije, UDPSS, B-1072-17-II, Beograd, novembar 2017 (plenary lecture).	3
11.	Одржани предавања по покана на референшен странски универзитет	
	Gjorgievska E. "Lasers in pedodontics: A minimally invasive treatment option" Seminar, Columbia University, October, 2017	3
	Gjorgievska E. "Tooth bleaching: improved aesthetics vs. hard tissue alterations" Seminar, Columbia University, October, 2016	3
	Gjorgievska E. "Glass ionomer cement restoratives" Seminar, Columbia University, October, 2016	3
	Gjorgievska E. "Biomaterials in dentistry: Status up-date- Nanoparticle incorporation in glass ionomer dental restoratives" Dean's Research Seminar, Columbia University, November, 2016	3
Вкупно		220.361

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

	Експертски активности	Поени
1.	Измени и дополнувања на студиската програма од втор циклус, за реакредитација на студиската програма	1
2.	Член на Работно претседателство на сесија (усни презентации) на 7. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2015 година.	1
3.	Студиски пресвој во странство	
	-до три месеци (0.5x2)	1
	-до 6 месеци	1
4.	Полавје во книга (автор)	
	Стоматолошка рендгенологија	3

	<i>Дејности од поширок интерес</i>	
5.	<i>Раководител на внатрешна организациона единица</i>	
	Раководител на Клиниката за детска и превентивна стоматологија	3
6.	<i>Член на факултетска комисија</i>	
	- научен одбор - наставен одбор - Колегиум за втор циклус на студии	3
7.	<i>Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/сѐручно сѐисание</i>	
	Balkan Journal of Stomatology	1
8.	<i>Уредник на научно/сѐручно сѐисание</i>	
	Македонски стоматолошки преглед	2
9.	<i>Членство во меѓународна организација која поддржува/организира научно - истражувачка дејност</i>	
	- IAPD (International Association of Paediatric Dentistry), - IADR (International Association of Dental Research), - Здружение на специјалисти по детска и превентивна стоматологија на Македонија, - Македонско стоматолошко друштво, - Стоматолошка комора на Р Македонија, - FDI	6
10.	<i>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/сѐручен собир</i>	
	7. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2015 година	1
11.	<i>Награда за научни достижнувања од сѐрукова организација, самостоен</i>	
	Благодарница од МСД за активно учество во реализација на Конгресот на МСД	3
	Благодарница за заслуги и унапредување на МСД по повод 10-годишнината од осамостојувањето	3

12.	Учес̀тво во комисиѝи и ѝшла на др̀жавни и дру̀ги ор̀гани	
	Комисиѝи за полагање на стручен испит за стекнување на лиценца за работа - Стоматолошка комора на Македонија	1
	Комисија за нострификација на дипломи за високо образование од областа на медицинските науки при Министерството за образование и наука на РМ	1
13.	Патентни/иновации прифатени од Др̀жавен завод за инду̀стриска соп̀ственос̀т	
	Gabric D, Vucicevic-Boras V, Gjorgievska E. „Umjetna slina“ P20171685A, Dr̀жавни zavod za intelektualno vlasništvo (State Intellectual Property Office)	4
Вкупно		35

Професионални референци на кандидатиот за избор во звање	Поени
Наставно-образовна дејнос̀т	91,9
Научно-исп̀ражувачка дејнос̀т	220,361
Сп̀ручно-апликациивна дејнос̀т	35
Вкупно	347,261

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

3. Проф. д-р Мира Јанкуловска, с.р.
4. Проф. д-р Марија Стевановиќ, с.р.
5. Проф. д-р Миле Царчев, с.р.
6. Проф. д-р Борис Величковски, с.р.
5. Проф. д-р Алберто Бенедети, с.р.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

2. Кандидатката **вонр. проф. д-р Ана Сотир Сотировска Ивковска** е родена на 4.11.1963 година, во Скопје. Средно образование завршила во гимназијата „Јосип Броз-Тито“ во Скопје во учебната 1881/1982 година. Со високо образование се стекнала на Стоматолошкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 29.12.1987 година, со просечен успех 9,48.

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

Во учебната 1988/1989 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Стоматолошкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Предвидените испити ги положила со просечен успех 9,63. На 7 јули 1994 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Концентрацијата на саливарниот имуноглобулин А и кариесот во адолесценција“.

Докторска дисертација пријавила на 10.3.1999 година на Стоматолошкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема: „Процена на имунолошкиот одговор на пулпиното ткиво кај некариозни и кариозно променети заби во детска возраст: клиничка, морфолошка и имунохистохемиска студија“ ја одбрала на 20.5.2002 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Миле Царчев, проф. д-р Бона Бајрактарова, проф. д-р Ѓорѓи Зографски, проф. д-р Мирослава Стевановиќ, проф. д-р Перко Колевски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област детска и превентивна стоматологија.

На 20.4.1993 година е избрана во звањето помлад асистент на Катедрата за детска и превентивна стоматологија. Во 1996 година е избрана за асистент на истата Катедра, а во истото звање е реизбрана во 2000 и 2004 година.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1053 од 2013 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 656, 731, 759, 846, 852, 863, 908, 945, 995 и 1010, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Стоматолошки факултет, кандидатката д-р Ана Сотировска Ивковска изведува практична и теоретска настава

(настава, вежби, теренска настава, итн.) на прв циклус студии на студиската програма за доктори по стоматологија и студиската програма за доктори по дентална медицина, студиската програма за орални хигиенолози и студиската програма за стручни забни техничари, на студиската програма на втор циклус студии за магистри на стоматолошки науки, како и на Школата за докторски студии (III циклус) на Стоматолошкиот факултет. Исто така, изведува практична и теоретска настава на студиската програма за специјализации на Факултетот.

Ментор е на еден дипломски труд. Учествовала како член во комисија за оценка/одбрана на 3 дипломски, 6 специјалистички и 18 магистерски труда, како и на 8 докторски дисертации.

Како член на комисија учествувала и во три комисии за проверка на знаење по приговор од студенти.

Вонр. проф. д-р Ана Сотировска-Ивковска е еден од авторите на учебното помагало „Детска стоматологија“, рецензирано во Билтен бр. 1148 стр. 109-15 и усвоено со Одлука на ННС бр. 02-2466, од 29.11.2017 год.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

Во периодот по последниот избор, учествувала во подготовката на наставната програма за втор и трет циклус студии на Стоматолошкиот факултет. Акредитиран ментор е на Школата за докторски студии на студиската програма за трет циклус и на втор циклус студии по стоматологија. Во моментот е ментор на 1 докторанд. Одговорен наставник е на 2 изборни предмета од програмата на III циклус студии и 2 предмета на II циклус студии, за кои подготвила пакет материјали.

Била ментор на повеќе студентски теми, презентирани на конгреси на студентите по стоматологија. Ментор е на 2 кандидатата на специјализација, како и на голем број стажанти кои го реализираат задолжителниот стаж и специјализанти кои реализираат турнуси според програмата за специјализација.

Научно-истражувачка дејност

Д-р Ана Сотировска Ивковска има објавено вкупно 50 труда од последниот избор од стоматолошката област, од кои 13 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 18 труда во меѓународни научни списанија и научни публикации и 19 труда во зборници од меѓународни конференции и има одржано 4 пленарни предавања како поканет предавач на меѓународни собири.

Нејзината научно-истражувачка работа е насочена кон проблематиките од областа на детската и превентивна стоматологија, со посебен осврт на заболувањата на тврдите забни ткива и денталната пулпа, имунолошкиот одговор на пулпиното ткиво

како резултат на кариозниот процес, виталната терапија на пулпата, регенераторните способности на пулпиното ткиво.

Д-р Ана Сотировска Ивковска е истражувач во еден научно-истражувачки проект. Ментор е на еден докторски труд.

Учествувала во 2 комисии за валоризација на кредити на пишан труд на студиската програма за трет циклус студии.

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание:

За тековниот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања приложува 50 трудови кои се цитирани во АНЕКС 2, кој следува. За рецензија ги приложува следниве трудови:

89. Zabokova-Bilbilova E, **Sotirovska Ivkovska A**, Evrosimovska B, Kokoceva-Ivanovska O: Caries risk in patients undergoing orthodontic treatment. *Stomatoloski vjesnik* 2013; 2(1):23-29. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 год.

90. Zabokova-Bilbilova E, **Sotirovska Ivkovska A**, Stefanovska E: The Importance of Proper Oral Hygiene in Patients Undergoing Treatment with Fixed Orthodontic Appliances. *Balk J of Stom* 2013; 17(3):138-143. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 год.

91. Zabokova-Bilbilova E, **Sotirovska Ivkovska A**, Georgiev Z, Stefanovska E: Evaluation of buffer capacity of saliva in caries free and caries active children. *Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA*, 2013; XXXIV(2):151-157. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 год.

92. Zabokova-Bilbilova E, **Sotirovska Ivkovska A**, Georgiev Z, Igit M: Effect of Casein Phosphopeptide-Amorphous Calcium phosphate (CPP-ACP) topical agents on enamel demineralization around orthodontic braces: an *in vitro* study. *Acta Stomatol Naissi* 2013; Vol 29 (68): 1279-1288. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 год. (Импакт фактор 0.108)

93. Georgiev Z, Petruševska G, Kovačevska I, **Sotirovska Ivkovska A**, Zabokova-Bilbilova E, Dimova C: Preparing the dental pulp for histopathological investigation. *18th Congress of the*

Balkan Stomatological Society (Proceedings) Skopje: 2013:339. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.

94. Zabokova-Bilbilova E, **Sotirovska Ivkovska A**, Georgiev Z, Kanurkova L: Carious lesions in patients undergoing treatment with fixed orthodontic appliances. *18th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Skopje: 2013:351.* Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.

95. **Sotirovska Ivkovska A**, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ivkovski Lj: The caries process and its effect on the dental pulp. *18th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Skopje: 2013:337.* Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.

96. **Sotirovska Ivkovska A**: Regenerative potential of dental pulp. *18th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Skopje; 2013:77.*

Денталната пулпа е уникатно ткиво а важноста за нејзината долгорочна прогноза зависи од регенераторната способност. Истражувањата во стоматологијата се фокусирани на стратегии за изнаоѓање на витална терапија која ќе овозможи алтернатива за отстранување на целата пулпа, се со цел задржување на функцијата на забот. Пулпата покрај нерви и крвни садови содржи и високо пролиферативни матични клетки кои поседуваат способност да се обновуваат и да се диференцираат. Тие имаат способност да го регенерираат дентинот кога променетиот дентин се наоѓа блиску до пулпата. Изработката на соодветен биоматеријал се фокусира на изработка на одредени молекули со чие ослободување ќе се овозможат двата потенцијала на заздравување, стимулирање на регенерација на пулпиното ткиво и формирање на дентин. Трудот има научна и апликативна вредност.

97. Zabokova-Bilbilova E, **Sotirovska Ivkovska A**, Georgiev Z, Kokoceva-Ivanovska O: Enamel demineralization following orthodontic treatment. *101st FDI Istanbul 2013 Congress. Int Dental Journal Vol 63 (supplement I): 365.* Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година (импакт-фактор 1,77).

98. **Sotirovska Ivkovska A**, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ivkovski Lj: Visualisation of human dental pulp vasculature by detection of CD34. *101st FDI Istanbul 2013 Congress. Int Dental Journal Vol 63 (supplement I): 2-3.* Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година (импакт-фактор 1,77).

99. Georgiev Z, Kovacevska I, **Sotirovska Ivkovska A**, Zabokova-Bilbilova E, Dimova C: Methods of deciduous dental pulp research. *101st FDI Istanbul 2013 Congress. Int Dental Journal Vol 63 (supplement 1): 151-152*. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година (импакт-фактор 1,77).

100. **Sotirovska Ivkovska A**: Pulp treatment modalities. *III сеалбански конгрес на стоматолозија со меѓународно учество, Скопје 2013:273*.

Пулпата е единствена поради нејзината местоположба во цврстата комора која и дава силна механичка потпора и заштита од оралната средина богата со микроорганизми. Терапијата на денталната пулпа на забите оштетени од кариес, абразија или траума е ограничена на изработка на конвенционалните реставрации, како што е прекривање на пулпата или ендодонтска терапија. Применувањето на медицински средства во терапијата на пулпата како потенцијален извор на клетки или биокомпатибилен материјал се аплицираат како сретства за директно прекривање на пулпата. Врз основа на досегашните сознанија, матичните клетки од дентална пулпа покажале дека можат да се диференцираат во одонтобласти и ова може да се искористи за изнаоѓање на нови биоактивни материјали кои ќе овозможат регенерација на пулпиното ткиво. Трудот има научна и апликативна вредност.

101. Георгиева С, Пандилова М, Кануркова Л, **Сотировска Ивковска А**: Diabetes mellitus како ризик фактор за активирање на пародонталната инфекција. *Apolonia 2013; 15 (30): 17-23*.

Целта на трудот е да се проследи влијанието на Diabetes mellitus на пародонталното здравје. Клинички и рендгенолошки се проследени 30 пациенти со дијабетес, а од добиените резултати авторите заклучуваат дека неконтролираниот и слабо контролираниот дијабетес го зголемува ризикот за орални инфекции и овозможува брза прогресија на пародонталната болест. Трудот има стручно-апликативен придонес.

102. Zabokova-Bilbilova E, Stefanovska E, **Sotirovska Ivkovska A**, Georgiev Z, Spirov V: Protective effect of ACP-CPPF for enamel decalcification in orthodontics. *19th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Belgrade, 2014:71*. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.

103. **Sotirovska Ivkovska A**, Georgieva S, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Kanurkova L: Innate immune response of the dental pulp to caries. *19th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Belgrade, 2014:83*. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.

104. Kanurkova L, Kurcieva Cuckova G, Dorakovska A, **Sotirovska Ivkovska A**, Zabokova-Bilbilova E: Treatment efficiency with MBT fixed orthodontics appliance in the patient with class II malocclusion. *19th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Belgrade, 2014:302-303*. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.

105. Georgiev Z, **Sotirovska Ivkovska A**, Kovacevska I, Dimovska C, Cekovska S. Matrix metalloproteinase activity in deciduous dental pulp. *19th Congress of the Balkan stomatological society Beograd, (abstracts), 2014:95*.

Матрикс-металопротеиназите претставуваат група ензими одговорни за деградација на компонентите на екстрацелуларниот матрикс (колагенот и протеогликаните), во состојби на раст, ремоделација или патологија на ткивото. Авторите на 40 млечни заби, од кои 20 со физиолошка ресорпција, ја испитувале ваквата ензимска активност, заклучувајќи дека со започнување на физиолошката ресорпција, специфичната ткивна матрикс-металопротеиназна активност драстично се зголемува, од аспект на висока статистичка сигнификантност ($p < 0,006$). Трудот има научна и апликативна вредност.

106. Kanurkova L, Dorakovska A, **Sotirovska Ivkovska A**, Zabokova E: Clinical applications of mini-implants in temporary orthodontic anchorage. *3th Balkan Congress for Maxillofacial Surgery Ohrid, 2014: 6-7*. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.

107. **Sotirovska Ivkovska A**, Ivkovski Lj, Zabokova-Bilbilova E, Georgieva S: Immunopathological mechanisms of pulpal protection. *J Dent Res Vol 93 (Spec Iss C), 2014:170*. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година. (импакт-фактор 4.139)

108. Georgiev Z, Kovacevska I, Dimova C, **Sotirovska Ivkovska A**, Zabokova-Bilbilova E: Recommendations of antibiotic treatment in paediatric dentistry. *Science & Technologies 2015, Vol (1): 427-430*.

Антибиотскиот третман во детската стоматологија е од големо значење за успехот во секојдневната практика, па затоа постојат повеќе препарати за повеќе намени. Понекогаш, во дадени ситуации практично е невозможно стоматолошката терапија да биде успешно изведена без антибиотска заштита. Од друга страна, авторите ги потенцираат строгите индикациони подрачја и дозирањето кое би требало да соодветствува на телесната тежина.

Трудот има стручна и апликативна вредност.

109. Bajraktarova Valjakova E, Misevska C, Korunoska-Stevkovska V, Gigovski N, **Sotirovska Ivkovska A**, Bajraktarova B, Guguvcevski Lj: Prosthodontic management of hypohidrotic ectodermal dysplasia: a case report. *South Eur J Orthod Dentofac Res*, 2015 Vol 2(2):20-26. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1091 од 2014 год.

110. Куртиши Л, Јанкуловска М, Ѓоргиевска Е, **Сотировска Ивковска А**, Павлевска М: Оценување и споредба на микропропустливоста на флуориран композитен залевач по нагризувањето со фосфорна киселина и третман со ег: уаг ласер. *Vox dentarii* 2015; април, 27-32. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1104 од 2015 год.

111. **Sotirovska Ivkovska A**, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ivkovska Lj. Immunohistochemical study of inflammatory response of the dental pulp. *Maced Pharm bull* 2015; 61(20):25-30.

Студијата е спроведена со цел да се испита имунолошката реакција во пулпиното ткиво, која се манифестира како резултат на кариесот, одредувајќи го бројот и локализацијата на дендритичните клетки и лимфоцити. Испитувањето е реализирано во 2 клинички состојби: плитки и длабоки кавитети. Клетките се идентификувани со имунохистохемиска метода со примена на моноклонални антитела насочени кон: HLA-DR, CD45 и CD20. Иницијалниот одговор на пулпиното ткиво се карактеризирал со локализирана акумулација на дендритични клетки под кариозната лезија. Кај длабоките лезии, значително е зголемен бројот на дендритични клетки и лимфоцити. Од добиените резултати, авторите заклучуваат дека денталната пулпа е добро опремена со функционален имунолошки одговор против бактериските инвазии од кариозната лезија. Трудот има научно значење.

112. Georgiev Z, Kovacevska I, Dimova C, Zabokova-Bilbilova E, **Sotirovska Ivkovska A**: Антибиотичен третман во детската стоматологија. In: XXV-та традиционална Меѓународна научна конференција, 4-6 June 2015, Stara Zagora, Bulgaria.

Авторите нагласуваат дека антибиотскиот третман во детската стоматологија е од големо значење за успехот во секојдневната практика, така што некогаш, во дадени ситуации, практично е невозможно стоматолошката терапија да биде успешно изведена без антибиотска заштита. Постојат повеќе препарати за повеќе намени, а авторите ги потенцираат строгите индикациони подрачја и дозирањето кое би требало да соодветствува на телесната тежина. Трудот има стручна и апликативна вредност.

113. **Sotirovska Ivkovska A**, Georgiev Z, Zabokova-Bilbilova E, Ambarkova V, Ivkovski Lj: Angiogenesis and healing in immature permanent teeth. 7. Конференција на стоматолозиите од Македонија со меѓународно учество, Охрид 2015: 413-414. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.

114. Georgiev Z, Kovacevska I, Dimova C, **Sotirovska Ivkovska A**, Zabokova-Bilbilova E: Physiological processes in deciduous dental pulp prior to shedding. 7. *Конѳеренс на сѳиоматѳолозиѳте од Македонија со меѓународно учесѳтво, Охрид 2015: 417-418*. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.

115. **Sotirovska Ivkovska A**, Ivkovski Lj, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V: Angiogenic properties of human dental pulp cells. *J Dent Res Vol 94 (Spec.issue B) 2015: 205* (импакт-фактор 4.602).

Студијата е спроведена со цел да се испита васкулогенезата, процес при кој се формираат нови крвни садови кај ембрионот. Анализирани се 30 заби, а пулпите се поделени во 3 групи, здрави заби, почетен кариес и длабок кариес. За испитување на пулпиното ткиво употребена е индиректната имунопероксидазна техника со употреба на моноклонално антитело CD34, кој претставува ендотелијален маркер за идентификување на васкулатурата во денталната пулпа. Резултатите укажуваат дека процесот на васкулогенеза е присутен кај здрави заби, додека бројот на позитивни клетки расте со појавата и продлабочувањето на кариозната лезија. Присуството на ендотелните клетки и зголемувањето на нивниот број како резултат на кариозниот процес укажува на способноста на крвните садови во пулпата за постојано прилагодување како одговор на функционалните потреби на ткивото. Трудот има практично и научно значење.

116. Ambarkova V, Jankulovska M, **Sotirovska Ivkovska A**, Stevanovic M, Sotirovska Ivkovska A: Dental caries experience among 6-year old children of Republic of Macedonia. *20th European Association of Dental Public Health (EADPH) Conference, Istanbul, Turkey, 2015:3043*.

Целта на студијата била да се утврди присуството на кариесот кај деца од основно училиште во прво одделение во источниот, јужниот и вардарскиот дел на Република Македонија и да се споредат регионите. Испитувањето е направено 2013 година на 301 дете од 7 централни и 13 регионални основни училишта. За утврдување на денталното здравје користени се дијагностичките критериуми за дентално здравје според Светската здравствена организација од 1997 година. Резултатите од испитувањето покажаа дека нема статистички значајни разлики на просечните dmft/DMFT вредности кај сите три региони за млечните заби. Додека, пак статистички значајна разлика е утврдена помеѓу dmft/DMFT вредностите кај различните региони за трајните заби. Од резултатите може да се види дека вредностите за денталниот кариес се високи во сите 3 региони кај деца од прво одделение. Трудот има практично значење.

117. **Sotirovska Ivkovska A**, Georgiev Z, Zabokova-Bilbilova E, Ivkovski Lj: Angiogenic properties of human dental pulp cells. 103 th FDI Annual World Dental Congress, Bangkok, Thailand 2015, Int Dental Journal Vol 65 (supplement 2): 35-36. (импакт-фактор 1,362)

Авторите го испитуваат формирањето на нови крвни садови. Анализирани се 30 заби, а пулпите се поделени во 3 групи, здрави заби, почетен кариес и длабок кариес. За испитување на пулпиното ткиво употребена е индиректната имунопероксидазна техника со употреба на моноклонално антителио CD34, кој претставува ендотелијален маркер за идентификување на васкулатурата во денталната пулпа. Резултатите укажуваат дека процесот на васкулогенеза е присутен кај здрави заби, додека бројот на позитивни клетки расте со појавата и продлабочувањето на кариозната лезија. Присуството на ендотелните клетки и зголемувањето на нивниот број како резултат на кариозниот процес укажува на способноста на крвните садови во пулпата за постојано приспособување како одговор на функционалните потреби на ткивото. Ендотелните клетки имаат клучна улога во имунолошките и воспалителни реакции во пулпата. Трудот има практично и научно значење.

118. Bajraktarova Miševska C, Bajraktarova Valjakova E, Kanurkova L, Curcieva Cuckova G, Georgieva S, **Sotirovska Ivkovska A**, Georgiev Z, Andonovska M: Morphological characteristics of the occlusal surfaces of the first permanent molars in individuals with Turner Syndrome. *IOSR Journal of Dental and Medical Sciences* 2016; Vol 15, Issue 1 (Version II):44-48. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1123 од 2016 год.

119. Bajraktarova Miševska C, Kanurkova L, Valjakova E, Georgieva S, Bajraktarova B, Georgiev Z, **Sotirovska Ivkovska A**: Craniofacial morphology in patients with increasing severity of hypodontia. *South Eur J Orthod Dentofac Res*, 2016;3(1):11-16. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1091 од 2014 год.

120. Kanurkova L, Kjurchieva Chuchova G, Bajraktarova Miševska C, Dorakovska A, Maneva M, **Sotirovska Ivkovska A**: Posteroanterior Cephalometric Analysis: Method of Assessment of Craniofacial and Dental Changes in Subjects with Crossbite, *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences* 2016; 7(6):1861-71.

Испитувањето е спроведено со цел да се утврдат димензиите на лиците, структурите на максилата и мандибулата, типовите на преклоп за да се овозможи рана дијагноза и третман кои ќе доведат до оптимална функција и естетика на пациентот. Опфатени се 120 испитаници, од кои 60 со унилатерален вкрстен загриз на десната страна и 60 со нормална оклузија на возраст 13-18 години. Цефалометриските мерења покажаа дека пациентите со трансверзална дисхармонија имаат инклинација кон орално на максиларните бочни заби и дивергирање на оклузалната рамнина. Трудот има научно и практично значење.

121. Ambarkova V, Jankulovska M, Stevanovic M, **Sotirovska Ivkovska A**, Zafirovska Ivanovska B, Guguvcevski Lj: Dental Caries Experience among Six Year Old Children of the Republic of Macedonia. *Journal of Dentistry and Orofacial Surgery* 2016; 2(2):1-5.

Студијата била спроведена со цел да се утврди присуството на кариесот кај деца од основно училиште во прво одделение во источниот, јужниот и вардарскиот дел на Република Македонија и да се споредат регионите. Испитувањето е направено 2013 година на 301 дете од 7 централни и 13 регионални основни училишта. За утврдување на денталното здравје користени се дијагностичките критериуми за дентално здравје според Светската здравствена организација од 1997 година. Резултатите од испитувањето покажаа дека нема статистички значајни разлики на просечните dmft/DMFT-вредности кај сите три региони за млечните заби. Додека, пак, статистички значајна разлика е утврдена помеѓу dmft/DMFT-вредностите кај различните региони за трајните заби. Од резултатите може да се види дека вредностите за денталниот кариес се високи во сите 3 региони кај деца од прво одделение. Трудот има практично значење.

122. Ambarkova V, Jankulovska M, **Sotirovska Ivkovska A**, Stevanovic M, Zabokova-Bilbilova E: Oral health among adolescents from the southeast region of the FYROM. 63rd ORCA Congress Athens, Greece, *Caries Research* 2016; Vol 50:21-22. (Импакт фактор 1,81)

Во 2013 година авторите на 476 15-годишни училишни деца ја испитувале состојбата на денталното здравје во градот Струмица. За утврдување на денталното здравје користени се дијагностичките критериуми за дентално здравје според Светската здравствена организација од 1997 година. Утврдиле дека DMFT вредностите изнесувале 3.55, а додека SiC индексот бил 6.94. Процентот на ученици кои немале кариес изнесувал 17,25 %. Од добиените резултати тие утврдиле дека учениците од гимназиите во Струмица и околината имаат умерено присуство на кариес. Трудот има практично значење.

123. **Sotirovska Ivkovska A**, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V, Bajraktarova Misevska C, Ivkovski Lj: Immunopathological mechanisms of pulpal defence and repair in dental caries. 104th FDI Annual World Dental Congress, Poznan 2016, *Int Dental Journal* Vol 66 (supplement 1): 173. (Импакт фактор 1,362)

Студијата е спроведена со цел да се испита имунолошката реакција во пулпата која се јавува како резултат на кариесот и да се утврди дали ткивото треба соодветно да се третира или да се отстрани. Анализирани се 150 заби, а пулпите се поделени во 5 групи, според длабочината на кариозната лезија. За испитување на пулпиното ткиво употребена е индиректната имунопероксидазна техника со употреба на моноклонални антитела насочени кон пан-Т лимфоцитите, Б лимфоцитите, HLA-DR за дендритични клетки и CD68 за макрофаги. Во здравото пулпино ткиво присутни се антиген-презентиращки клетки (дендритични клетки и макрофаги) и Т-лимфоцити. Бројот на Т-лимфоцитите покажува зголемување дури и кај почетните кариозни лезии, додека бројот на Б-лимфоцитите се зголемува само кај напреднатите кариозни лезии.

Процесите кои се одвиваат при денталниот кариес имаат големо влијание на денталната пулпа. Трудот има практично и научно значење.

124. Zabokova-Bilbilova E, Stevanangjija J, Georgiev Z, **Sotirovska Ivkovska A**: Oral health changes during orthodontic treatment. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences* 2017; Vol 8(1):1810-1815.

Авторите во оваа студија си поставиле за цел да ја испитаат зачестеноста на кариесот по 12 месеци и 18 месеци од почетокот на третманот со фиксни ортодонтички апарати. Вкупно 60 пациенти подложени на фиксен ортодонтички третман биле поделени во две групи според времетраењето на третманот. Авторите добиле голема кариес инциденца кај пациентите по 18-месеци од третманот со фиксен ортодонтички апарат (53,3 %), во споредба со 12-месечната група (36 %). Потребно е да се спроведе профилакса со топикална апликација на флуориди, и тоа: паста за заби со флуор, гелови и лакови за време и по ортодонтички третман, особено кај пациенти со висок ризик од кариес. Трудот има стручно и апликативно значење.

125. **Sotirovska Ivkovska A**, Georgiev Z, Zabokova-Bilbilova E, Ambarkova V, Kanurkova L, Bajraktarova C, Ivkovski Lj.: Immunohistochemical study of dendritic cells in dental pulps from non carious and carious teeth. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences* 2017; Vol 8(2):1041-1047.

Авторите во оваа студија ја испитувале дистрибуцијата на дендритичните клетки во денталната пулпа како резултат на кариозниот процес. Анализирани се 150 заби, а пулпите се поделени во 5 групи, според длабочината на кариозната лезија. За испитување на пулпиното ткиво употребена е индиректната имунопероксидазна техника со употреба на моноклонални антители насочени кон HLA-DR за дендритични клетки. Во здравото пулпино ткиво присутни се мал број позитивни клетки. Бројот покажува зголемување кај почетните кариозни лезии, додека нивниот број драстично се зголемува кај напреднатите кариозни лезии. Процесите кои се одвиваат при денталниот кариес имаат големо влијание на денталната пулпа. Трудот има практично и научно значење.

126. Georgiev Z, Kovacevska I, **Sotirovska Ivkovska A**, Zabokova-Bilbilova E, Kapusevska B, Bajraktarova-Misevska C, Stevanandjija J: Health of first permanent molars in Prilep region after fissure sealing according dental preventive program in FYR Macedonia. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences* 2017; Vol 8(4):47-51.

Во 2015 година, авторите на 888 12-годишни училишни деца ја испитувале состојбата на првите трајни молари. Се работи за деца опфатени со Националната стратегија за превенција на оралните заболувања кај децата во Р Македонија, чии заби биле превентивно залеани пред 6 години. Првите трајни молари биле здрави 76 %, а структурата на КЕП-индексот го сочинувале: кариозни заби 6 %, екстрахирани 1 % и

пломбирани 15 %. Тие сугерираат за итна имплементација и на другите елементи на Националната стратегија. Трудот има научна и апликативна вредност.

127. Ambarkova V, **Sotirovska Ivkovska A**, Stavreva N: Down syndrome. *Oral Health care 2017; Vol 2(3):1-3.*

Авторите на трудот прават краток осврт на Down-овиот синдром, неговата застапеност во популацијата, нарушувањата кои најчесто се карактеристични за овој синдром, како и оралните манифестации со кои се среќаваат стоматолозите. Во устата се карактеристични промените на јазикот, хипопластични промени на вилиците, перзистенција на млечни заби, хиподонција, микродонција и др. Третманот на децата со Down-овиот синдром бара тимска работа во која треба да бидат вклучени: педијатар, фамилијарен доктор, интернист, детски стоматолог, логопед, физиотерапевт и др. за да може целосно да им се подобри квалитетот на живот. Трудот има научна и апликативна вредност.

128. **Sotirovska Ivkovska A**, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z: Characterization of pulpal responses to caries in human teeth. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences 2017; Vol 8(6):683-690.*

Студијата е спроведена со цел да се испита имунолошката реакција во пулпиното ткиво, која се манифестира како резултат на кариесот и по негов третман, одредувајќи го бројот и локализацијата на дендритичните клетки и лимфоцити. Испитувањето е реализирано во 3 клинички состојби: плитки и длабоки кавитети и кај третираните заби. Клетките се идентификувани со имунохистохемиска метода со примена на моноклонални антители насочени кон: HLA-DR, CD45 и CD20. Иницијалниот одговор на пулпиното ткиво се карактеризирал со локализирана акумулација на дендритични клетки под кариозната лезија. Кај длабоките лезии, значително е зголемен бројот на дендритични клетки и лимфоцити. Забите кај кои е третирана кариозната лезија покажале присуство на позитивни дендритични и Т-клетки. Б-лимфоцити се забележани само под подлабоките кавитети. Од добиените резултати, авторите заклучуваат дека во денталната пулпа имунолошкиот одговор перзистира и повеќе месеци по третманот на кариесот. Трудот има научно значење.

129. Stefanoska T, Zabokova-Bilbilova E, **Sotirovska Ivkovska A**, Stevanadjija J, Paunovska-Stojanovska M: Efikasnost zalivača fisura nakon godinu dana. *Prolečni simpozium dečje stomatologije. Beograd, 2017:27.*

Авторите во оваа студија ја испитувале ретенцијата и ефикасноста на залевачите на фисури кај школски деца на првите трајни молари. Опфатени биле 225 први трајни молари кај 60 ученици и утврдувана е ретенцијата на залевачот на фисури и состојбата на оклузалните површини. Како залевач бил употребен GC Fuji Triage, кој бил контролиран по 12 месеци. Резултатите покажале дека стапката на успех била 68,6 %, од кои 38,9 % залевања биле целосно зачувани, 38,9 % делумно, а 10,2 % комплетно

отпаднати по 12 месеци. Од добиените резултати авторите заклучуваат дека залевачите треба да се поставуваат според упатствата на производителот, да се внимава на техниката, а воедно внимателно да се следи нивната ретенција. Трудот има научна и апликативна вредност.

130. Stefanoska T, Zabokova-Bilbilova E, **Sotirovska Ivkovska A**: Evaluation of a Pit and Fissure Sealants in the Prevention of Dental Caries in Schoolchildren. *22th BaSS Congress (abstract book). Thessaloniki 2017:377.*

Студијата е спроведена со цел да се испита ефикасноста на методата за залевање на фисури кај првиот траен молар на 90 школски деца на возраст од 6 до 9 години со апликација на средството GC Fuji Triage. Резултатите покажаа дека залевањето е многу ефикасно и до 98,2 % во превенцијата на денталниот кариес. Авторите заклучиле дека залевањето на фисури со глас-јономер може да се препорача како ефикасна метода за намалување на кариес преваленцата кај школски деца. Трудот има практично значење.

131. Zabokova-Bilbilova E, **Sotirovska-Ivkovska A**, Georgiev Z, Kokoceva-Ivanovska O, Stevanadjija J: Influence of paste containg casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate on enamel around ortodontic appliances. *22th BaSS Congress (abstract book). Thessaloniki 2017:48.*

Студијата е спроведена со цел да се испита превентивниот ефект на локалната апликација на пасти кои содржат казеин фосфопептид-аморфен калциум флуорид фосфат (CPP-ACFP) на емајл околу ортодонтските брекети. Во оваа *in vitro* студија биле вклучени 60 екстрахирани здрави трети молари. Забите биле поделени во две групи според периодот на испитување (по еден и по три месеци). Ортодонтските брекети биле залепени со глас-јономер цемент (Fuji Ortho LC). Потоа, авторите го третирале емајлот со денталниот крем GC Tooth Mousse плус. Испитуваните примероци биле чувани во вештачка плунка сè до анализата. Определувањето на количината на Са во емајлот било направено со пламена атомска апсорпциона спектрометрија. Резултатите од оваа студија покажале дека со секојдневна употреба на GC Tooth Mousse плус се обезбедува висок процент на Са во емајл во испитуваната група во првиот испитуван период. Авторите заклучиле дека атхезивите кои се употребуваат за лепење на брекетите ослободуваат флуориди и формираат заштитен депозит на честички слични на калциум флуорид на површината на емајлот. Трудот има научно и апликативно значење.

132. Georgiev Z, Kovacevska I, **Sotirovska-Ivkovska A**, Zabokova-Bilbilova E, Stevanandjija J: Health of first permanent molars in 12-years-old school children in Prilep community. *22th BaSS Congress (abstract book). Thessaloniki 2017:34.*

Во Општина Прилеп, во 2015 година, авторите на 355 12-годишни училишни деца, 177 машки и 178 девојчиња, ја испитувале состојбата на првите трајни молари. Се работи за деца опфатени со Националната стратегија за превенција на оралните заболувања кај децата во Р Македонија, чии заби биле превентивно залепени пред 6

години. Првите трајни молари биле здрави 65 %, а структурата на КЕП-индексот го сочинувале: кариозни заби 13 %, екстрахирани 2 % и пломбирани 19 %. Кај девојчињата КЕП-индексот бил нешто повисок, а авторите сугерираат за итна имплементација и на другите елементи на Националната стратегија. Трудот има научна и апликативна вредност.

133. Ambarkova V, Jankulovska M, Glavina D, **Sotirovska Ivkovska A**, Georgiev Z, Gorseta K: Correlation between the DMFT score and the concentration of fluoride in drinking water from Macedonia. *64rd ORCA Congress Oslo, Norway, Caries Research 2017; Vol 51:352*. (Импакт фактор 1,81)

Студијата е спроведена со цел да се прикаже корелацијата помеѓу DMFT-вредностите и концентрација на флуор во водата за пиење. Опфатени се 414 ученици од 6 различни града и 14 различни села во источниот регион на Република Македонија кои посетуваат настава во 7 средни училишта. Корелацијата помеѓу вредностите на DMFT-индексот и концентрацијата на флуор во водата за пиење изнесувала $r=0.27$. Авторите заклучиле дека корелацијата помеѓу вредностите на DMFT-индексот и концентрацијата на флуор е негативна укажувајќи на тоа дека зголемената концентрација на флуор води до намалени вредности на кариес индексот. Трудот има научно и апликативно значење.

134. Zabokova-Bilbilova E, **Sotirovska Ivkovska A**, Georgiev Z, Kokoceva-Ivanovska O, Ambarkova V: Prevention of demineralization around orthodontic brackets. *105th FDI World Dental Congress, Madrid 2017, Int Dental Journal Vol 67 (supplement 1): 127*. (Импакт фактор 1,362)

Целта на студијата била да се испита ефектот на флуор ослободувачките лепила во инхибиција на деминерализацијата на емајлот околу ортодонтските брекети. Во испитувањето биле вклучени дваесет пациенти кои биле поделени во 2 групи по 10 според типот на лепило што било употребувано. Во групата I брекетите биле залепени со глас-јономер цементи (Fuji Ortho LC), а во групата II брекетите биле врзани со композитна смола (Dentaurum). По 60 дена биле анализирани промените на емајлот околу брекетите со скенинг-електронска микроскопија. СЕМ-испитувањата на емајлот околу ортодонтските брекети покажало речиси нормални топографски карактеристики на емајлот во група I. Во некои случаи имало присуство на глобули на калциум флуорид, како материјал неправилно распределен над површината на емајлот. Во групата II, авторите забележале присуство на повеќе области на деминерализација на емајлот околу брекетите во форма на отворени фокални дупки, како и пукнатини на површината на емајлот. Трудот има научно и апликативно значење.

135. **Sotirovska Ivkovska A**, Ivkovski Lj, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V, Apostolska S: Characterization of inflammatory cell infiltrate in pulpal pathosis. *105th FDI World Dental Congress, Madrid 2017, Int Dental Journal Vol 67 (supplement 1): 210*. (Импакт фактор 1,362)

Студијата е спроведена со цел да се прикаже присуството на имунолошките компоненти во денталната пулпа и кои имунокомпетентни клетки се инфилтрираат во неа како резултат на развојот на кариозната лезија. Испитани се 150 заби поделени во 5 групи според длабочината на кариозната лезија. Со помош на имунохистохемиската метода и соодветните моноклонални антитела за Т-клетки, помошни Т-клетки, супресорни Т-клетки и Б-лимфоцитите одреден е имунолошкиот одговор. Т-лимфоцитите се присутни кај здрави заби и кај почетните кариозни лезии, додека Б-лимфоцитите се појавуваат подоцна и нивниот број драстично се зголемува кај длабоките кариозни лезии. Резултатите добиени во студијата укажуваат дека имунолошкиот механизам има важна улога во одбраната на пулпата од инфекција, а заемното дејство на Т и Б-лимфоцитите влијае на патогенезата на пулпиното заболување. Трудот има научно и апликативно значење.

136. Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, **Sotirovska Ivkovska A**, Kokoceva Ivanovska O, Gligorova D, Mijovska A: Protective effect of CPP-ACP agents on enamel during orthodontic treatment. *16 Kongres stomatologa Srbije sa megunarodnim učesem, Beograd 2017:54-55.*

Авторите си поставиле за цел да го испитаат ефектот на казеин фосфопептид-аморфен калциум фосфат (CPP-ACP) врз формирањето на белите точкасти лезии (WSL) кај пациенти со фиксни ортодонтски апарати. Во клиничкото испитување биле опфатни 80 пациенти подложени на фиксен ортодонтски третман кои биле поделени во две групи по 40 пациенти. Во првата група (контролна) не бил вклучен превентивен третман, а во испитуваната група секој ден во текот на испитниот период бил употребуван дентален крем Tooth Mousse. Клиничкото испитување на WSL-индексот било направено на почетокот, по 6, 12 месеци и по дебондирањето на фиксните ортодонтски апарати. Со зголемувањето на времето на ортодонтскиот третман со фиксен апарат, вредностите на WSL-индексот биле значително пониски во групата на испитаници превентивно третирана со денталната крема наспроти контролната група. Авторите дошле до заклучок дека оралната хигиена заедно со употреба на CPP-ACP дентална крема за време на испитниот период го намалило формирањето на белите точкасти лезии (WSL-индексот). Трудот има научноистражувачки и апликативен карактер.

137. **Sotirovska Ivkovska A**, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V, Ivkovski Lj: Immunohistochemical study of inflammatory and regenerative potential of dental pulp. *J Dent Res Vol 96 (Spec Iss B) 2017:6* (импакт фактор 4,755).

Целта на студијата била да се испита имунолошкиот потенцијал и способноста за формирање на нови крвни садови во денталната пулпа кај здрави и кариозно променети заби. Испитувањето е реализирано во 3 клинички состојби: здрави заби, кај плитки и длабоки кавитети. Клетките се идентификувани со имунохистохемиска метода со примена на моноклонални антитела насочени кон: HLA-DR, CD45, CD20 и CD34. Здравите пулпи покажале присуство на дендритични клетки, ретки Т лимфоцити и мал број на ендотелни клетки. Иницијалниот одговор на пулпиното ткиво се карактеризирал со локализирана акумулација на антиген-презентиращки клетки под кариозната лезија. Кај длабоките лезии, значително е зголемен бројот на дендритични

клетки, лимфоцити и ендотелни клетки. Од добиените резултати авторите заклучуваат дека во денталната пулпа како резултат на кариозниот процес има квантитативни и квалитативни промени во клеточниот инфилтрат, а присуството на ендотелните клетки укажува на можноста за регенерација на пулпиното ткиво. Трудот има научно значење.

138. Sotirovka Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Bajraktarova Valjakova E, Ivkovska Lj. Innate immune response of the dental pulp in healthy and carious human teeth. *Maced Pharm bull* 2017; 63(1):45-50.

Студијата е спроведена со цел да се одреди дали забите кои сè уште не се никнати поседуваат елементи за имунолошки одговор. Испитувани се антиген презентирачки клетки кај заби во развој, здрави и кај кариозни заби. Испитувани се дендритични клетки и макрофаги со примена на имунохистохемиска метода и употреба на моноклонални антители. Кај забите во развој утврдено е присуство на мал број дендритични клетки и макрофаги. Еруптираните здрави заби имаа, исто така, позитивни клетки, дистрибуирани под одонтобластниот слој и околу крвните садови. Испитувањето на забите со кариес покажа зголемено присуство на овие клетки во делот на пулпата што одговара на кариозната лезија. Од резултатите добиени во студијата, очигледно е дека забите поседуваат имунолошки одбранбен потенцијал пред да никнат. Трудот има научно и апликативно значење.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Ана Сотировска Ивковска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Клиниката за детска и превентивна стоматологија при ЈЗУ Универзитетски стоматолошки клинички центар „Св. Пантелејмон“.

Од 2011 до 2104 г. е именувана за претседател на Управен одбор на Клиничкиот центар.

Остварила експертски активности: член на Претседателство на сесија (усни и постер презентации) на меѓународните конгреси BASS Congress 2013 Скопје, BASS Congress 2014 Belgrade. Член на Претседателство на сесија (усни презентации) на интернационални конгреси IADR Antalya 2015 и IADR Vienna 2017. Била член на работно претседателство и на Меѓународен конгрес на стоматолозите на Македонија, Охрид, во 2013, 2015.

Била член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир; 7. Конгрес на стоматолозите со меѓународно учество 2015.

Член е на Меѓународниот уредувачкиот одбор на списанието „Македонски стоматолошки преглед“, на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

Раководител е на Наставно-научниот колегиум на студиската програма за втор циклус студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и советник на Центарот за кариера на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

Активен член е на: Европската организација за истражување на кариесот (ORCA), IADR-Интернационалното здружение за истражување на кариесот, на IAPD-Интернационално здружение на детските стоматолози, Здружението на детските стоматолози на Република Македонија, Македонското стоматолошко друштво, Стоматолошката комора на Р Македонија.

Учествувала во поткомисијата за евалуација на студиската програма за втор циклус студии, како и во поткомисијата за евалуација на студиската програма за стручни стоматолошки сестри.

Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Стоматолошкиот факултет: Одбор за специјализација, Научен одбор, Комисија за евалуација на Факултетот, Колегиум за постдипломски студии, Центар за кариера на Стоматолошкиот факултет.

Координатор и претседател е на комисијата за измени на студиската програма за втор циклус студии за реакредитација на студиската програма, како и на поткомисијата за евалуација на програмата за втор циклус на студии.

Била член на 4 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Вонр. проф. д-р Ана Сотировска Ивковска е добитник на Благодарница од Македонското стоматолошко друштво по повод 10-годишнината од неговото осамостојување.

Активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Стоматолошката комора како испитувач на стручните испити за добивање на лиценца за самостојна работа.

Кандидатката д-р Ана Сотировска Ивковска доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Стоматолошкиот факултет.

АНЕКС 2

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Ана Сотир Сотировска Ивковска

Институција: Стоматолошки факултет – Скопје

Научна област: детска и превентивна стоматологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Бр.	Назив на активността	Поени
1.	Одржување на настава Дентална медицина-прв циклус студии-учебна 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18: Детска стоматологија I [15 x 9 x 0,04] 5,4 Детска стоматологија II [15 x 9 x 0,04] 5,4 Превентивна стоматологија [15 x 9 x 0,04] 5,4 Дентална трауматологија [15 x 9 x 0,04] 5,4 Стручни студии: прв циклус студии-учебна 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18: Орална хистологија и ембриологија [15 x 9 x 0,04] 5,4 Превентива на орални заболувања [15 x 9 x 0,04] 5,4 Исхрана и орално здравје [15 x 9 x 0,04] 5,4	37.8
2.	Одржување на настава - втор циклус студии	6
3.	Одржување на настава - трет циклус студии	8
4.	Одржување на вежби	13.5

5.	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика	4.5
6.	Консултации со студенти	10.3
7.	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика	6
8.	Подготовка на нов предмет	7
9.	Раководител на Наставно-научен колеџум на студиска програма за виор циклус студии	3
10.	Член на комисија за оцена на пријавена тема за изработка на докторска дисертација (2x0.5) Член на комисија за оцена на докторска дисертација (2x0.5) Член на комисија за усвојување на позитивна рецензија на докторска дисертација и комисија за одбрана (3x0.5) Член на комисија за одбрана и оценка на докторска дисертација (1x0.5)	4
11.	Член на комисија за оцена на магистерски труд (8x0.3) Член на комисија за усвојување на позитивниот рецензентски извештај на магистерски труд и формирање на комисија за одбрана (10x0.3)	4.2
12.	Ментор на специјалистизација по детска и превентивна стоматологија (2x2)	4
13.	Член на комисија за полагање на специјалистички испит (6x0.2)	1.2
14.	Ментор на дипломска работа (1x0.2)	0.2
15.	Член на комисија за одбрана на дипломска работа (2x0.1)	0.2
16.	Ментор на комисија за валоризација на кредити на пишан труд за семинар во III семестар (1x1)	1
17.	Член на комисија за валоризација на кредити на пишан труд за семинар во V семестар (1x0.5)	0.5
18.	Член на комисија за оценка од проверка на знаење на студент (3x0.1)	0.3

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Бр.	Трудови со оригинални научни/сџручни резултати, објавени во референтно научно/сџручно списание со меѓународен уредувачки одбор	Поени
1.	Georgieva S, Pandilova M, Kanurkova L, Sotirovska Ivkovska A : Diabetes melitus as risk factor for activating the periodontal infection. Apolonija 2013; 15(30):17-23.	3.6
2.	Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A , Evrosimovska B, Kokoceva-Ivanovska O: Caries risk in patients undergoing orthodontic treatment. Stomatoloski vjesnik 2013; 2(1):23-29. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 год.	3.6
3.	Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A , Stefanovska E: The Importance of Proper Oral Hygiene in Patients Undergoing Treatment with Fixed Orthodontic Appliances. Balk J of Stom 2013; 17(3):138-143. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 год.	4.8
4.	Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A , Georgiev Z, Stefanovska E: Evaluation of buffer capacity of saliva in caries free and caries active children. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2013; XXXIV(2):151-157. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 год.	3.6
5.	Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A , Georgiev Z, Igic M: Effect of Casein Phosphopeptide-Amorfous Calcium phosphate (CPP-ACP) topical agents on enamel demineralization around orthodontic braces: an in vitro study. Acta Stomatol Naissi 2013; Vol 29 (68): 1279-1288. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 год.	3.6+0.10 8 =3.708
6.	Georgiev Z, Kovacevska I, Dimova C, Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E: Recommendations of antibiotic treatment in paediatric dentistry . Science & Technologies 2015, Vol (1):427-430.	3.6
7.	Bajraktarova Valjakova E, Misevska C, Korunoska-Stevkovska V, Gigovski N, Sotirovska Ivkovska A , Bajraktarova B, Guguvcevski Lj: Prosthodontic management of hypohidrotic ectodermal dysplasia: a case report. South Eur J Orthod Dentofac Res, 2015 Vol 2(2):20-26. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1091 од 2014 год.	3.6
8.	Куртиши Л, Јанкуловска М, Ѓоргиевска Е, Сотировска Ивковска А , Павлевска М: Оценување и споредба на микропропустливоста на	3.6

	флуориран композитен залевач после нагризувањето со фосфорна киселина и третман со ег: уаг ласер. Vox dentarii 2015; Април, 27-32. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1104 од 2015 год.	
9.	Sotirovka Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ivkovska Lj: Immunohistochemical study of inflammatory response of the dental pulp. Maced Pharm bull 2015; 61(20):25-30.	3.6
10.	Bajraktarova Miševska C, Bajraktarova Valjakova E, Kanurkova L, Curcieva Cuckova G, Georgieva S, Sotirovska Ivkovska A , Georgiev Z, Andonovska M: Morphological characteristics of the occlusal surfaces of the first permanent molars in individuals with Turner Syndrome. IOSR Journal of Dental and Medical Sciences 2016; Vol 15, Issue 1 (Version II):44-48. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1123 од 2016 год.	3.6
11.	Bajraktarova Miševska C, Kanurkova L, Valjakova E, Georgieva S, Bajraktarova B, Georgiev Z, Sotirovska Ivkovska A : Craniofacial morphology in patients with increasing severity of hypodontia. South Eur J Orthod Dentofac Res 2016;3(1):11-16. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1091 од 2014 год.	3.6
12.	Kanurkova L, Kjurchieva Chuchova G, Bajraktarova Misevska C, Dorakovska A, Maneva M, Sotirovska Ivkovska A : Posteroanterior Cephalometric Analysis: Method of Assessment of Craniofacial and Dental Changes in Subjects with Crossbite, Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences 2016; 7(6):1861-71.	
13.	Ambarkova V, Jankulovska M, Stevanovic M, Sotirovska Ivkovska A , Zafirovska Ivanovska B, Guguvcevski Lj: Dental Caries Experience among Six Year Old Children of the Republic of Macedonia. Journal of Dentistry and Orofacial Surgery 2016; 2(2):1-5.	3.6
14.	Zabokova-Bilbilova E, Stevanangijja J, Georgiev Z, Sotirovska Ivkovska A : Oral health changes during orthodontic treatment. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences 2017; Vol 8(1):1810-1815.	
15.	Sotirovska Ivkovska A , Georgiev Z, Zabokova-Bilbilova E, Ambarkova V, Kanurkova L, Bajraktarova C, Ivkovski Lj: Immunohistochemical study of dendritic cells in dental pulps from non carious and carious teeth. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences 2017; Vol 8(2):1041-1047.	
16.	Georgiev Z, Kovacevska I, Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Kapusevska B, Bajraktarova-Misevska C, Stevanandjija J: Health of first permanent molars in Prilep region after fissure sealing according dental preventive program in FYR Macedonia. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences 2017; Vol 8(4):47-51.	

17.	Ambarkova V, Sotirovska Ivkovska A , Stavreva N: Down syndrome. Oral Health care 2017; Vol 2(3):1-3.	4.8
18.	Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z: Characterization of pulpal responses to caries in human teeth. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences 2017; Vol 8(6):683-690.	
19.	Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Bajraktarova Valjakova E, Ivkovska Lj: Innate immune response of the dental pulp in healthy and carious human teeth. Maced Pharm bull 2017; 63(1):45-50.	3.6
	Айсиџракиџи објавени во зборник на конференџија -меџународна	
20.	Georgiev Z, Petruševska G, Kovačevska I, Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Dimova C: Preparing the dental pulp for histopatological investigation. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Skopje; 2013:339. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.	1
21.	Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A , Georgiev Z, Kanurkova L: Carious lesions in patients undergoing treatment with fixed orthodontic appliances. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Skopje; 2013:351. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.	1
22.	Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ivkovski Lj: The caries process and its effect on the dental pulp. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Skopje; 2013:337. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.	1
23.	Sotirovska Ivkovska A : Regenerative potential of dental pulp. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Skopje; 2013:77.	1
24.	Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A , Georgiev Z, Kokoceva-Ivanovska O: Enamel demineralization following orthodontic treatment. 101st FDI Annual World Dental Congress, Istanbul 2013, Int Dental Journal Vol 63 (supplement I): 365. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.	1+1.77= 2.77
25.	Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ivkovski Lj: Visualisation of human dental pulp vasculature by detection of CD34. 101st FDI Annual World Dental Congress, Istanbul 2013, Int Dental Journal Vol 63 (supplement I): 2-3. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.	1+1.77= 2.77
26.	Georgiev Z, Kovacevska I, Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Dimova C: Methods of deciduous dental pulp research. 101st FDI Annual World	1+1.77=

	Dental Congress, 2013, Int Dental Journal Vol 63 (supplement I): 151-152. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.	2.77
27.	Sotirovska Ivkovska A: Pulp treatment modalities. III Сеалбански конгрес на стоматологија со меѓународно учество, Скопје 2013:273.	1
28.	Zabokova-Bilbilova E, Stefanovska E, Sotirovska Ivkovska A , Georgiev Z, Spirov V: Protective effect of ACP-CPPF for enamel decalcification in orthodontics. 19th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Belgrade, 2014:71. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.	1
29.	Sotirovska Ivkovska A , Georgieva S, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Kanurkova L: Innate immune response of the dental pulp to caries. 19th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Belgrade, 2014:83. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.	1
30.	Kanurkova L, Kurcieva Cuckova G, Dorakovska A, Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E: Treatment efficiency with MBT fixed orthodontics appliance in the patient with class II malocclusion. 19th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Belgrade, 2014:302-303. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.	1
31.	Georgiev Z, Sotirovska-Ivkovska A , Kovacevska I, Dimovska C, Cekovska S: Matrix metalloproteinase activity in deciduous dental pulp. 19th Congress of the Balkan stomatological society Belgrade, (abstracts), 2014:95.	1
32.	Kanurkova L, Dorakovska A, Sotirovska Ivkovska A , Zabokova E: Clinical applications of mini-implants in temporary orthodontic anchorage. 3th Balkan Congress for Maxillofacial Surgery Ohrid, 2014:6-7. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.	1
33.	Sotirovska Ivkovska A , Ivkovski Lj, Zabokova-Bilbilova E, Georgieva S: Immunopathological mechanisms of pulpal protection. J Dent Res Vol 93 (Spec Iss C), 2014:170. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.	1+4.139= 5.139
34.	Georgiev Z, Kovacevska I, Dimova C, Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A : Антибиотичен третман во детската стоматологија . In: XXV-та традиционална Меѓународна научна конференција, 4-6 June 2015, Stara Zagora, Bulgaria.	1
35.	Sotirovska Ivkovska A , Georgiev Z, Zabokova-Bilbilova E, Ambarkova V, Ivkovski Lj: Angiogenesis and healing in immature permanent teeth. 7 Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид 2015:413-414.	1

	Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.	
36.	Georgiev Z, Kovacevska I, Dimova C, Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E: Physiological processes in deciduous dental pulp prior to shedding. 7 Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид 2015:417-418. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.	1
37.	Sotirovska Ivkovska A , Ivkovski Lj, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V: Angiogenic properties of human dental pulp cells. J Dent Res Vol 94 (Spec.issue B) 2015: 205.	1+4.602= 5.602
38.	Ambarkova V, Jankulovska M, Sotirovska Ivkovska A , Stevanovic M, Sotirovska Ivkovska A: Dental caries experience among 6-year old children of Republic of Macedonia. 20 th European Association of Dental Public Health (EADPH) Conference, Istanbul, Turkey, 2015:3043.	1
39.	Sotirovska Ivkovska A , Georgiev Z, Zabokova-Bilbilova E, Ivkovski Lj: Angiogenic properties of human dental pulp cells. 103 th FDI Annual World Dental Congress, Bangkok, Thailand 2015, Int Dental Journal Vol 65 (supplement 2): 35-36.	1+1.362= 2.362
40.	Ambarkova V, Jankulovska M, Sotirovska Ivkovska A , Stevanovic M, Zabokova- Bilbilova E: Oral health among adolescents from the southeast region of thr FYROM. 63 rd ORCA Congress Athens, Greece, Caries Research 2016; Vol 50:21-22	1+1.811= 2.811
41.	Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V, Bajraktarova Misevska C, Ivkovski Lj: Immunopathological mechanisms of pulpal defence and repiar in dental caries. 104 th FDI Annual World Dental Congress, Poznan 2016, Int Dental Journal Vol 66 (supplement 1):173	1+1.362= 2.362
42.	Stefanoska T, Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A , Stevanadjija J, Paunovska-Stojanovska M: Efikasnost zalivača fisura nakon godinu dana. Prolečni simpozium dečje stomatologije. Beograd, 2017:27.	1
43.	Stefanoska T, Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A : Evaluation of a Pit and Fissure Sealants in the Prevention of Dental Caries in Schoolchildren. 22th BaSS Congress (abstract book). Thessaloniki 2017:377.	1
44.	Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A , Georgiev Z, Kokoceva-Ivanovska O, Stevanadjija J: Influence of paste containg casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate on enamel around ortodontic appliances. 22th BaSS Congress (abstract book). Thessaloniki 2017:48.	1
45.	Georgiev Z, Kovacevska I, Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Stevanandjija J: Health of first permanent molars in 12-years-old school children in Prilep community. 22th BaSS Congress (abstract book). Thessaloniki 2017:34.	1

46.	Ambarkova V, Jankulovska M, Glavina D, Sotirovska Ivkovska A , Georgiev Z, Gorseta K: Correlation between the DMFT score and the concentration of fluoride in drinking water from Macedonia . 64rd ORCA Congress Oslo, Norway, Caries Research 2017; Vol 51:1-96.	1+1.811= 2.811
47.	Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A , Georgiev Z, Kokoceva-Ivanovska O, Ambarkova V: Prevention of demineralization around orthodontic brackets. 105 th FDI World Dental Congress, Madrid 2017, Int Dental Journal Vol 67 (supplement 1):127.	1+1.362= 2.362
48.	Sotirovska Ivkovska A , Ivkovski Lj, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V, Apostolska S: Characterization of inflammatory cell infiltrate in pulpal pathosis. 105 th FDI World Dental Congress, Madrid 2017, Int Dental Journal Vol 67 (supplement 1): 210.	1+1.362= 2.362
49.	Zabokova-Bilbilova E, Zlatko Georgiev Z, Sotirovska Ivkovska A , Kokoceva Ivanovska O, Gligorova D, Mijovska A: Protective effect of CPP-ACP agents on enamel during orthodontic treatment. 16 Kongres stomatologa Srbije sa megunarodnim ucescem, Beograd 2017:54-55.	1
50.	Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V, Ivkovski Lj: Immunohistochemical study of inflammatory and regenerative potential of dental pulp. J Dent Res Vol 96 (Spec Iss B) 2017:6.	1+4.755= 5.755
	Учесћиво на научен/сћручен собир со рефератї -усна презентација	
51.	Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ivkovski Lj: The caries process and its effect on the dental pulp. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Skopje, 2013:337.	1
52.	Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ivkovski Lj: Visualisation of human dental pulp vasculature by detection of CD34. 101st FDI Annual World Dental Congress, Istanbul 2013, Int Dental Journal Vol 63 (supplement I): 2-3.	1
53.	Sotirovska Ivkovska A , Georgieva S, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Kanurkova L: Innate immune response of the dental pulp to caries. 19th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Belgrade, 2014:83.	1
54.	Sotirovska Ivkovska A , Ivkovski Lj, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V: Angiogenic properties of human dental pulp cells. J Dent Res Vol 94 (Spec.issue B) 2015:205.	1
55.	Sotirovska Ivkovska A , Georgiev Z, Zabokova-Bilbilova E, Ivkovski Lj: Angiogenic properties of human dental pulp cells. 103 th FDI Annual World Dental Congress, 2015, Int Dental Journal Vol 65 (supplement 2):35-36.	1
56.	Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V, Bajraktarova Misevska C, Ivkovski Lj: Immunopathological mechanisms of	1

	pulpal defence and repair in dental caries. 104 th FDI Annual World Dental Congress, Poznan 2016, Int Dental Journal Vol 66 (supplement 1):173.	
57.	Sotirovska Ivkovska A , Ivkovski Lj, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V, Apostolska S: Characterization of inflammatory cell infiltrate in pulpal pathosis. 105 th FDI World Dental Congress, Madrid 2017, Int Dental Journal Vol 67 (supplement 1): 210.	1
58.	Sotirovska Ivkovska A , Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V, Ivkovski Lj: Immunohistochemical study of inflammatory and regenerative potential of dental pulp. J Dent Res Vol 96 (Spec Iss B) 2017:6.	1
	Учесѝво на научен/сѝручен собир со рефератѝ -ѝосѝерска ѝрезентѝација	
59.	Sotirovska Ivkovska A , Ivkovski Lj, Zabokova-Bilbilova E, Georgieva S: Immunopathological mechanisms of pulpal protection. J Dent Res Vol 93 (Spec Iss C), 2014:170.	0.5
	Учесник во национален научен ѝроектѝ	
60.	Застапеноста на оптималното орално здравје кај возрасното население на територијата на Република Македонија	3
	Пленарни ѝредавања на научен/сѝручен собир со меѓународно учесѝво	
61.	Sotirovska Ivkovska A . Pulp treatment modalities. III Сеалбански конгрес на стоматологија со меѓународно учество, Скопје 2013:273.	3
62.	Sotirovska Ivkovska A . Regenerative potential of dental pulp. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Skopje; 2013:77.	3
63.	Ана Сотировска Ивковска . Одговор на пулпното ткиво по третман на кариес со реставративен материјал. Симпозиум со меѓународно учество на Здружението на специјалисти по детска и превентивна стоматологија на Македонија, Скопје, 19 септември 2015 година.	3
64.	Ана Сотировска Ивковска . Витални методи кои се променуваат во терапија на пулпата. Симпозиум на Македонското стоматолошко друштво, Скопје, 18 март 2017 година.	3

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активносѝ	ѝоени
	Книѝа од сѝручна областѝ – автор	

1.	Златко Георгиев, Ана Сотировска Ивковска . Детска стоматологија. Стоматолошки факултет, Скопје, 2017 (рецензиран во Билтен бр. 1148, стр. 109-15 и усвоено со Одлука на ННС бр. 02-2466, од 29.11.2017 год.)	8
	Дејносџи од џоширок инџерес	
2	Претседател на Управен одбор на ЈЗУ Стоматолошки клинички центар „Св. Пантелејмон“ - Скопје (2011-2014 год.)	3
	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/сџручно сџисание	
3.	Македонски стоматолошки преглед, Стоматолошки факултет-Скопје	3
	Членсџво во меѓународна орџанизација која џоддржува/орџанизира научно-исџражувачка дејносџи	
4.	- IAPD (International Association of Paediatric Dentistry) - IADR (International Association for Dental Research) - ORCA (European Organisation for Caries Research) - FDI (World Dental Federation) - Здружение на специјалистите по детска и превентивна стоматологија на Македонија - Македонско стоматолошко друштво - Стоматолошка комора на Р Македонија - BaSS (Balkan Stomatological Society)	8
	Член на орџанизационен или џроџрамски одбор на меѓународен научен/сџручен собир	
5.	7. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2015.	1
	Експертсџки активносџи	
6.	- член на Работно претседателство на сесија (усни презентации) на 18 th Congress of the Balkan Stomatological Society, Skopje, 2013 година.	1
7.	-член на Работно претседателство на сесија (постерски презентации) на 19 th Congress of the Balkan Stomatological Society, Belgrade, 2014 година.	1
8.	- член на Работно претседателство на сесија (усни презентации) на 6. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2012 година.	1
9.	- член на Работно претседателство на сесија (усни презентации) на 7. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2015 година.	1
10.	- член на Работно претседателство на CED-IADR на сесија (усни презентации), Анталија, 2015 година.	1
11.	- член на Работно претседателство на Годишен состанок на Здружението на специјалисти по детска и превентивна стоматологија на Македонија, Скопје, 19 март 2015 година.	1
12.	- член на Работно претседателство на Симпозиум на Здружението на специјалисти по детска и превентивна стоматологија на Македонија, Скопје, 19 септември 2016 година.	1
13.	- член на Работно претседателство на CED-IADR на сесија (усни презентации), Виена, 2017 година.	1
	Наџрада за научни досџџнувања од сџрукова орџанизација, самосџоен	
14.	- Благодарница од Македонско стоматолошко друштво по повод 10-годишнината од неговото осамостојување, 2014 година	3
	Изџоџвување и џријавување на научен/образовен национален џроектџ (соработџник)	
15.	- соработник (x1) од 2014 год.	0.5
	Преџседатџел на факултџетска комисија	
16.	- комисија за извршување на стручно-аналитички работи, измени на студиската програма за втор циклус студии за реакредитација на студиската програма	1
	Член на факултџетска комисија	
17.	- Научен одбор	8

	- Одбор за специјализации - Комисија за евалуација на студиската програма за стручни стоматолошки сестри - Комисија за евалуација на студиската програма за стручни стоматолошки сестри-орални хигиенолози-прв циклус на студии - Комисија за евалуација на студиската програма за втор циклус студии - Центар за кариера на Стоматолошки факултет - Координатор и претседател на Комисијата за измени на студиската програма за втор циклус студии за реакредитација на студиската програма - поткомисијата за евалуација на програмата за втор циклус студии.	
	Член на комисија за избор во звање	
18.	- за избор во наставно-научни звања (4x0,2)	0.8
	Учесиво во комисии и шела на државни и дружи органи	
19.	- комисии за полагање на стручен испит за стекнување лиценца за работа - Стоматолошка комора на Македонија	1
20.	- член на Извршен одбор на Здружението на специјалисти по детска и превентивна стоматологија (од 2014 до денес)	1
	Учесиво во изработка на национална програма од одредена област	
21.	Наставна програма за втор циклус студии на Стоматолошкиот факултет во Скопје, 2014 год.	3
22.	Наставна програма за трет циклус студии на Стоматолошкиот Факултет во Скопје, 2014 год.	3

Професионални референци на кандидатите за избор во звање	поени
Наставно-образовна дејност	111,7
Научно-истражувачка дејност	135,284
Стручно-апликативна дејност	52,3
Вкупно	299,284

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Мира Јанкуловска, с.р.
2. Проф. д-р Марија Стевановиќ, с.р.
3. Проф. д-р Миле Царчев, с.р.
4. Проф. д-р Борис Величковски, с.р.
5. Проф. д-р Алберто Бенедети, с.р.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

3. Вонр. проф. д-р **Златко Михаил Георгиев**, специјалист по детска и превентивна стоматологија, м-р сци и др-сци на истата Катедра при УКИМ-Скопје, е роден на 5 мај 1959 г. во Битола, каде што ги завршил основното и средното образование, во 1977 година.

На Стоматолошкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје дипломирал во 1982 година, со среден успех 9,375 и е прогласен за првенец на генерацијата. Активно го говори францускиот, а се служи со англискиот и рускиот јазик.

По завршувањето на постдипломските студии на Стоматолошкиот факултет при УКИМ - Скопје во 1992 година, со среден успех 9,9, вонр. проф. д-р Златко Георгиев со успех го одбрал магистерскиот труд „Патохистолошки промени во пулпата на млечните заби во фаза на ресорпција“ пред Комисија во состав: проф. д-р Љ. Нечева, проф. д-р М. Мирчева и проректор проф. д-р М. Јовановски.

Докторска дисертација пријавил на Стоматолошкиот факултет при УКИМ – Скопје, 1995 година, на тема: „Хисто-ензиматски испитувања на пулпата на млечните заби во фаза на ресорпција“ и ја одбрал на Стоматолошкиот факултет во Скопје, 2000 година, пред Комисија во состав: проф. д-р М. Царчев, проф. д-р Б. Бајрактарова, проф. д-р М. Толовска, проф. д-р С. Џекова-Стојкова и проф. д-р М. Мирчева. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област детска и превентивна стоматологија.

По реализирањето на задолжителниот лекарски стаж, стручниот испит го положил со одличен успех во 1983 година, а во 1984 година се вработил на Клиниката за детска и превентивна стоматологија, при ООЗТ Стоматолошки клиници и оттогаш континуирано е вработен во ЈЗУ Универзитетски стоматолошки клинички центар „Свети Пантелејмон“ - Скопје и Стоматолошкиот факултет при УКИМ - Скопје.

Во 1986 година започнал со специјализација, а 1989 година се стекнал со звањето специјалист по детска и превентивна стоматологија.

Во звањето помлад асистент на Катедрата за детска и превентивна стоматологија на Стоматолошкиот факултет при УКИМ-Скопје бил избран во 1986 година - Билтен бр. 468 со трудови со реден број од 1 до 5; бил реизбран во звањето помлад асистент, 1989 година - Билтен бр. 521 со трудови со реден број од 6 до 10; во звањето асистент првпат е избран 1992 година - Билтен бр. 586, со трудови со реден број од 11 до 15; вторпат е избран во звањето асистент, 1996 година - Билтен бр. 667, со трудови со реден број од 16 до 27; третпат во звањето асистент е избран 2000 година - Билтен бр. 758, со трудови со реден број од 28 до 46; четврти избор во звањето асистент е во 2004 година - Билтен бр. 850 од 2004 г., трудови со реден број од 47 до 64.

Во звањето насловен доцент на Катедрата за детска и превентивна стоматологија е избран во 2008 година - Билтен бр. 944, со трудови со реден број 65-86. Трудите со реден број 87-90 се рецензирани во Билтен бр. 1011.

Во звањето вонреден професор на Катедрата за детска и превентивна стоматологија е избран во 2013 година, а трудовите со реден број 90-115 се рецензирани во Билтен бр. 1053.

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

Наставно-образовна дејност

Вонр. проф. д-р Златко Георгиев е вклучен во Стоматолошкиот факултет при УКИМ – Скопје, на Катедрата за детска и превентивна стоматологија од 1986 година и перманентно учествува во едукацијата на студентите по стоматологија, на стажантите и специјализантите: изведува теоретска настава на прв, втор и трет циклус студии, како и клинички вежби.

На Стоматолошкиот факултет при УКИМ - Скопје учествувал во подготовка и формирање на програми за теоретска и практична настава за потребите на едукација на кадрите од прв, втор и трет циклус студии (превенција на циркуларниот кариес и периодичност на превентивните постапки во детската стоматологија).

Учествувал во комисији за одбрана на 8 магистерски трудови, 3 докторски дисертации, 3 дипломски трудови и 13 комисији за полагање специјалистички испит.

На Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип изведувал настава на прв циклус студии 2013/2014 г., 2014/2015 г. и 2015/2016 г. на Медицинскиот факултет, бил ментор на 3 кандидати за дипломска работа, како и член на комисија за одбрана на дипломски трудови на 13 кандидати. Учествувал во подготовка на програма за прв циклус студии по предметите Превентивна стоматологија, Детска стоматологија 1, Детска стоматологија 2, Дентална трауматологија и Детска стоматологија за стручни забни техничари.

Кандидатот е еден од авторите на учебното помагало „Детска стоматологија“, рецензирано во Билтен бр. 1148, стр. 109-15 и усвоено со Одлука на ННС бр. 02-2466, од 29. 11. 2017 г.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

Бил ментор на еден кандидат од втор циклус и на двајца специјализанти при УКИМ – Скопје, како и ментор на три дипломски труда при УГД – Штип.

Истражувач-соработник бил во научноистражувачки проекти:

1. „Застапеност на оптималното орално здравје кај возрасното население на територија на Република Македонија“, со главен истражувач: проф. д-р Маја Пандилова (Одлука на ННС бр. 02-2365/2, од 12. 12. 2014 г., УКИМ - Скопје).

2. „Анализа и процена на каналната оптурација во зависност од техниката на гутаперка апликација”, со главен истражувач: проф. д-р Ивона Ковачевска 2014-2018 год. (Одлука за финансирање бр. 1401-291/7 од 24. 2. 2014 г., УГД -Штип).

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Вонр. проф. д-р Златко Георгиев остварил експертски активности, како што се измени и дополнувања на студиската програма од прв циклус за стручни стоматолошки сестри, за реакредитација на студиската програма (Одлука на ННС бр. 07-462, од 28. 3. 2014 г., УКИМ - Скопје).

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престои во:

- Пловдив, Бугарија, на Медицинскиот универзитет: IV International laser academy, 4-6 април 2013 г.;

- Стара Загора, Бугарија: International scientific conference, section Medicine, 3-5 јуни 2014 г.

Во периодот 2013-2017 година, вонр. проф. д-р Златко Георгиев бил претседател на Научниот одбор на стоматолошкиот факултет при УКИМ – Скопје, член на Кадровскиот одбор, член на Одборот за специјализации и член на Комисијата за упис на студенти од прв и втор циклус.

Кандидатот од 29. 11. 2017 г. е член на Библиотечниот одбор (Одлука на ННС бр. 02-2467, УКИМ - Скопје).

Кандидатот активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Стоматолошката комора како испитувач на стручните испити за добивање лиценца за самостојна работа. Воедно е и обвинител на судот на честа при Стоматолошката комора на РМ.

Вонр. проф. д-р Златко Георгиев бил член на 8 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање при УКИМ – Скопје.

Кандидатот бил член на 2 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање и рецензент на две учебни помагала при УГД - Штип.

Вонр. проф. д-р Златко Георгиев е добитник на:

- Благодарница од Македонското стоматолошко друштво по повод 10 - годишнината од неговото осамостојување.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот вонр. проф. д-р Златко Георгиев редовно добива позитивни оценки од анонимно спроведените анкети на студентите на Стоматолошкиот факултет: 2014 година 8,57; 2015 – 8,77; 2016 – 8,78; 2017 – 9,16.

Научноистражувачка дејност

Кандидатот вонр. проф. д-р Златко Георгиев учествувал во научната програма на Светската стоматолошка организација (FDI) и Светскиот стоматолошки конгрес во Истанбул 2013 г., на Конгресот на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество во 2015 г., како и на конгресите на Балканската стоматолошка асоцијација во Скопје, Белград, Букурешт и Солун.

Вонр. проф. д-р Златко Георгиев е автор и коавтор на 170 научни и стручни трудови.

Трудови за рецензирање:

116. Bajraktarova-Misevska C, Bajraktarova-Valjakova E, Kanurkova L, Curcieva-Cuckova G, Georgieva S, Sotirovska-Ivkovska A, Georgiev Z, Andonovska M. Morphological characteristics of the occlusal surfaces of the first permanent molars in individuals with Turner Syndrome. *Journal of Dental and Medical Sciences* 2016; 15(1): 44-48. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1123 од 2016 год.

117. Kapusevska B, Dereban N, Jurukovska Sotarovska V, Nikolovska J, Ambarkova V, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z, Gjorgjieva S, Benedetti A, Muratovska I, Kanurkova L. Correlation between the molecular composition of the polymers and their use in prosthetic dentistry. *International Journal of Innovation and Applied Studies* 2016, 15(1): 219-224.

Авторите извршиле тригодишна студија на 200 пациенти со фиксни протетски конструкции, со цел да се евалуира стабилноста на бојата на фасетките. Споредувани се 100 пациенти со мостови со фасетки од полимерни материјали, кои биле активни спортисти, и кај нив се употребени линеарни полимери, со втората група од 100 пациенти со дијагностициран бруксизам, каде што се употребени умрежени полимери. Авторите ги препорачуваат овие полимери за фасетки кај протетски конструкции кај луѓе со бруксизам и спортисти.

Трудот има апликативна употреба.

Трудови на листата на SCOPUS:

118. Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A, Georgiev Z, Igit M. Effect of casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate (CPP-ACP) topical agents of enamel demineralisation around orthodontic braces: an in vitro study. *Acta Stomatol Naissi* 2013; 29(68):1279-88. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 год. (импакт-фактор 0.108).

119. Zabokova-Bilbilova E, Stevanandjija J, Georgiev Z, Sotirovska-Ivkovska A. Oral health changes during orthodontic treatment. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2017; 8(1): 1810-15.

Авторите во оваа студија си поставиле за цел да ја испитаат зачестеноста на кариесот по 12 месеци и 18 месеци од почетокот на третманот со фиксни ортодонтски апарати. Вкупно 60 пациенти подложени на фиксен ортодонтски третман биле поделени во две групи според времетраењето на третманот. Авторите добиле голема инциденца на кариес кај пациентите по 18-месеци од третманот со фиксен ортодонтски апарат (53,3 %), во споредба со 12-месечната група (36 %). Потребно е да се спроведе профилакса со топикална апликација на флуориди, и тоа: паста за заби со флуор, гелови и лакови за време и по ортодонтскиот третман, особено кај пациенти со висок ризик од кариес.

Трудот има стручно и апликативно значење.

120. Sotirovska-Ivkovska A, Georgiev Z, Zabokova-Bilbilova E, Ambarkova V, Kanurkova L, Bajraktarova Misevska C, Ivkovski Lj. Immunohistochemical study of dendritic cells in dental pulps from non-carious and carious teeth. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2017; 8(2): 1041-7.

Авторите во оваа студија ја испитувале дистрибуцијата на дендритичните клетки во денталната пулпа како резултат на кариозниот процес. Анализирани се 150 заби, а пулпите се поделени во 5 групи, според длабочината на кариозната лезија. За испитување на пулпиното ткиво употребена е индиректната имунопероксидазна техника со употреба на моноклонални антитела насочени кон HLA-DR за дендритични клетки. Во здравото пулпино ткиво присутни се мал број позитивни клетки. Бројот покажува зголемување кај почетните кариозни лезии, додека нивниот број драстично се зголемува кај напреднатите кариозни лезии. Процесите кои се одвиваат при денталниот кариес имаат големо влијание на денталната пулпа.

Трудот има практично и научно значење.

121. Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z. Characterization of pulpal responses to caries in human teeth. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2017; 8(6): 683-690.

Студијата е спроведена со цел да се испита имунолошката реакција во пулпиното ткиво, која се манифестира како резултат на кариесот и по негов третман, одредувајќи го бројот и локализацијата на дендритичните клетки и лимфоцити. Испитувањето е реализирано во три клинички состојби: плитки и длабоки кавитети и кај третирани заби. Клетките се идентификувани со имунохистохемиска метода со примена на моноклонални антитела насочени кон: HLA-DR, CD45 и CD20. Иницијалниот одговор на пулпиното ткиво се карактеризирал со локализирана акумулација на дендритични клетки под кариозната лезија. Кај длабоките лезии, значително е зголемен бројот на дендритични клетки и лимфоцити. Забите кај кои е третирана кариозната лезија покажале присуство на позитивни дендритични и Т-клетки. Б-лимфоцити се забележани само под подлабоките кавитети. Од добиените резултати, авторите заклучуваат дека во денталната пулпа имунолошкиот одговор перзистира и повеќе месеци по третманот на кариесот.

Трудот има научно значење.

122. Georgiev Z, Kovacevska I, Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Kapusevska B, Bajraktarova-Misevska C, Stevanandjija J. Health of first permanent molars in Prilep region after fissure sealing according dental preventive program in FYR Macedonia. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2017; 8(4): 47-51.

Во прилепскиот регион, 2015 година, авторите на 888 12-годишни училишни деца ја испитувале состојбата на првите трајни молари. Се работи за деца опфатени со Националната стратегија за превенција на оралните заболувања кај децата во Р. Македонија, чии заби биле превентивно залеани пред 6 години. Првите трајни молари биле здрави 76 %, а структурата на КЕП-индексот го сочинувале: кариозни заби 6 %, екстрахирани 1 % и пломбирани 15 %. Тие сугерираат за итна имплементација и на другите елементи на Националната стратегија.

Трудот има стручна и апликативна вредност.

Трудови на листата на Pub Med:

123. Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A, Georgiev Z, Stefanovska E. Evaluation of bufer capacity of saliva in caries free and caries active children. *Contributions, Sec Biol Med Sci, MASA* 2013; 34(2):151-57. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 год.

124. Dimova C, Pandilova M, Kovacevska I, Evrosimovska B, Georgiev. Evidence based dentistry – between the science and the clinical practice. *Balkan Journal of Stomatology*, 2013;17 (1):5-8. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1071 од 2014 год.

125. Sotirovska Ivkovska A, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z, Ivkovski Lj. Immunohistochemical study of the inflammatory response of the dental pulp. *Macedonian pharmaceutical bulletin* 2015; 61(2):25-30.

Студијата е спроведена со цел да се испита имунолошката реакција во пулпиното ткиво, која се манифестира како резултат на кариесот, одредувајќи го бројот и локализацијата на дендритичните клетки и лимфоцити. Испитувањето е реализирано во 2 клинички состојби: плитки и длабоки кавитети. Клетките се идентификувани со имунохистохемиска метода со примена на моноклонални антитела насочени кон: HLA-DR, CD45 и CD20. Иницијалниот одговор на пулпиното ткиво се карактеризирал со локализирана акумулација на дендритични клетки под кариозната лезија. Кај длабоките лезии, значително е зголемен бројот на дендритични клетки и лимфоцити. Од добиените резултати авторите заклучуваат дека денталната пулпа е добро опремена со функционален имунолошки одговор против бактериските иританси од кариозната лезија.

Трудот има научно значење.

126. Sotirovska Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Bajraktarova Valjakova E, Ivkovska Lj. Innate immune response of the dental pulp in healthy and carious human teeth. *Maced Pharm bull* 2017; 63(1):45-50.

Студијата е спроведена со цел да се одреди дали забите кои сè уште не се никнати поседуваат елементи за имунолошки одговор. Испитувани се антиген-презентирачки клетки кај заби во развој, здрави и кај кариозни заби. Испитувани се дендритични клетки и макрофаги со примена на имунохистохемиска метода и употреба на моноклонални антитела. Кај забите во развој утврдено е присуство на мал број дендритични клетки и макрофаги. Еруптираните здрави заби имале исто така позитивни клетки, дистрибуирани под одонтобластниот слој и околу крвните садови. Испитувањето на забите со кариес покажа зголемено присуство на овие клетки во делот на пулпата што одговара на кариозната лезија. Од резултатите добиени во студијата, очигледно е дека забите поседуваат имунолошки одбранбен потенцијал пред да никнат.

Трудот има научно и апликативно значење.

127. Bajraktarova Miševska C, Kanurkova L, Valjakova E, Georgieva S, Bajraktarova B, Georgiev Z, Sotirovska Ivkovska A. Craniofacial morphology in patients with increasing severity of hypodontia. *South Eur J Orthod Dentofac Res*, 2016;3(1):11-16. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1123 од 2016 год.

128. Georgiev Z, Kovacevska I, Dimova C, Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E. Recommendations of antibiotic treatment in paediatric dentistry. *Science & Technologies*, 2015; Vol(1): 427-430.

Антибиотскиот третман во детската стоматологија е од големо значење за успехот во секојдневната практика, па затоа постојат повеќе препарати за повеќе намени. Понекогаш, во дадени ситуации практично е невозможно стоматолошката терапија да биде успешно изведена без антибиотска заштита. Од друга страна, авторите ги потенцираат строгите индикациони подрачја и дозирањето кое би требало да соодветствува на телесната тежина.

Трудот има стручна и апликативна вредност.

129. Kovacevska I, Georgiev Z, Denkova N, Petrovski M, Zabokova-Bilbilova E, Dimova C. The use of Fidelis III laser in everyday dental practice. *Science & Technologies*, 2015; Vol(1):422-426.

Ласерот претставува еден од најновите тераписки модалитети во секојдневната стоматолошка практика кој овозможува одредени можности, но и предности за негова употреба во голем број на различни дентални процедури кои се неизоставен дел од секојдневната стоматолошка практика. Во овој свој литературен преглед, авторите ги презентираат апликативните можности за употреба на комбинираниот Fidelis III ласер. Овој комбиниран пулсен ласер е составен од два система: Ербиум (Er : YAG) и неодимиум (Nd : YAG). Овој тип на ласер, според авторите, може да се употребува во различни дентални процедури, секојдневно, како еден вид на современа, модерна, прецизна и безболна методологија во стоматологијата.

Трудот има стручна и апликативна вредност.

130. Kovacevska I, Dimova C, Georgiev Z, Sabanov E, Petrovski M, Foteva K. Ergonomics at dentistry. *Science & Technologies*, 2014; 4(1):1314-4111.

Денталните професионалци многу често се изложени на бројни ризик фактори и можности за настанување на повреди, кои може да доведат до мускулно-скелетни оштетувања. Авторите во трудот ги опишуваат бројните хемиски, биолошки и ергономски фактори кои можат да доведат до вакви оштетувања. Поради овие мускулно-скелетни нарушувања, стоматолозите често имаат ограничувања во моториката, кои понекогаш доведуваат и до промена на нивната професија. Овие нарушувања имаат негативен ефект и на нивните финансии и на нивниот квалитет на живот во целост. Целта на оваа студија е да се дефинираат мускулно-скелетните нарушувања кои се поврзани со работата на стоматолозите, ризик-факторите за настанување на повреди, како и стресот во стоматологијата, и, секако, имплементацијата на превентивни стратегии.

Трудот има стручна и апликативна вредност.

131. Kovacevska I, Dimova C, Georgiev Z. Rootcanal treatment and radical therapy of dog's teeth: Case report. *Science & Technologies*, 2013; 3(5): 24-31.

Авторите во трудот презентираат случај на ендодонтски третман и радикална терапија кај куче. Иако е различен бројот на забите кои ги имаат кучињата, сепак основните анатомо-топографски особености се исти со забите на хуманата популација. Интересно е што поради вертикална фрактура на забот 24 (се работи за канин, кучињата имаат 3 пара инцизиви) извршиле оперативна екстракција на забот причинител.

Стручната вредност на трудот имплицира употреба во ветеринарната стоматологија.

132. Sotirovska Ivkovska A, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z, Ivkovski Lj. Visualisation of Human Dental Pulp Vasculature by Detection of CD34. 101th FDI Annual World dental congress, Istanbul. Congress Abstracts. *Int Dent J* 2013 (63) (Supp. 1): 2-3. (Импакт фактор 1,77). Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.

133. Kovachevska I, Dimova C, Georgiev Z, Denkovski M, Petrovski M. Nd: Yag Laser in the Therapy of Hypersensitivity Teeth: Clinical Evaluation. 101th FDI Annual World dental congress, Istanbul. Congress Abstracts. *Int Dent J* 2013 (63) (Supp. 1): 131. (Импакт фактор 1,77).

Бројни методи и материјали се употребуваат во третманот на дентинската хиперсензитивност, а целта на овие терапевтски методи е затворање на отворените дентински тубули. Авторите ја одредувале успешноста во употребата на ласерите врз дентинот со цел намалување на таа дентинска хиперсензитивност. На 43 пациенти, со 58 хиперсензитивни заби, е извршена ласерска ирадијација со Nd: Yag во три сеанси во зависност од субјективната симптоматологија. Во само три случаи се појавила потреба од повторување на ласерската терапија. Според авторите, постигната е стопроцентна успешност во третманот. Заклучено е дека Nd : Yag ласерот е соодветно средство за редукција на дентинската хиперсензитивност, односно позитивните клинички искуства им дале за право на авторите да го препорачуваат овој тип на терапија за дентинската хиперсензитивност како супериорен.

Трудот има стручна и апликативна вредност.

134. Georgiev Z, Kovacevska I, Sotirovska Ivkovska A, Zabokova Bilbilova E, Dimova C. Methods of Deciduous Dental Pulp Research. 101th FDI Annual World dental congress, Istanbul. Congress Abstracts. Int Dent J 2013 (63) (Supp. 1):151-2. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година. (Импакт фактор 1,77).
135. Dimova C, Kovacevska I, Georgiev Z, Evrosimovska B, Papakoca K. Evaluation of Life Quality after Apicoectomy. 101th FDI Annual World dental congress, Istanbul. Congress Abstracts. Int Dent J 2013 (63) (Supp. 1):280. (Импакт фактор 1,77). Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1071 од 2014 год.
136. Zabokova Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A, Georgiev Z, Kokoceva Ivanovska O. Enamel Demineralization Following Orthodontic Treatment. 101th FDI Annual World dental congress, Istanbul. Congress Abstracts. Int Dent J 2013 (63) (Supp. 1):365. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година. (Импакт фактор 1,77).
137. Sotirovska Ivkovska A, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z, Ivkovski Lj. The caries process and its effect on the dental pulp. 18th Congress of the balkan stomatological society Skopje, (abstracts), 171, 2013. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.
138. Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z, Stefanovska E, Ambarkova V, Kokoceva-Ivanovska O. Effect of applied topical fluoride preparations in orthodontic patients. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society Skopje, (abstracts), 192, 2013. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.
139. Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z, Stefanovska E, Ambarkova V, Kokoceva-Ivanovska O. Effect of fluoride on inhibition of demineralization adjacent to orthodontic brackets. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society Skopje, (abstracts), 193, 2013. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.
140. Georgiev Z, Kovacevska I, Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Dimova C. Preparing the dental pulp for histopathological investigation. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society Skopje, (abstracts), 214, 2013. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.
141. Kovacevska I, Georgiev Z, Dimova C, Mihajlo Petrovski, Ivan Nacevski. Clinical evaluation of laser irradiation on the hypersensitive teeth. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society Skopje, (abstracts), 264, 2013.

Феноменот на хиперсензитивни заби е доста честа клиничка манифестација во секојдневната стоматолошка практика. Поради тоа, авторите ја поставиле целта на овој труд, да се направи евалуација на клиничката ефикасност на Nd : YAG ласерот во третманот на хиперсензитивните заби. Триесет пациенти со 38 хиперсензитивни заби се одредени како испитаници за оваа студија. Сензитивните површини биле третирани со ласерска светлина и резултатите покажале дека хиперсензитивноста е намалена за 90 %. Само во два случаја било потребно повторување на терапијата. Авторите заклучуваат дека ласерот дава задоволувачки ефект некогаш и по самиот третман, пациентите се

задоволни, има пократко време на тераписките процедури и пониско ниво на болка. Позитивните клинички ефекти придонесуваат овој тип на ласерска терапија да се препорача според нив во секојдневната стоматолошка практика.

Трудот има стручна и апликативна вредност.

142. Dimova C, Kovacevska I, Georgiev Z, Papakoca K, Evrosimovska B. Contemporary antibioprophylaxis of dental infectious endocarditis. 18th Congress of the Balkan Stomatological Society Skopje, (abstracts), 305, 2013. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1071 од 2014 год.

143. Zabokova Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A, Georgiev Z, Kanurkova L. Carious lesions in patients undergoing treatment with fixed orthodontic appliances. 18th Congress of the Balkan Stomatological society Skopje, (abstracts), 429, 2013. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1072 од 2014 година.

144. Zabokova Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A, Georgiev Z, Spirov V, Stefanovska E. Protective effect of ACP-CPPF for Enamel Decalcification in Orthodontics. 19th Congress of the Balkan Stomatological Society Beograd, (abstracts), 71, 2014. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.

145. Sotirovska Ivkovska A, Georgieva E, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z, Kanurkova L. Visualisation of Human Dental Pulp Vasculature by Detection of CD34. 19th Congress of the Balkan Stomatological Society Beograd, (abstracts), 83, 2014. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.

146. Georgiev Z, Sotirovska-Ivkovska A, Kovacevska I, Dimovska C, Cekovska S. Matrix metalloproteinase activity in deciduous dental pulp. 19th Congress of the Balkan Stomatological Society Beograd, (abstracts), 95, 2014.

Матрикс-металопротеиназите претставуваат група ензими одговорни за деградација на компонентите на екстрацелуларниот матрикс (колагенот и протеогликаните), во состојби на раст, ремоделација или патологија на ткивото. Авторите на 40 млечни заби, од кои 20 со физиолошка ресорпција, ја испитувале ваквата ензимска активност, заклучувајќи дека со започнување на физиолошката ресорпција, специфичната ткивна матрикс-металопротеиназна активност драстично се зголемува, од аспект на висока статистичка сигнификантност ($p < 0,006$).

Трудот има научна и апликативна вредност.

147. Dimova C, Papakoca K, Kovacevska I, Evrosimovska B, Georgiev Z. Clinical Evaluation of two Different Materials for Retrograde Root Filling. 19th Congress of the Balkan Stomatological Society Beograd, (abstracts), 194, 2014.

Ретроградните кавитети, како дел од оперативниот третман на периапикалните пародонтити, се реставрираат со повеќе различни материјали. Во трудот, авторите го споредуваат аголот на апикалната секција и материјалите како глас-јономер цементи во колкав степен влијаат во успехот и оптурацијата на вака третираните заби.

Трудот има научна вредност.

148. Kovachevska I, Dimova C, Georgiev Z, Muratovska I, Petrovski M. The use of Nd:Yag Laser in Root Canal Obturation: In Vitro Evaluation. 19th Congress of the Balkan Stomatological Society Beograd, (abstracts), 236, 2014.

Авторите на овој труд си поставиле за цел да ја анализираат каналната оптурација со модификација на конвенционалната техника со гутаперка, која е термопластифицирана со Nd:Yag ласер. За таа цел 30 еднокорени заби, 15 во контролната и 15 во испитуваната група биле ендодонтски третирани. На напречните пресеци во трите третини на корените направена била квантитативна и квалитативна анализа со SEM микроскопија. Авторите докажале дека употребата на ласерот при каналната оптурација дава подобри резултати од конвенционалните методи. Според авторите, употребата на ласерите и при каналното чистење и обликување уште повеќе ја зголемува успешноста во ендодонтското лекување.

Трудот има стручна и апликативна вредност.

149. Kovacevska I, Denkova N, Dimova C, Georgiev Z, Petrovski M. Ergonomic preventive recommendations to protected dental professionals. VII конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 11-14 јуни 2015. Апстракти 364-5.

Стоматолозите во секојдневната своја практика се изложени на различни влијанија од работната средина, кои некогаш може да се манифестираат како болни состојби кои во краен стадиум може да доведат до мускулно-скелетни заболувања. Целта на оваа студија според авторите, е да се евалуираат најчестите професионални нарушувања кај денталните работници, нивна превенција и препораки за нивно минимизирање. Повторуваните движења на телото, рацете, вратот и рбетот се дел од неправилностите кои се јавуваат кај стоматолозите. Во оваа студија се опфатени и превентивните препораки и сугестии за надминување на овие болни ефекти, како и за минимизирање на нивните несакани ефекти. Промоцијата и имплементацијата на ергономските препораки за стоматолозите може да го зголеми здравјето на овие професионалци со што ќе го подигне и нивниот квалитет на живот.

Трудот има стручна и апликативна вредност.

150. Зафировски М, Игњатовска Н, Зафировска Е, Георгиев З, Бешковска В, Матовска Л, Зафировски Љ. Орално здравствен статус кај долгорочно хоспитализирани психијатриски пациенти во Скопје. VII конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 11-14 јуни 2015. Апстракти 367-8.

Секоја подолготрајна хоспитализација носи ризик од нарушување на орално-хигиенскиот статус. Авторите опсервирале 190 долгорочно хоспитализирани пациенти со и без психијатриски проблеми, утврдувајќи многу полоша состојба на орално здравје кај првите. Поради тоа, ја нагласуваат важноста на превентивни стоматолошки програми за подобрување на стоматолошката здравствена заштита кај психијатриските пациенти, како и потреба за вклучување на стоматолошка здравствена едукација во психијатриски програми за рехабилитација.

Трудот има и апликативна вредност.

151. Сотировска-Ивковска А, Георгиев З, Жабокова-Билбилова Е, Амбаркова В, Ивковски Љ. Ангиогенеза и заздравување на млади трајни заби. VII конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 11-14 јуни 2015. Апстракти 413-4. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.

152. Георгиев З, Ковачевска И, Димова Ц, Сотировска-Ивковска А, Жабокова-Билбилова Е. Физиолошки процеси во пулпата на млечните заби со терминална ресорпција. VII конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 11-14 јуни 2015. Апстракти 416-7.

Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.

153. Зафировски М, Гугувчевски Љ, Георгиев З, Бешковска В, Манев И, Матовска Л, Зафировски Љ. Темпоромандубуларни нарушувања и оро-фацио/кранијална болка – мултидисциплинарен дијагностички и терапевтски приод. VII конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 11-14 јуни 2015. Апстракти 427-8.

Авторите прикажуваат случај на 37-годишна жена со оро-фацио-кранијална болка со испреплетена етиологија, кој изискувал мултидисциплинарни дијагностички процедури, како и конзилијарни терапевтски пристап. Поради тоа, авторите препорачуваат строго индивидуален пристап кој секој пациент поединечно.

Трудот има апликативна вредност.

154. Zafirovski M, Georgiev Z, Bocevska V, Manev I, Dacevska G, Matovska L, Zafirovski Lj. Орален lichen ruber planus, релативно резистентен на класична терапија – приказ на случај. VII конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 11-14 јуни 2015. Апстракти 577-8.

Авторите даваат приказ на случај со орален lichen ruber planus на 39 - годишна жена со долготрајно перзистирачки промени на кожата и оралната слузокожа, а прусутни се и дијабетес, витилиго и пролонгиран стрес поради семејни причини. Поради комплексноста на морбидитетот, потребно е отстранување на сите локални и системски провоцирачки фактори и примена на повеќе различни терапевтски модалитети со кои би им се скратило времетраењето и би се ублажиле оралните симптоми и тегоби иако треба да се внимава со ударните дози кортикостероиди.

Трудот има стручна и апликативна вредност.

155. Sotirovska-Ivkovska A, Ivkovski Lj, Zabokova E, Georgiev Z, Ambarkova V. Angiogenic properties of human dental pulp cells. 103th FDI Annual World dental congress, Bangkok, Thailand. (Abstracts). International Dental Journal (65): (Spec Iss B): 35-6, 2015 (импакт-фактор 1,362).

Авторите го испитуваат формирањето на нови крвни садови. Анализирани се 30 заби, а пулпите се поделени во 3 групи, здрави заби, почетен кариес и длабок кариес. За испитување на пулпиното ткиво употребена е индиректната имунопероксидазна техника со употреба на моноклонално антителио CD34, кој претставува ендотелијален маркер за идентификување на васкулатурата во денталната пулпа. Резултатите

укажуваат дека процесот на васкулогенеза е присутен кај здрави заби, додека бројот на позитивни клетки расте со појавата и продлабочувањето на кариозната лезија. Присуството на ендотелните клетки и зголемувањето на нивниот број, како резултат на кариозниот процес, укажува на способноста на крвните садови во пулпата за постојано приспособување како одговор на функционалните потреби на ткивото. Ендотелните клетки имаат клучна улога во имунолошките и воспалителните реакции во пулпата.

Трудот има практично и научно значење.

156. Kovacevska I, Dimova C, Radeska A, Petrovski M, Georgiev Z. Evaluation of smear layer removing with chemical and fizical methods: SEM analysis. 20th Congress of the Balkan stomatological society, Bucharest, Romania. New interdisciplinary approaches in oral and general rehabilitaion (Volume of abstracts), 302-3, 2015.

Главна цел на ендодонтскиот третман е каналната дезинфекција и отстранувањето на размачканиот слој. Авторите во трудот направиле евалуација на елиминацијата на размачканиот слој со EDTA и Nd : YAG ласерска светлина. На 60 еднокорени екстрахирани заби, 30 биле третирани со EDTA во период од 2 минути, додека преостанатите 30 заби со Nd : YAG ласер во времетраење од 8 сек. Во следната фаза, забите биле пресечени лонгитудинално и била направена SEM-анализа, во коронарната, средната и апикалната третина на примероците. Според авторите, и двете методи се успешни за отстранување на размачканиот слој. Сепак, изборот, според авторите, е во зависност од типот на пулпиното заболување, самиот ендодонтски третман, како и од личниот избор на терапевтот.

Трудот има научна и апликативна вредност.

157. Dimova C, Zlatanovska K, Papakoca K, Kovacevska I, Georgiev Z. Anatomical evaluation of root apex morphology in frontal maxillary teeth. 20th Congress of the Balkan stomatological society, Bucharest, Romania. New interdisciplinary approaches in oral and general rehabilitaion (Volume of abstracts), 326-7, 2015.

Успехот на каналната терапија во голем процент се должи на искуството и совесноста на терапевтот. Авторите на 100 максиларни предни заби од возрасни пациенти со калибрирана светлосна микроскопија го испитувале апикалниот форамен. Отворите биле најчесто овални, со исклучок на кучешките заби, кои покажувале округлост. Најчесто отворот бил централно поставен, иако мал број заби покажувале букална, лингвална, мезијална или дистална локализираност.

Трудот има апликативна употребливост.

158. Georgiev Z, Kovacevska I, Dimova C, Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A: Антибиотичен третман во детската стоматологија. In: XXV-та традиционална Меѓународна научна конференција, 4-6 June 2015, Stara Zagora, Bulgaria.

Авторите нагласуваат дека антибиотскиот третман во детската стоматологија е од големо значење за успехот во секојдневната практика, така што некогаш, во дадени ситуации, практично е невозможно стоматолошката терапија да биде успешно изведена без антибиотска заштита. Постојат повеќе препарати за повеќе намени, а авторите ги

потенцираат строгите индикациони подрачја и дозирањето кое би требало да соодветствува на телесната тежина.

Трудот има стручна и апликативна вредност.

159. Sotirovska Ivkovska A, Ivkovski Lj, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V: Angiogenic properties of human dental pulp cells. J Dent Res Vol 94 (Spec.issue B) 2015: 205. (импакт-фактор 4.602).

Студијата е спроведена со цел да се испита васкулогенезата, процес при кој се формираат нови крвни садови кај ембрионот. Анализирани се 30 заби, а пулпите се поделени во 3 групи, здрави заби, почетен кариес и длабок кариес. За испитување на пулпиното ткиво употребена е индиректната имунопероксидазна техника со употреба на моноклонално антителио CD34, кој претставува ендотелијален маркер за идентификување на васкулатурата во денталната пулпа. Резултатите укажуваат дека процесот на васкулогенеза е присутен кај здрави заби, додека бројот на позитивни клетки расте со појавата и продлабочувањето на кариозната лезија. Присуството на ендотелните клетки и зголемувањето на нивниот број како резултат на кариозниот процес укажува на способноста на крвните садови во пулпата за постојано приспособување како одговор на функционалните потреби на ткивото.

Трудот има практично и научно значење.

160. Kovacevska I, Petrovski M, Denkova N, Minovska A, Georgiev Z. Oral health status among dental medicine students at University "Goce Delcev" - Stip. 21th Congress of the Balkan stomatological society, Banja Luka, B&H. (Abstracts), 276-7, 2016.

Во ова испитување авторите прават проценка на оралното здравје и грижата за него кај студентите по дентална медицина, при Универзитетот "Гоце Делчев" во Штип. Резултатите покажале дека како студентите во текот на студирањето се движат кон повисоките години, паралелно со тоа еволуира нивната вештина и грижа за сопственото орално здравје и хигиена. Секако, овие сознанија тие ги пренесуваат во нивната околина со што делуваат за покачување на свеста за грижата за здравјето во оралната средина.

Трудот има стручна вредност.

161. Sotirovska Ivkovska A, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V, Bajraktarova-Misevska C, Ivkovski Lj. Immunopathological mechanisms of pulpal defence and repair in dental caries. 104th FDI Annual world dental congress, Poznan Poland, 2016, vol 66: 173 (Supp. 1). (импакт фактор 1,362).

Студијата е спроведена со цел да се испита имунолошката реакција во пулпата која се јавува како резултат на кариесот и да се утврди дали ткивото треба соодветно да се третира или да се отстрани. Анализирани се 150 заби, а пулпите се поделени во 5 групи, според длабочината на кариозната лезија. За испитување на пулпиното ткиво употребена е индиректната имунопероксидазна техника со употреба на моноклонални антители насочени кон пан-Т-лимфоцитите, Б-лимфоцитите, HLA-DR за дендритични клетки и CD68 за макрофаги. Во здравото пулпино ткиво присутни се антиген-презентиращки клетки (дендритични клетки и макрофаги) и Т-лимфоцити. Бројот на Т-лимфоцитите покажува зголемување дури и кај почетните кариозни лезии, додека

бројот на Б-лимфоцитите се зголемува само кај напреднатите кариозни лезии. Процесите кои се одвиваат при денталниот кариес имаат големо влијание на денталната пулпа.

Трудот има практично и научно значење.

162. Georgiev Z, Kovacevska I, Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Stevanandjija J. Health of first permanent molars in 12 - years – old school children in Prilep community. 22th Congress of the Balkan stomatological society, Thessaloniki, Greece. (abstracts), 81-2, 2017.

Во Општина Прилеп, 2015 година, авторите на 355 училишни деца, 177 машки и 178 девојчиња, ја испитувале состојбата на првите трајни молари. Се работи за 12-годишни деца опфатени со Националната стратегија за превенција на оралните заболувања кај децата во Р Македонија, чии заби биле превентивно залеани пред 6 години. Првите трајни молари биле здрави 65 %, а структурата на КЕП-индексот го сочинувале: кариозни заби 13 %, екстрахирани 2 % и пломбирани 19 %. Кај девојчињата, КЕП-индексот бил статистички незначително повисок, а авторите сугерираат за итна имплементација и на другите елементи на Националната стратегија.

Трудот има научна и апликативна вредност.

163. Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A, Georgiev Z, Kokoceva-Ivanovska O, Stevanandjija J. Influence of paste contain casein phosphopeptide – amorphous calcium phosphate on enamel around orthodontic appliances. 22th Congress of the Balkan stomatological society, Thessaloniki, Greece (abstracts), 91, 2017.

Студијата е спроведена со цел да се испита превентивниот ефект на локалната апликација на пасти кои содржат казеин фосфопептид-аморфен калциум флуорид фосфат (CPP-ACFP) врз емајлот околу ортодонтските брикети. Во оваа *in vitro* студија биле вклучени 60 екстрахирани здрави трети молари. Забите биле поделени во две групи според периодот на испитување (по еден и по три месеци). Ортодонтските брикети биле залепени со глас-јономер цемент (Fuji Ortho LC). Потоа, авторите го третирале емајлот со денталниот крем GC Tooth Mousse плус. Испитуваните примероци биле чувани во вештачка плунка сè до анализата. Определувањето на количината на калциум во емајлот било направено со пламена атомска апсорпциона спектрометрија. Резултатите од оваа студија покажале дека со секојдневна употреба на GC Tooth Mousse плус се обезбедува висок процент на калциум во емајлот во испитуваната група, во првиот испитуван период. Авторите заклучиле дека атхезивите кои се употребуваат за лепење на брикетите ослободуваат флуориди и формираат заштитен депозит на честички слични на калциум флуорид на површината на емајлот.

Трудот има научно и апликативно значење.

164. Andreevski A, Kovacevska I, Georgiev Z, Zarkova J. Composite resin discoloration caused by every day consumption product. 22th Congress of the Balkan stomatological society, Thessaloniki, Greece, (abstracts), 287, 2017.

Повеќе прехранбени продукти се апострофирани дека влијаат на колоритот и промената на нијансата на композитните реставрации. Консумирањето на овие продукти, респектирајќи ги научните сознанија, може да доведе перспективно до

промена на бојата и на рабната адаптација на реставрацијата. Авторите прават евалуација на најчесто потенцираните прехранбени продукти кои даваат свој придонес во колоритот на композитните смоли.

Трудот има научна вредност.

165. Kovacevska I, Denkova N, Petrovski M, Georgiev Z, Atanasova S. In vitro evaluation of different guttapercha techniques for root canal obturation. 22th Congress of the Balkan stomatological society, Thessaloniki, Greece, (abstracts), 329, 2017.

Во трудот, авторите ги споредуваат различните техники на гутаперка оптурација на напречни пресеци на еднокорени хумани заби, на три нивоа. Според нивните резултати, техниката на инжекциона гутаперка дава најдобра канална оптурација, на секое ниво, но и останатите техники, како конвенционалната, не заостануваат многу во каналното запечатување. Сепак, ова е *in vitro* испитување, на еднокорени хумани заби и резултатите претставуваат показател и даваат насока кои техники да се користат во *in vivo* услови, со цел да се добие успешна ендодонтска терапија.

Трудот има стручна вредност.

166. Ambarkova V, Jankulovska M, Glavina D, Sotirovska-Ivkovska A, Georgiev Z, Stavreva N, Gorseta K. Concentration of fluoride in drinking water from Macedonia. 64 ORCA congress Oslo, Norway (abstracts). Caries Res 51:63, 2017. (Импакт фактор 1,81).

Студијата е спроведена со цел да се прикаже корелацијата помеѓу DMFT-вредностите и концентрација на флуор во водата за пиење. Опфатени се 414 сученици од 6 различни града и 14 различни села во источниот регион на Република Македонија кои посетуваат настава во 7 средни училишта. Корелацијата помеѓу вредностите на DMFT-индексот и концентрацијата на флуор во водата за пиење изнесувала $r=0,27$. Авторите заклучиле дека корелацијата помеѓу вредностите на DMFT-индексот и концентрацијата на флуор е негативна, што укажува дека зголемената концентрација на флуор води до намалени вредности на кариес-индексот.

Трудот има научно и апликативно значење.

167. Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A, Ivkovski Lj, Georgiev Z, Kokoceva-Ivanovska O, Ambarkova V. Prevention of demineralization around orthodontic brackets. 105th FDI Annual World dental congress, Madrid. Congress Abstracts. (Abstracts). International Dental Journal 67 (supp 1): 127, 2017. (Импакт фактор 1,362)

Целта на студијата била да се испита ефектот на флуор ослободувачките лепила во инхибиција на деминерализацијата на емајлот околу ортодонтските брекети. Во испитувањето биле вклучени дваесет пациенти кои биле поделени во 2 групи по 10 според типот на лепило што било употребувано. Во групата I, брикетите биле залепени со глас-јономер цементи (Fuji Ortho LC), а во групата II, брикетите биле врзани со композитна смола (Dentaurum). По 60 дена биле анализирани промените на емајлот околу брикетите со скенинг-електронска микроскопија. СЕМ-испитувањата на емајлот околу ортодонтските брикети покажале речиси нормални топографски карактеристики на емајлот во група I. Во некои случаи, имало присуство на глобули на калциум флуорид, како материјал неправилно распределен над површината на емајлот. Во групата II,

авторите забележале присуство на повеќе области на деминерализација на емајлот околу брикетите во форма на отворени фокални дупки, како и пукнатини на површината на емајлот.

Трудот има научно и апликативно значење.

168. Sotirovska-Ivkovska A, Ivkovski Lj, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V, Apostolska S. Characterization of inflammatory cells infiltrate in pulpal pathosis. 105th FDI Annual World dental congress, Madrid. Congress Abstracts. (Abstracts). International Dental Journal 67 (supp 1): 210, 2017.

Студијата е спроведена со цел да се прикаже присуството на имунолошките компоненти во денталната пулпа и кои имунокомпетентни клетки се инфилтрираат во неа како резултат на развојот на кариозната лезија. Испитани се 150 заби поделени во 5 групи според длабочината на кариозната лезија. Со помош на имунохистохемиската метода и соодветните моноклонални антитела за Т-клетки, помошни Т-клетки, супресорни Т-клетки и Б-лимфоцитите одреден е имунолошкиот одговор. Т-лимфоцитите се присутни кај здрави заби и кај почетните кариозни лезии, додека Б-лимфоцитите се појавуваат подоцна и нивниот број драстично се зголемува кај длабоките кариозни лезии. Резултатите добиени во студијата укажуваат дека имунолошкиот механизам има важна улога во одбраната на пулпата од инфекција, а заемното дејство на Т и Б- лимфоцитите влијае на патогенезата на пулпното заболување.

Трудот има научно и апликативно значење.

169. Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Sotirovska Ivkovska A, Kokoceva Ivanovska O, Gligorova D, Mijovska A: Protective effect of CPP-ACP agents on enamel during orthodontic treatment. 16 Kongres stomatologa Srbije sa megunarodnim ucescem, Beograd, (zbornik); 54-55, 2017.

Авторите си поставиле за цел да го испитаат ефектот на казеин фосфопептид-аморфен калциум фосфат (CPP-ACP) врз формирањето на белите точкести лезии (WSL) кај пациенти со фиксни ортодонтски апарати. Во клиничкото испитување биле опфатени 80 пациенти подложени на фиксен ортодонтски третман кои биле поделени во две групи по 40 пациенти. Во првата група (контролна) не бил вклучен превентивен третман, а во испитуваната група секој ден во текот на испитниот период бил употребуван дентален крем Tooth Mousse. Клиничкото испитување на WSL-индексот било направено на почетокот, по 6, 12 месеци и по дебондирањето на фиксните ортодонтски апарати. Со зголемувањето на времето на ортодонтскиот третман со фиксен апарат вредностите на WSL-индексот биле значително пониски во групата на испитаници превентивно третирана со денталната крема наспроти контролната група. Авторите дошле до заклучок дека оралната хигиена заедно со употреба на CPP-ACP дентална крема за време на испитниот период го намалило формирањето на белите точкести лезии (WSL-индексот).

Трудот има стручно - апликативно значење.

170. Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z, Ambarkova V, Ivkovski Lj. Immunohistochemical study of inflammatory and regenerative potential of dental pulp. Oral

health research congress, Vienna, Austria. J Dent Res, 96 (Spec Iss B) 2017:6. (импакт фактор 4,755)

Целта на студијата била да се испита имунолошкиот потенцијал и способноста за формирање на нови крвни садови во денталната пулпа кај здрави и кариозно променети заби. Испитувањето е реализирано во 3 клинички состојби: здрави заби, кај плитки и длабоки кавитети. Клетките се идентификувани со имунохистохемиска метода со примена на моноклонални антитела насочени кон: HLA-DR, CD45, CD20 и CD34. Здравите пулпи покажале присуство на дендритични клетки, ретки Т- лимфоцити и мал број на ендотелни клетки. Иницијалниот одговор на пулпиното ткиво се карактеризирал со локализирана акумулација на антиген-презентиращки клетки под кариозната лезија. Кај длабоките лезии, значително е зголемен бројот на дендритични клетки, лимфоцити и ендотелни клетки. Од добиените резултати, авторите заклучуваат дека во денталната пулпа како резултат на кариозниот процес има квантитативни и квалитативни промени во клеточниот инфилтрат, а присуството на ендотелните клетки укажува на можноста за регенерација на пулпиното ткиво.

Трудот има научно значење.

АНЕКС 2

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: ЗЛАТКО Михаил ГЕОРГИЕВ

Институција: Стоматолошки факултет – УКИМ-Скопје

Научна област: детска и превентивна стоматологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Рег. бр.	Назив на активност	Поени
1.	Одржување на настава на УКИМ – Скопје Дентална медицина-прв циклус студии-учебна 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18: - Детска стоматологија I [15 x 9 x 0,04] 5,4 - Детска стоматологија II [15 x 9 x 0,04] 5,4 - Превентивна стоматологија [15 x 9 x 0,04] 5,4 - Дентална трауматологија [15 x 9 x 0,04] 5,4 Стручни студии: прв циклус студии-учебна 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18: - Орална микробиологија со имунологија [15 x 9 x 0,04] 5,4 - Превентива на орални заболувања [15 x 9 x 0,04] 5,4 Дентална медицина-прв циклус студии-учебна 2013/14, 2014/15, 2015/16: - Штип: - Детска стоматологија I [15 x 6 x 0,04] 3,6 - Детска стоматологија II [15 x 6 x 0,04] 3,6 - Превентивна стоматологија [15 x 6 x 0,04] 3,6 - Дентална трауматологија [15 x 6 x 0,04] 3,6 Стручни студии: прв циклус студии-учебна 2013/14, 2014/15, 2015/16: - Детска стоматологија [15 x 6 x 0,04] 3,6	32.4 18
	- втор циклус студии на УКИМ – Скопје	6
	- трет циклус студии на УКИМ – Скопје	8
2.	Одржување на вежби на УКИМ – Скопје	13.5
3.	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика	4.5
4.	Подготовка на нов предмет	7

5.	Консултации со студенти	10.3
6.	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика	6
7.	Ментор на дипломска работа	0.6
8.	Ментор на специјалистичка работа	1
9.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат	1.5
10.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура	2.4
11.	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа	0.2
12.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	1.6
13.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник (Билтен бр. 1148, 15.6.2017 г).	8
14.	Рецензент на универзитетски учебник	2

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

1.	Коментор на магистерска работа	0.5
	Трудови со оригинални научни/сџручни резултати, објавени во референтно научно/сџручно сџисание со меѓународен уредувачки одбор	поени
1.	Kovacevska I, Dimova C, Georgiev Z. Rootcanal treatment and radical therapy of dog's teeth: Case report. Science & Technologies, 2013; 3(5): 24-31.	3.6
2.	Dimova C, Pandilova M, Kovacevska I, Evrosimovska B, Georgiev Z. Evidence based dentistry-between the science and the clinical practice. Balkan Journal of Stomatology, 2013;17 (1):5-8.	3.6
3.	Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A, Georgiev Z, Stefanovska E. Evaluation of buffer capacity of saliva in caries free and caries active children. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, 2013; XXXIV(2):151-157.	3.6
4.	Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A, Georgiev Z, Igic M. Effect of Casein Phosphopeptide-Amorfous Calcium phosphate (CPP-ACP) topical agents on enamel demineralization around orthodontic braces: an <i>in vitro</i> study. Acta Stomatol Naissi 2013; Vol 29 (68): 1279-1288.	3.6+0.10 8=3.708

5.	Kovacevska I, Dimova C, Georgiev Z , Sabanov E, Petrovski M, Foteva K. Ergonomics at dentistry. Science & Technologies, 2014; Vol 4(1):1314-4111.	3.6
6.	Georgiev Z , Kovacevska I, Dimova C, Sotirovska Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E. Recommendations of antibiotic treatment in paediatric dentistry. Science & Technologies 2015; Vol (1): 427-430.	3.6
7.	Kovacevska I, Georgiev Z , Denkova N, Petrovski M, Zabokova-Bilbilova E, Dimova C. The use of Fidelis III laser in everyday dental practice. Science & Technologies, 2015; Vol (1): 422-426.	3.6
8.	Sotirovska Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z , Ivkovska Lj. Immunohistochemical study of inflammatory response of the dental pulp. Maced Pharm bull 2015; 61(20):25-30.	3.6
9.	Bajraktarova Miševska C, Bajraktarova Valjakova E, Kanurkova L, Curcieva Cuckova G, Georgieva S, Sotirovska Ivkovska A, Georgiev Z , Andonovska M. Morphological characteristics of the occlusal surfaces of the first permanent molars in individuals with Turner Syndrome. IOSR Journal of Dental and Medical Sciences 2016; Vol 15, Issue 1 (Version II):44-48.	3.6
10.	Bajraktarova Miševska C, Kanurkova L, Valjakova E, Georgieva S, Bajraktarova B, Georgiev Z , Sotirovska Ivkovska A. Craniofacial morphology in patients with increasing severity of hypodontia. South Eur J Orthod Dentofac Res, 2016;3(1):11-16.	3.6
11.	Kapusevska B, Dereban N, Jurukovska Sotarovska V, Nikolovska J, Ambarkova V, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z , Gjorgjieva S, Benedetti A, Muratovska I, Kanurkova L. Correlation between the molecular composition of the polymers and their use in prosthetic dentistry. International Journal of Innovation and Applied Studies 2016, 15(1): 219-224.	3.6
12.	Zabokova-Bilbilova E, Stevanangjija J, Georgiev Z , Sotirovska Ivkovska A. Oral health changes during orthodontic treatment. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences 2017; Vol 8(1):1810-1815.	
13.	Sotirovska Ivkovska A, Georgiev Z , Zabokova-Bilbilova E, Ambarkova V, Kanurkova L, Bajraktarova C, Ivkovski Lj. Immunohistochemical study of dendritic cells in dental pulps from non carious teeth. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences 2017; Vol 8(2):1041-1047.	
14.	Georgiev Z , Kovacevska I, Sotirovska Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Kapusevska B, Bajraktarova-Misevska C, Stevanandjija J. Health of first permanent molars in Prilep region after fissure sealing according dental preventive program in FYR Macedonia. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences 2017; Vol 8(4):47-51.	

15.	Sotirovska Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z . Characterization of pulpal responses to caries in human teeth. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences 2017; Vol 8(6):683-690.	
16.	Sotirovska Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z , Bajraktarova Valjakova E, Ivkovska Lj. Innate immune response of the dental pulp in healthy and carious human teeth. Maced Pharm bull 2017; 63(1):45-50.	3.6
	Айсѝпракѝи објавени во зборник на конференција -меѓународна	
17.	Georgiev Z , Petruševska G, Kovačevska I, Sotirovska Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Dimova C. Preparing the dental pulp for histopathological investigation. 18 th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Skopje; 2013:339.	1
18.	Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A, Georgiev Z , Kanurkova L. Carious lesions in patients undergoing treatment with fixed orthodontic appliances. 18 th Congress of the Balkan Stomatological Society Skopje, (abstracts), 351, 2013.	1
19.	Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z , Stefanovska E, Ambarkova V, Kokoceva-Ivanovska O. Effect of applied topical fluoride preparations in orthodontic patients. 18 th Congress of the Balkan Stomatological Society Skopje, (abstracts), 192, 2013.	1
20.	Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z , Stefanovska E, Ambarkova V, Kokoceva-Ivanovska O. Effect of fluoride on inhibition of demineralization adjacent to orthodontic brackets. 18 th Congress of the Balkan Stomatological Society Skopje, (abstracts), 193, 2013.	1
21.	Sotirovska Ivkovska A, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z , Ivkovski Lj. The caries process and its effect on the dental pulp. 18 th Congress of the Balkan Stomatological Society Skopje, (abstracts), 171, 2013.	1
22.	Kovacevska I, Georgiev Z , Dimova C, Mihajlo Petrovski, Ivan Nacevski. Clinical evaluation of laser irradiation on the hypersensitive teeth. 18 th Congress of the Balkan Stomatological Society Skopje, (abstracts), 264, 2013.	1
23.	Dimova C, Kovacevska I, Georgiev Z , Papakoca K, Evrosimovska B. Contemporary antibioprophylaxis of dental infectious endocarditis. 18 th Congress of the Balkan Stomatological Society Skopje, (abstracts), 305, 2013.	1
24.	Kovachevska I, Dimova C, Georgiev Z , Denkovski M, Petrovski M. Nd: Yag Laser in the Therapy of Hypersensitivity Teeth: Clinical Evaluation. 101 th FDI Annual World dental congress, Istanbul. Congress Abstracts. Int Dent J 2013 (63) (Supp. 1): 131.	1+1.77= 2.77
25.	Sotirovska Ivkovska A, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z , Ivkovski Lj. Visualisation of Human Dental Pulp Vasculature by Detection of CD34. 101 th FDI	1+1.77=

	Annual World dental congress, Istanbul. Congress Abstracts. Int Dent J 2013 (63) (Supp. 1): 2-3.	2.77
26.	Georgiev Z , Kovacevska I, Sotirovska Ivkovska A, Zabokova Bilbilova E, Dimova C. Methods of Deciduous Dental Pulp Research. 101 th FDI Annual World dental congress, Istanbul. Congress Abstracts. Int Dent J 2013 (63) (Supp. 1):151-2.	1+1.77= 2.77
27.	Dimova C, Kovacevska I, Georgiev Z , Evrosimovska B, Papakoca K. Evaluation of Life Quality after Apicoectomy. 101 th FDI Annual World dental congress, Istanbul. Congress Abstracts. Int Dent J 2013 (63) (Supp. 1):280.	1+1.77= 2.77
28.	Zabokova Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A, Georgiev Z , Kokoceva Ivanovska O. Enamel Demineralization Following Orthodontic Treatment. 101 th FDI Annual World dental congress, Istanbul. Congress Abstracts. Int Dent J 2013 (63) (Supp. 1):365.	1+1.77= 2.77
29.	Georgiev Z , Sotirovska-Ivkovska A, Kovacevska I, Dimovska C, Cekovska S. Matrix metalloproteinase activity in deciduous dental pulp. 19 th Congress of the Balkan Stomatological Society Belgrade, (abstracts), 95, 2014.	1
30.	Zabokova Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A, Georgiev Z , Spirov V, Stefanovska E. Protective effect of ACP-CPPF for Enamel Decalcification in Orthodontics. 19 th Congress of the Balkan Stomatological Society Belgrade, (abstracts), 71, 2014.	1
31.	Sotirovska Ivkovska A, Georgieva E, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z , Kanurkova L. Visualisation of Human Dental Pulp Vasculature by Detection of CD34. 19 th Congress of the Balkan Stomatological Society Belgrade, (abstracts), 83, 2014.	1
32.	Dimova C, Papakoca K, Kovacevska I, Evrosimovska B, Georgiev Z . Clinical Evaluation of two Different Materials for Retrograde Root Filling. 19 th Congress of the Balkan Stomatological Society Belgrade, (abstracts), 194, 2014.	1
33.	Kovachevska I, Dimova C, Georgiev Z , Muratovska I, Petrovski M. The use of Nd:Yag Laser in Root Canal Obturation: In Vitro Evaluation. 19 th Congress of the Balkan Stomatological Society Belgrade, (abstracts), 236, 2014.	1
34.	Sotirovska Ivkovska A, Georgiev Z , Zabokova-Bilbilova E, Ambarkova V, Ivkovski Lj: Angiogenesis and healing in immature permanent teeth. 7 Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид 2015; 413-414.	1
35.	Kovacevska I, Denkova N, Dimova C, Georgiev Z , Petrovski M. Ergonomic preventive recommendations to protected dental professionals. VII конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид 11-14 Јуни 2015, Апстракти 364-5.	1
36.	Зафировски М, Игњатовска Н, Зафировска Е, Георгиев З , Бешковска В, Матовска Л, Зафировски Љ. Оралноздравствен статус кај долгорочно хоспитализирани психијатриски пациенти во Скопје. VII конгрес на	1

	стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 11-14 јуни 2015, Апстракти 367-8.	
37.	Georgiev Z , Kovacevska I, Dimova C, Sotirovska Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E: Physiological processes in deciduous dental pulp prior to shedding. 7. конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2015: 417-418. Трудот е рецензиран во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1111 од 2015 година.	1
38.	Зафировски М, Гутувчевски Љ, Георгиев З , Бешковска В, Манев И, Матовска Л, Зафировски Љ. Темпоромандубуларни нарушувања и оро-фацио/кранијална болка – мултидисциплинарен дијагностички и терапевтски приод. VII конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 11-14 јуни 2015, Апстракти 427-8.	1
39.	Zafirovski M, Georgiev Z , Bocevska V, Manev I, Dacevska G, Matovska L, Zafirovski Lj. Орален lichen ruber planus, релативно резистентен на класична терапија – приказ на случај. VII конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 11-14 јуни 2015, Апстракти 577-8.	1
40.	Sotirovska Ivkovska A, Ivkovski Lj, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z , Ambarkova V. Angiogenic properties of human dental pulp cells. J Dent Res Vol 94 (Spec.issue B) 2015: 205.	1+3.486= 4.486
41.	Kovacevska I, Dimova C, Radeska A, Petrovski M, Georgiev Z . Evaluation of smear layer removing with chemical and fizical methpds: SEM analysis. 20 th Congress of the Balkan Stomatological Society, Bucharest, Romania. New interdisciplinary approaches in oral and general rehabilitaion (Volume of abstracts), 302-3, 2015.	1
42.	Dimova C, Zlatanovska K, Papakoca K, Kovacevska I, Georgiev Z . Anatomical evaluation of root apex morphology in frontal maxillary teeth. 20 th Congress of the Balkan Stomatological Society, Bucharest, Romania. New interdisciplinary approaches in oral and general rehabilitaion (Volume of abstracts), 326-7, 2015.	1
43.	Georgiev Z , Kovacevska I, Dimova C, Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A. Антибиотичен третман во детската стоматологија. In: XXV-та традиционна Меѓународна научна конференция, 4-6 June 2015, Stara Zagora, Bulgaria.	1
44.	Sotirovska-Ivkovska A, Ivkovski Lj, Zabokova E, Georgiev Z , Ambarkova V. Angiogenic properties of human dental pulp cells. 103 th FDI Annual World Dental Congress, Bangkok, Thailand. (Abstracts). International Dental Journal (65): (Spec Iss B): 35-6, 2015.	1+1.362= 2.362
45.	Sotirovska Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z , Ambarkova V, Bajraktarova Misevska C, Ivkovski Lj: Immunopathological mechanisms of pulpal defence and repiar in dental caries. 104 th FDI Annual World Dental Congress, Poznan 2016, Int Dental Journal Vol 66 (supplement 1): 173.	1+1.362= 2.362

46.	Kovacevska I, Petrovski M, Natasha Denkova, Minovska A, Georgiev Z. Oral health status among dental medicine students at University "Goce Delcev" - Stip. 21 th Congress of the Balkan Stomatological Society, Banja Luka, B&H. (Abstracts), 276-7, 2016.	1
47.	Georgiev Z , Kovacevska I, Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Stevanandjija J. Health of first permanent molars in 12 - years – old school children in Prilep community. 22 th Congress of the Balkan Stomatological Society, Thessaloniki, Greece. (abstracts), 81-2, 2017.	1
48.	Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A, Georgiev Z , Kokoceva-Ivanovska O, Stevanandjija J. Influence of paste contain casein phosphopeptide – amorphous calcium phosphate on enamel around orthodontic appliances. 22 th Congress of the Balkan Stomatological Society, Thessaloniki, Greece (abstracts), 91, 2017.	1
49.	Kovacevska I, Denkova N, Petrovski M, Georgiev Z , Atanasova S. In vitro evaluation of different guttapercha techniques for root canal obturation. 22 th Congress of the Balkan Stomatological Society, Thessaloniki, Greece, (abstracts), 329, 2017.	1
50.	Andreevski A, Kovacevska I, Georgiev Z , Zarkova J. Composite resin discoloration caused by every day consumption product. 22 th Congress of the Balkan Stomatological Society, Thessaloniki, Greece, (abstracts), 287, 2017.	1
51.	Ambarkova V, Jankulovska M, Glavina D, Sotirovska Ivkovska A, Georgiev Z , Gorseta K. Correlation between the DMFT score and the concentration of fluoride in drinking water from Macedonia. 64 rd ORCA Congress Oslo, Norway, Caries Research 2017; Vol 51:1-96.	1+1.81= 2.81
52.	Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska Ivkovska A, Georgiev Z , Kokoceva-Ivanovska O, Ambarkova V. Prevention of demineralization around orthodontic brackets. 105 th FDI World Dental Congress, Madrid 2017, Int Dental Journal Vol 67 (supplement 1): 127.	1+1.362= 2.362
53.	Sotirovska Ivkovska A, Ivkovski Lj, Zabokova Bilbilova E, Georgiev Z , Ambarkova V, Apostolska S: Characterization of inflammatory cell infiltrate in pulpal pathosis. 105 th FDI World Dental Congress, Madrid 2017, Int Dental Journal Vol 67 (supplement 1): 210.	1+1.362= 2.362
54.	Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z , Sotirovska Ivkovska A, Kokoceva Ivanovska O, Gligorova D, Mijovska A. Protective effect of CPP-ACP agents on enamel during orthodontic treatment. 16 Kongres stomatologa Srbije sa megunarodnim ucescem, Beograd 2017:54-55.	1
55.	Sotirovska Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Georgiev Z , Ambarkova V, Ivkovski Lj. Immunohistochemical study of inflammatory and regenerative potential of dental pulp. J Dent Res Vol 96 (Spec Iss B) 2017:6.	1+4.755= 5.755

	Учес̀тво на научен/с̀ручен собир со реферати -усна презентација	
56.	Georgiev Z , Petruševska G, Kovačevska I, Sotirovska Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Dimova C. Preparing the dental pulp for histopathological investigation. <i>18th Congress of the Balkan Stomatological Society (Proceedings) Skopje: 2013:339.</i>	1
57.	Georgiev Z , Sotirovska-Ivkovska A, Kovacevska I, Dimovska C, Cekovska S. Matrix metalloproteinase activity in deciduous dental pulp. 19 th Congress of the Balkan stomatological society Beograd, (abstracts), 95, 2014.	1
58.	Georgiev Z , Kovacevska I, Dimova C, Sotirovska Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E. Physiological processes in deciduous dental pulp prior to shedding. 7 Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид 2015: 417-418.	1
59.	Georgiev Z , Kovacevska I, Sotirovska-Ivkovska A, Zabokova-Bilbilova E, Stevanandjija J. Health of first permanent molars in 12 - years – old school children in Prilep community. 22 th Congress of the Balkan stomatological society, Thessaloniki, Greece. (abstracts), 81-2, 2017.	1
	Учес̀тво на научен/с̀ручен собир со реферати -писанска презентација	
60.	Georgiev Z , Kovacevska I, Sotirovska Ivkovska A, Zabokova Bilbilova E, Dimova C. Methods of Deciduous Dental Pulp Research. 101 th FDI Annual World dental congress, Istanbul. Congress Abstracts. Int Dent J 2013 (63) (Supp. 1):151-2.	0.5
61.	Georgiev Z , Kovacevska I, Dimova C, Zabokova-Bilbilova E, Sotirovska-Ivkovska A. Антибиотичен третман во детската стоматологија. In: XXV-та традиционна Меѓународна научна конференција, 4-6 June 2015, Stara Zagora, Bulgaria.	0.5
	Учесник во национални научни проекти	
62.	Анализа и процена на каналната оптурација во зависност од техниката на гутаперка апликација	3
63.	Застапеноста на оптималното орално здравје кај возрасното население на територијата на Република Македонија	3

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Експертски активности	Поени
1.	-измени и дополнувања на студиската програма од прв циклус за стручни стоматолошки сестри-хигиенолози, за реакредитација на студиската програма	1
2.	- член на Работно претседателство на сесија (усни презентации) на 18 th Congress of the Balkan Stomatological Society, Skopje, 2013 година.	1
3.	- член на Работно претседателство на сесија (постерски презентации) на 19 th Congress of the Balkan Stomatological Society, Belgrade, 2014 година.	1
4.	- член на Работно претседателство на Симпозиум со меѓународно учество на Здружението на специјалисти по детска и превентивна стоматологија на Македонија, Скопје, 19 септември 2015 година.	1
5.	- член на Работно претседателство на сесија (усни презентации) на 7. конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2015 година.	1
6.	Стручно усовршување во странство со студиски престој	2
	Дејности од поширок интерес	
7.	- претседател на Научен одбор	3
	Член на факултетска комисија	
8.	- Кадровски одбор - Одбор за специјализации - Член на комисијата за упис на студенти од прв и втор циклус на студии - Член на Библиотечниот одбор	4
	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	
9.	Македонски стоматолошки преглед	1
	Членство во меѓународна организација која поддржува/организира научно-истражувачка дејност	
10.	- IAPD (International Association of Paediatric Dentistry)	5

	-Здружение на специјалистите по детска и превентивна стоматологија на Македонија - Македонско стоматолошко друштво - Стоматолошка комора на Р Македонија - BaSS (Balkan Stomatological Society)	
	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
11.	7. Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2015 година.	1
	Награда за научни доследиња од струкова организација, самостоен	
12.	- Благодарница од Македонското стоматолошко друштво, 2014 година	3
13.	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
	- комисии за полагање на стручен испит за стекнување на лиценца за работа -Стоматолошка комора на Македонија	1
14.	- Обвинител на судот на честа при Стоматолошката комора на Р Македонија.	1

Професионални референци на кандидатите за избор во звање	поени
Наставно- образовна дејност	123
Научно- истражувачка дејност	118,367
Стручно-апликативна дејност	26
Вкупно	267,367

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Мира Јанкуловска, с.р.
2. Проф. д-р Марија Стевановиќ, с.р.
3. Проф. д-р Миле Царчев, с.р.
4. Проф. д-р Борис Величковски, с.р.
5. Проф. д-р Алберто Бенедети, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатите д-р Елизабета Ѓоргиевска, д-р Ана Сотировска Ивковска и д-р Златко Георгиев.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Елизабета Ѓоргиевска, д-р Ана Сотировска Ивковска и д-р Златко Георгиев 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 редовен професор во научните области детска стоматологија и превентивна стоматологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје, д-р Елизабета Ѓоргиевска, д-р Ана Сотировска Ивковска и д-р Златко Георгиев да бидат избрани во звањето редовен професор во научните области детска стоматологија и превентивна стоматологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Мира Јанкуловска, с.р.
2. Проф. д-р Марија Стевановиќ, с.р.
3. Проф. д-р Миле Царчев, с.р.
4. Проф. д-р Борис Величковски, с.р.
5. Проф. д-р Алберто Бенедети, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-
НАУЧНАТА ОБЛАСТ СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА НА КАТЕДРАТА ЗА
СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА
НА СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Стоматолошки факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 14.12. 2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област стоматолошка протетика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2446/2, донесена на 3. редовна седница, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Весна Коруноска, вонреден професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје, д-р Гордана Ковачевска, вонреден професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје, д-р Ерол Шабанов, редовен професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје, д-р Александар Грчев, редовен професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје и д-р Маја Пандилова, вонреден професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) Стоматолошка протетика, во предвидениот рок се пријави д-р Сашо Еленчевски доцент .

1. Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Сашо Еленчевски е роден на 15. 10. 1962 година, во Скопје. Средно образование завршил во гимназијата “Јосип Броз Тито” во учебната 1980/81 година. Со високо образование се стекнал на Стоматолошкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј” - Скопје, во учебната 1986/87 година. Дипломирал на 30.9.1987 година, со просечен успех 9,69.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1987/88 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Стоматолошкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј” - Скопје. Студиите ги завршил во 2000 година, со одбрана на магистерската тема “Карактеристики на хуморалниот имунолошки одговор во saliva кај stomatitis protetica”.

Докторска дисертација пријавил во 2003 година на Стоматолошкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје. Дисертацијата на тема: „Евалуација на имунолошки одговор кај stomatitis protetica“ ја одбрал на 16. 1. 2006 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Крсте Дејаноски, проф. д-р Перко Колевски, проф. д-р Марија Накова, проф. д-р Маргарета Балабанова и проф. д-р Драгољуб Велески. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област стоматолошки науки.

Од 2008 до 2011 бил избран во звањето насловен доцент на Стоматолошкиот факултет при УКИМ.

Во 2015 година е избран во звањето доцент во областа стоматолошка протетика.

Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1091 од 31.12.2014 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 565,663, 824, 863, 875, 896, 1016,1071,1091, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Стоматолошки факултет, кандидатот д-р Сашо Еленчевски изведува практична и теоретска настава (настава, вежби, теренска настава, итн.) на студиската програма за доктори по дентална медицина, како и на студиската програма за стручни забни техничари. Исто така, изведува практична и теоретска настава на студиската програма за специјализации на Факултетот.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оценка/или одбрана на 3 специјалистички трудови и 3 одбрани на дипломски работи на стручни забни техничари.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

Бил ментор на повеќе студентски теми, презентирани на конгресите на студентите по стоматологија со меѓународно учество. Ментор е и на голем број стажанти кои го реализираа задолжителниот стаж.

Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност

Д-р Сашо Еленчевски има објавено, од последниот избор, вкупно 22 научни трудови од стоматолошката област, од кои 1 научен труд во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 10 трудови во меѓународни научни списанија и научни публикации, 10 трудови во зборници од научни собири и има одржано 2 пленарни предавања како поканет предавач на домашни и меѓународни собири.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Сашо Еленчевски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Клиниката за стоматолошка мобилна протетика при ЈЗУ Универзитетски стоматолошки клинички центар „Св. Пантелејмон” - Скопје.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Стоматолошкиот факултет: член е на Наставен одбор при УКИМ, Стоматолошки факултет – Скопје, член на Кадровски одбор при УКИМ, Стоматолошки факултет – Скопје.

Кандидатот покажува посебна активност во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на Македонското стоматолошко друштво. Претседател е на Здружението на специјалисти по стоматолошка протетика при МСД, при што активно учествувал во организацијата на голем број симпозиуми со меѓународно учество од областа на стоматолошката протетика. Бил претседател на 1. Конгрес на специјалистите по стоматолошка протетика при Македонското стоматолошко друштво со меѓународно учество.

Исто така, учествувал во Комисија за полагање на стручен испит за стекнување на лиценца за работа - Стоматолошка комора на Македонија.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Сашо Еленчевски доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Стоматолошкиот факултет.

За тековниот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања, приложува трудови кои се цитирани во АНЕКС 2, кој следува. За рецензија ги приложува следниве трудови:

1. Rendjova Vasilka, Apostolska Sonja, Ristoska Stevica, Eftimoska Marina, **Elencevski Saso**, Pancevska Sanja. In vitro dentin fluoride uptake from three fluoride containing restorative materials. Review of Faculty of dentistry – Skopje, year XXXVII, No 1-2; 30-38 (2014). Трудот е рецензиран во Билтен бр. 1110, ноември 2015. Трудот е рецензиран во Билтен 1126, јули 2016.

2. Apostolska Sonja, Rendzova Vasilka, Eftimoska Marina, Ivanovski Kiro, Jankulovska Mira, Georgievska Elizabeta, Stevanovic Marija, **Elencevski Saso**. Ergonomics and dental practice: preventing musculoskeletal disorders. Review of faculty of dentistry – Skopje; year XXXVIII, associate number 2015; 110-121. . Трудот е рецензиран во Билтен бр. 1110, ноември 2015.

3. Rendzova Vasilka, Apostolska Sonja, Eftimoska Marina, **Elencevski Saso**, Lindihana Emini, The influence of the dentin on antimicrobial effect of different restorative materials. Apolonia – Albanian dental journal. No 32, 34-39; May 2015. Трудот е рецензиран во билтен 1110, ноември 2015.

4. Ефтимоска Марина, Апостолска С, Ренцова В, Георгиевска Е, Ивановски К, Стевановиќ М, Јанкуловска М, **Еленчевски С**. МТА- клиничка примена како средство за директно прекривање и за репарација на ендодонтски перфорации. VII Конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество 2015, Охрид. Апстракти 50-усна. Трудот е рецензиран во Билтен бр. 1110.

5. M Eftimoska, S Apostolska, V Rendzova, **S Elenčevski**, A Popovac, M. Peric Effect of Carisolv Gel on Sound, Demineralized and Carious Dentin: In Vitro Study. Serbian Dental Journal 2015, 62 (1), 21-26. Трудот е рецензиран во билтен 1110, ноември 2015.

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

Естетските и минимално инвазивни техники денес се две главни теми во реставративната стоматологија. Со воведувањето на посебна естетика, со користење на современи композитни материјали, модерната атхезивна технологија нуди бројни можности за дизајнирање на естетски реставрации без инвазивни препарации на забите, кои се вообичаени за протетски и лабораториски изработки. Современата естетска стоматологија ги решава едноставните и сложени случаи со користење на различни алтернативи. Трудот има апликативен карактер.

7. Sonja Apostolska, Marina Eftimoska, Vasilka Rendžova, **Sašo Elenčevski**, Nadica Janeva, Aleksandra Popovac. Biodentine™ as a furcal perforation repair material—a case series. Medical Review 2017; LXX (7-8): 223-225

Досега, најчесто користен материјал во ендодонцијата, а во исто време материјал кој ветува најмногу во ендодонтскиот третман и ретретман бил калциумсиликатниот цемент. Сепак, во согласност со недостатоците на овој материјал и неуспехот на третманот, се појавил нов материјал биодентин, направен со калциум-силикатна технологија со одлична биокомпатибилност, како и со карактеристики поврзани за апликација на материјалот. Може да се користи кај различни индикации, вклучувајќи замена на дентин и ендодонтска терапија. Клиничките случаи покажуваат одличен потенцијал на лекување по третманот со Biodentin. Може да се заклучи дека биосиликатната технологија е многу ветувачка, главно поради хемиските карактеристики и лесната клиничка манипулација. Краткото работно време и високата механичка сила го прават биодентинот материјал кој е лесен за употреба со висока биокомпатибилност и со широк спектар на индикации. Трудот има научноистражувачки и апликативен карактер.

8. Aleksandra Milić-Lemić, Jelena Erić, Katarina Radović, **Sašo Elenčevski**, Rade Živković, Ljiljana Tihaček-Šojić. Stress and strain analyses of removable partial denture abutment tooth in relation to the position of the minor connector. Srp Arh Celok Lek. 2017 Sep-Oct;145(9-10):452-456

Авторите во овој труд имаат за цел со методот на конечни елементи да се прикаже аголот на оклузалниот наслон и малата спојка и кој е најповолен агол за пренесување на оклузалното оптоварување. По симулираното оклузално оптоварување на сите три претходно изработени виртуелни модели, утврдено е дека најмал компресивен напон е забележан кај моделот каде што аголот помеѓу оклузалниот наслон и малата спојка е помал од 90 степени. Препорачано е избегнување на таа агол помеѓу оклузалниот наслон и малата спојка заради можните штетни концентрации на напон на ретенционите заби. Трудот има научноистражувачки и стручно-апликативен карактер.

9. Ognjenka Janjić-Pavlović, Ivica Stančić, Smiljka Cicmil, Zorica Stojanović, Jelena Lečić, **Sašo Elenčevski**. The use of essential oils based antiseptic solution in the treatment of denture stomatitis. Serbian Dental Journal, 2017;64(1):7-13.

Локалната терапија на stomatitis protetica проследен со габична инфекција од родот Candida albicans најчесто се спроведува со примена на антимикотични средства како што се нистатинот и миконазолот. Заради отежнатото дејство на овие лекови на биофилмот и заради можната резистенција, вниманието се упатува на антисептиците. Во студијата е испитувано

дејството на антимикотичкиот гел Daktanol и на антисептикот Listerine. Резултатите покажуваат значително намалување на колонииите на на палатиналната слузокожа и на базата на протезата кај двете групи испитаници, при што антисептикот покажува подобар ефект на базата на протезата. Трудот има научноистражувачки и стручно-апликативен карактер.

10. Kiro Ivanovski, Sašo Elencevski, Snežana Peševska, Katerina Dirjanska, Emilija Stefanovska, Vlatko Kokolanski. Effect of educational attainment level on periodontal health and number of extracted teeth. Stomatološki informator 2014; IX (34): 5-10.

Оваа студија има за цел да ја согледа поврзаноста помеѓу степенот на образованието, со пародонталните заболувања и бројот на извадени заби. Направена била епидемиолошка студија кај случајно избрани пациенти кои дале согласност за ова истражување. Добиените резултати од пародонталниот индекс, како и на бројот на екстрахирани заби покажале кај дека пациентите со низок степен на образование имало поголем процент на пародонтални заболувања и екстрахирани заби. Ова се должи на лошата информираност на пациентите за важноста на редовните контроли, важноста на оралното здравје и последици од неодржување орална хигиена. Трудот има научен и стручно-апликативен карактер.

11. Saso Elencevski, K. Ivanovski, Z. Cekovska. Treatment of denture stomatitis caused by candida albicans. VII Macedonian Dental Congress with International Participation Ohrid 11-14 June 2015.

Candida albicans е една од најчестите причини за појава на Stomatitis protetica, поврзано е со лоша орална хигиена, деноноќно носење на протезите, ненавремено замена на мекиот акрилат, непримена на некои од методите за нејзина елиминација од протетичката база. Студијата опфаќа неколку методи за елиминација на оваа габа кои носителите на протетички помагала можат да ги користат во секојдневната нивна употреба. Резултатите покажуваат дека примената на растворите од сода бикарбона, оцети антимикотици, во голема мера го намалува бројот на колонии од Candida albicans, додека примената на микробранова радијација комплетно ја елиминира оваа габа од протетичките помагала. Препорака е комбинирање на горенаведените методи. Трудот има научноистражувачки и стручно-апликативен карактер.

12. Еленчевски С, Панчевска С, Бундевска Ј, Ивановски К, Дирјанска К, Сузана В, Стефанова Р, Тоталните протези и количеството на излачена плунка. Phisioacta Vol. 11- No2 2017

Цел на овој труд е да се утврди влијанието на тоталните протези врз количеството на излачена плунка и врз рН на плунката. Беа вклучени 50 испитаници од кои 25 со тотални протези и 25 со присутни минимум 20 заби. Собирањето на нестимулирана и стимулирана плунка, како и статистички обработените податоци покажаа сигнификантно зголемување на стимулираната и нестимулираната плунка како и покачување на вредноста на рН на плунката кај пациентите по предавањето на протезите. Трудот има научен и стручно-апликативен карактер

13. Sanja Pancevska, Darko Gjorgievski, Sasho Elencevski, Nadica Janeva, Faton Vojnika, Complete dentures rebasing in case of decreased vertical dimension, Case report. Velimi 15.Nr. 1 dhe 2 (56,57) mars 2017, nentor 2017

Намалувањето на вертикалната димензија на тоталните протези честопати е проследено со функционални и естетски проблеми кај носителите на овие помагала. Овие проблеми почесто се јавуваат кај случаите каде протезите се стари 10 и повеќе години, но се случуваат и кај пациенти кои протезите ги користат помалку од 5 години. Во оваа студија е прикажана можноста за корекција на намалената вертикална димензија кај пациент носител на тотални протетички помагала, без да се изработат нови протези. Како метод на избор за подигнување на вертикалната димензија, применет е методот на индиректна ребазација на долната тотална протеза. Со оваа

процедура беше направена успешна корекција на вертикалната димензија, при што позитивните ефекти беа и во естетиката и функцијата. Трудот има стручно-апликативен карактер.

14. Сашо Еленчевски, Ж. Цековска, С. Панчевска, Н. Јанева, В. Ренцова. Алтернативна терапија кај случаи со микотички stomatitis protetica – in vitro истражување ,

1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, 24-26 јуни 2016.

Во овој труд, преку in vitro испитување, согледани се дел од можностите за елиминација на *Candida albicans* од површината на акрилатните протези, преку примена на практични и достапни методи и производи. Користени се парчиња топлополимеризирачки акрилат со колонии од *Candida albicans* по нивната површина. Во сите случаи при користењето на сода бикарбона, јаболков оцет и микробранова печка имаше намалување на coloniите од оваа габа, но комплетна елиминација има само во случаите со комбинирано делување. Напоменато е дека ова се само некои од поедноставните решенија на проблемот со габични инфекции кај носителите на мобилни протетички помагала. Трудот има стручно-апликативен карактер.

15. Н. Јанева, Г. Ковачевска, С. Еленчевски, С. Панчевска, С. Гачева-Цветкова, Изработка на тотални протези со техниката на копирање на протези – приказ на случај, 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, 24-26 јуни 2016

Цел на овој труд е да се прикажат предностите на реплика протезите кои се изработуваат кај пациенти носители на протези кои истите ги користат подолг временски период. Со овие реплика протези се задржуваат добрите карактеристики на постоечките протези кај новите протези, со минимални промени, најчесто на базата на протезата или на оклузалните површини. Правилната проценка на постојните протези ги обезбедува есенцијалните информации за дијагноза и планирање на начинот на изработка на новите протези. Новите реплика протези во поново време се темелат на CAD/CAM технологијата. Прикажан е случај кој го презентира методот на копирање на протези со сите клинички и лабораториски фази. Трудот има стручно-апликативен карактер.

16. Сања Панчевска, Н. Јанева, С. Гачева Цветкова, С. Еленчевски, Ј. Бундевска. Задоволството на пациентите од терапијата со тотални протези, 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, 24-26 јуни 2016

Тоталната беззабост кај пациентите честопати е проследена со функционални и психолошки проблеми. И покрај се почестата примена на имплантите, конвенционалните тотални протези се уште се најчестиот избор кај пациентите. Успехот на протетичката терапија е во зависност од повеќе фактори. Во овој труд, преку специјално изработен прашалник и пополнет од пациенти по случаен избор, добиени се информации за ретенцијата, цвакањето, говорот, чувството за вкус и удобноста. Најголеми поплаки пациентите имале за ретенцијата на долната тотална протеза и за успешноста во цвакањето тврда храна. Трудот има стручно-апликативен карактер.

17. Сашо Еленчевски, Н. Јанева, Р. Живковиќ, З. Масларевски. Примена на флексибилни протези кај различни видови протетички решенија, VII конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество, 11-14 јуни 2015, Охрид.

Во овој труд, флексибилните протези се прикажани како можни протетички решенија кај различни видови парцијална беззабост, како и нивната примена кај случаите со Stomatitis protetica од алергиска природа. Прикажаните случаи покажуваат широк дијапазон на примена на флексибилните протези кај различни видови парцијална беззабост. Нивната примена е оправдана и во случаите на докажана преосетливост кон некоја од компонентите на конвенционалните акрилатни протези, но и на скелетираните протези. Подносливоста на пациентите кон овие протези е многу задоволителна. Трудот има стручно-апликативен карактер.

18. Сања Панчевска, Г. Панчевски, А. Грчев, С. Еленчевски. Протетичка рехабилитација кај онко-хируршки третирани пациенти, VII Конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество 11-14 јуни 2015, Охрид.

Прикажана е една од можностите за протетичка рехабилитација на пациенти со орален сублингуален планоцелуларен карцином во фронталната регија по извршена ресекција на мандибулата и билатерална вратна дисекција. После спроведениот онколошки третман, направена е фиксно протетичка конструкција со посебен осврт на розевата естетика. Понекогаш и наједноставниот приод може да понуди успешна протетичка рехабилитација од функционален и естетски аспект. Трудот има стручно-апликативен карактер.

19. Сапо Еленчевски, Н. Јанева, М. Пеева, И. Станчиќ. Хипертрофична гингива кај носители на мобилни протези, VII Macedonian Dental Congress with International Participation Ohrid 11-14 June 2015,

Прикажани се различни случаи на гингивална хипертрофија како последица на лошо воспоставен меѓувилчен сооднос, лоша оклузија, стари протези со чести репаратури. Резултатите покажуваат дека успешноста на терапијата е поврзана со претходно направената гингивектомија, додека изработените протетички помагала над хипертрофична гингива не ги даваат посакуваните резултати заради слабата ретенција и движење на протезите во повеќе правци правејќи дополнителна иритација на оралната слузокожа. Тудот има стручно-апликативен карактер.

20. Сапо Еленчевски, Тотална протеза и слузокожна хипертрофија – протезирање након терапије. Српско лекарско друштво, стоматолошка секција, меѓународни симпозијум, Дивчибаре 2017, пленарно предавање,

Во овој труд прикажани се хируршки и протетички решенија кај хиперпластична гингива како последица од неприкладни протетички помагала. Резултатите покажуваат дека кај овие случаи најчесто користена е комбинација од ласерски и оралнохируршки пристап, посебно во случаите со поизразена хипертрофија. Најчестата локализација е во горната вилица, посебно во фронталната регија, со преваленца на машкиот пол. Најчесто се јавува кај случаи со прерано изработени протези после екстракција на забите, како и кај постари протези. За успешна терапија, после правилното отклонување на хипертрофичното ткиво, потребно е подложување на старите протези заради спречување на појавата на рецидиви. Трудот има стручно-апликативен карактер.

21. Сапо Еленчевски, Третман протезног стоматитиса микотичког порекла. VIII Međunarodni simpozijum doktora stomatologije Republike Srpske, Медицински факултет Фоча, 2017, пленарно предавање 9 септ. 2017, 8-11

Терапијата на ова заболување треба да оди во правец на елиминација на *Candida albicans* од површината на протезата и истовремено нејзина елиминација од устата и организмот. Посочена е комбинирана терапија, заливање на нерамните површини, неносење на протезите за време на спиење, одржување на оралната хигиена и чистење и миење на протезите, избегнување на меките акрилати или нивно честа замена. Посочена е голема преваленца на женскиот пол, со почеста локализација во горната вилица. Трудот има стручно-апликативен карактер.

22. Марија Пеева – Петреска, Даниела Велеска-Стевковска, Сапо Еленчевски, Филип Конески, Диме Сапунџиев, Превентивни и терапевтски концепти на биофосфонатната остеонекроза на виличните коски, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Списание на Стоматолошки факултет - Скопје 20016, примено на 22.09.2015. стр.88-120

Потенциран е загрижувачкиот тренд на пораст на бројот на пациенти кои примаат биофосфонатна терапија заради ризикот од развој на остеонекроза на вилиците после извршени инвазивни дентални интервенции во кои се вбројува и екстракцијата на заби. Сеуште не е јасна поврзаноста помеѓу биофосфонатната терапија и остеонекрозата, како и третманот на оваа состојба. Менаџментот има за цел превенција и намалување на инциденцата за развој на коскената некроза, како и контрола на инфекцијата, намалување на болката и ризикот од компликации. Авторите ги презентираат главните клинички, радиографски, терапевтски и превентивни аспекти на остеонекрозата поврзана со биофосфонатна терапија кај пациентите со малигни заболувања. Трудот има научен и стручно-апликативен карактер.

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

Кандидат: Сашо Михаил Еленчевски

Институција: Стоматолошки факултет - Скопје

Научна област: стоматолошка протетика

НАСТАВНО - ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	НАЗИВ НА АКТИВНОСТ		Поени
	Одржување на настава од прв циклус студии*0,04 -студиска програма: стручни забни техничари		3.84
	2015/16 Анатомија и морфологија на заби 2(1x15)x0,04 0.6 2016/17 Анатомија и морфологија на заби 1, (1x15)x0,04 анатомија и морфологија на заби 2(1x15)x0,04 0.6+0.6 =1.2 2017/18 Анатомија и морфологија на заби 1, (1x15)x0,04 0.6 2017/18 Геронтостоматологија (1x30) x0,04 1.2	3.6	
	-студиска програма: доктори по стоматологија/дентална медицина		
	2015/16 Клиничка мобилна(тотална протеза) 2 часа 0.08 2016/17 Клиничка мобилна (тотална протеза) 4 часа 0.16	0.24	
	Одржување на вежби (*0,03) Прв циклус студии: летен семест 2015/16, 2016/17 и зимски семестар 2017/18 Предмети: Клиничка мобилна (тотална протеза)и Клиничка мобилна (парцијална протеза) Семестар: 6 часа неделно x 15 x2 групи = 5,4 на семестар x 6 семестри		32.4
5.	Консултации со студенти 0.002 -студиска програма: стручни забни техничари		0.6
	учебна 2014/15, 2015/16, 2016/17– герантостоматологија (x 20 студенти во семестар)	0.08	

	Анатомија и морфологија 1 (х 20 студенти во семестар) анатомија и морфологија 2 (х 20 студенти во семестар)	0.08 0.08	
	-студиска програма: доктори по стоматологија/дентална медицина		
	2015/16,2016/17,2017/18 тотална протеза (х 60 студенти во семестар)	0.36	
	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика - Стажанти во период од 2015-2017- 4 х 0,2 - Кандидати на специјалистички турнус 1 х 0,2		1
	Одржана настава на специјализанти во високото образование (0,06) 2016/17 (0,06 х 4 часа х 1 година за сите специјализанти)		0.24
9.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (0.5) Член на комисија за оцена на пријавена тема за изработка на докторска дисертација. Одлука бр. 02-1335/2 од 30.09.2015 Член на комисија за валоризација на кредити на пишан труд за семинар во 5-ти семестар Одлука бр 10-617/3 од 22.03.2017		1
10.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (0,1) Одлука бр. 10-1224/1 од 05.06.2017 Одлука бр. 10-1671/2 од 05.09.2017 Одлука бр. 10-21263/2 од 06.11.2017		0.3
11.	Член на комисија за полагање на специјалистички испит (0.2) Одлука бр. 08-60/2 од 25.10.2017 Одлука бр. 08-58/2 од 26.10.2017 Одлука бр. 08-77/3 од 27.11.2017 (3х 0,2)		0.6

14.	Рецензент на универзитетски учебник или учебно помагало(1) Практикум, Претклиничка фиксна протетика 2–фикси протези (мостови) Билјана Капушевска Одлука бр.02-869 од 07.06.2016, рецензиран во Билтен бр. 1126	1
ВКУПНО ОД НАСТАВНО ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		40.98

НАУЧНО И СТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	НАЗИВ НА АКТИВНОСТ	Поени
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор/6+и.ф.	
	Eftimoska Marina, Apostolska Sonja, Rendjova Vasilka, Elencevski Saso , Popovac Aleksandra, Mirjana Peric. Effect of carisolv gel on sound, demineralized and carious dentin: in vitro study. Serbian dental journal, vol 62, No 1, 2015; 21-24. Трудот е рецензиран во билтен 1110, ноември 2015.	3.6
	Rendzova Vasilka, Apostolska Sonja, Eftimoska Marina, Elencevski Saso , Lindihana Emimi, The influence of the dentin on antimicrobial effect of different restorative materials. Apolonia – Albanian dental journal. No 32, 34-39; May 2015. Трудот е рецензиран во билтен 1110, ноември 2015.	3.6
	Aleksandra Milić-Lemić, Jelena Erić, Katarina Radović ¹ , Sašo Elenčevski, Rade Živković, Ljiljana Tihaček-Šojić. Stress and strain analyses of removable partial denture abutment tooth in relation to the position of the minor connector. Srp Arh Celok Lek. 2017 Sep-Oct;145(9-10):452-456	3.853
	S Apostolska, V Rendzova, M Eftimoska, V Filipovska, S Elenchevski , N Janeva. Minimally invasive restorative treatment with direct composite veneers—case report. Serbian Dental Journal 2017, 64 (2), 88-93.	3.6
	Sonja Apostolska, Marina Eftimoska, Vasilka Rendžova, Sašo Elenčevski , Nadica Janeva, Aleksandra Popovac. Biodentine™ as a furcal perforation repair material—a case series. Medical Review 2017; LXX (7-8): 223-225	3.6
	Sanja Pancevska, Darko Gjorgievski, Sasho Elencevski , Nadica Janeva, Faton Vojnika, Complete dentures rebasing in case of decreased vertical dimension, Case report. Velimi 15.Nr. 1 dhe 2 (56,57) mars 2017, nentor 2017	3.6
	Kiro Ivanovski, Sašo Elencevski, Snežana Peševska, Katerina Dirjanska, Emilija Stefanovska, Vlatko Kokolanski. Effect of educational attainment level on periodontal health and number of extracted teeth. Stomatološki informator 2014; IX (34): 5-10.	3.6
	Еленчевски С, Панчевска С, Бундевска Ј, Ивановски К, Дирјанска К, Сузана В, Стефанова Р, Тоталните протези и количеството на излачена плунка. Phisioacta Vol. 11- No2 2017	3.6

	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
	Rendjova Vasilka, Apostolska Sonja, Ristoska Stevica, Eftimoska Marina, Elencevski Saso , Pancevska Sanja. In vitro dentin fluoride uptake from three fluoride containing restorative materials. Review of Faculty of dentistry – Skopje, year XXXVII, No 1-2; 30-38 (2014). Трудот е рецензиран во Билтен бр. 1110, ноември 2015.	2.4
	Apostolska Sonja, Rendzova Vasilka, Eftimoska Marina, Ivanovski Kiro, Jankulovska Mira, Georgievska Elizabeta, Stevanovic Marija, Elencevski Saso . Ergonomics and dental practice: preventing musculoskeletal disorders. Review of faculty of dentistry – Skopje; year XXXVIII, associate number 2015; 110-121. Трудот е рецензиран во Билтен бр. 1110, ноември 2015.	2.4
	Марија Пеева – Петреска, Даниела Велеска-Стевковска, Сапо Еленчевски , Филип Конески, Диме Сапунџиев, Превентивни и тераписки концепти на биофосфонатната остеонекроза на виличните коски. Medical Review 2016; XXXIV (2): 88-120.	2.4 (36.253)
	Учество на научен стручен собир (усна, постер- презентација) со апстракт објавен во зборник на конференција – меѓународна	
	Elenčevski Sašo , Tretman protetskog stomatitisa mikotičkog porekla. VIII međunarodni simpozijum doktora stomatologije R.Srpske Foča 09.09.2017(усна)	1
	Elenčevski Sašo , Totalna proteza i sluzokožna hipertrofija – proteziranje nakon terapije. Stomatološka sekcija Srpskog lekarskog društva „Uspešnost stomatološke terapije – saveti za praksu 1 i 2, Divčibare, R.Srbija, 02-03.06.2017 (усна)	1
	Saso Elenchevski , K. Ivanovski Z. Cekovska. Treatment of denture stomatitis caused by candida albicans. VII Macedonian Dental Congress with International Participation Ohrid 11-14 June 2015 (усна)	2
	Сапо Еленчевски , Н. Јанева, Р. Живковиќ, З. Масларевски. Примена на флексибилни протези кај различни видови протетички решенија, VII конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество 11-14 јуни 2015, Охрид. (постер)	1.5
	Сања Панчевска, Г. Панчевски, А. Грчев, С. Еленчевски . Протетичка рехабилитација кај онко-хируршки третирани пациенти, VII Конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество 11-14 јуни 2015, Охрид. (постер)	1.5
	Сапо Еленчевски , Н. Јанева, М. Пеева, И. Станчиќ. Хипертрофична гингива кај носители на мобилни протези, VII Macedonian Dental Congress with International Participation Ohrid 11-14 June 2015(постер)	1.5

	Ефтимоска Марина, Апостолска С, Ренцова В, Георгиевска Е, Ивановски К, Стевановиќ М, Јанкуловска М, Еленчевски С. МТА- клиничка примена како средство за директно прекривање и за репарација на ендодонтски перфорации. VII конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество 2015, Охрид. Апстракти 50-усна. Трудот е рецензиран во Билтен бр. 1110. (усна)	2
	Сашо Еленчевски, Ж. Цековска, С. Панчевска, Н. Јанева, В. Ренцова. Алтернативна терапија кај случаи со микотички stomatitis protetica – in vitro истражување 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид 24-26 јуни 2016(усна)	2
	Н. Јанева, Г, Ковачевска, С.Еленчевски, С.Панчевска, С. Гачева-Цветкова,Изработка на тотални протези со техниката на копирање на протези – приказ на случај, 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, 24-26 јуни 2016(усна)	2
	Сања Панчевска, Н.Јанева, С.Гачева Цветкова, С.Еленчевски, Ј. Бундевска.Задоволството на пациентите од терапијата со тотални протези, 1. Конгрес на Здружението на специјалисти по протетика при МСД со меѓународно учество, Охрид, 24-26 јуни 2016(усна)	2
	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
	Elenčevski Sašo ,Tretman protetskog stomatitisa mikotičkog porekla.VIII međunarodni simpozijum doktora stomatologije R.Srpske Foča 09.09.2017	3
	Elenčevski Sašo ,Totalna proteza i sluzokožna hipertrofija – proteziranje nakon terapije.Stomatološka sekcija Srpskog lekarskog društva „Uspešnost stomatološke terapije – saveti za praksu 1 i 2, Divčibare, R.Srbija,02-03.06.2017	3 (22.5)
	ВКУПНО ОД НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	58.753

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Реден број		Поени
	Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир (*2)	12
	Член на организационен одбор на 7ми Конгрес со меѓународно учество “Стоматолошката наука во секојдневната практика,Охрид, 11-14 јуни 2015.	

	Претседател на Првиот конгрес на специјалистите по стоматолошка протетика – Протетиката – уметност во стоматологијата. Охрид, јуни 2016 Претседател на организациониот одбор на стручен симпозиум на Здружението на специјалистите по стоматолошка протетика со меѓународно учество – 4 настани	
	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија (1) Стручна ревизија на книга “Учебник за протетика“ од Т.В. Падманабан и В. Рангарадан , ISBN 978-608-247-734-3, издадено 2017, Скопје, Арс ламина публикации, 2017	1
	Член на факултетска комисија (*0,5) Член на Наставен одбор при УКИМ, Стоматолошки факултет - Скопје Одлука бр.02-2471/1 од 29.11.2017 Член на Кадровски одбор при УКИМ, Стоматолошки факултет – Скопје Одлука бр. 02-2471/1 од 29.11.2017	1
	Учество во комисии и тела на државни и други органи Комисии за полагање на стручен испит за стекнување на лиценца за работа -Стоматолошка комора на Македонија.	1
	Учество во комисии и тела на државни и други органи (*1) -Претседател на Здружението на специјалисти по стоматолошка протетика при МСД, 2009 – 2013 , 2013-2017 и од 2017- (3 мандати) -Член во Собранието на Македонското стоматолошко друштво FDI (World Dental Federation), regular member ERO (European Regional Organization) regular member	6
	Награда за научни постигнувања од струкова организација (*3) Благодарница по повод 10 години од осамостојувањето на Македонското стоматолошко друштво Благодарница за активно учество во организација на 7. Конгрес на стоматолозите од Македонија при МСД со меѓународно учество.	9

	Благодарница за активно учество во организацијата на Првиот конгрес на специјалистите по стоматолошка протетика со меѓународно учество при МСД.	
	ВКУПНО ОД СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	30
	ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
	НАСТАВНО - ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	40,98
	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	58,753
	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	30
	ВКУПНО	129,733

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р. Весна Коруноска Стефковска, претседател с.р.
2. Проф. д-р Гордана Ковачевска, член с.р.
3. Проф. д-р, Ерол Шабанов, член с.р.
4. Проф. д-р Александар Грчев, член с.р.
5. Проф. д-р Маја Пандилова, член с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и анализирајќи ја севкупната досегашна активност на кандидатот д-р Сашо Еленчевски, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Сашо Еленчевски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Сашо Еленчевски 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-докторанти на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето вонреден професор во научната област стоматолошка протетика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје, д-р Сашо Еленчевски да биде избран во звањето вонреден професор во научната област стоматолошка протетика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р. Весна Коруноска Стефковска, претседател с.р.
2. Проф. д-р Гордана Ковачевска, член с.р.
3. Проф. д-р, Ерол Шабанов, член с.р.
4. Проф. д-р Александар Грчев, член с.р.
5. Проф. д-р Маја Пандилова, член с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТИ: ГРАФИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО -ДРУГО,
МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ И ТЕХНИЧКИ СИСТЕМИ, ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И
ХЕМИСКО ИНЖЕНЕРСТВО-ДРУГО
НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Технолошко-металуршки факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ од 23.11.2017 и „Коха“ од 22.11.2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: графичко инженерство-друго, машински елементи и технички системи, електротехника и хемиско инженерство-друго, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2185/1, донесена на 23.11.2017 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Кирил Лисичков, редовен професор на Технолошко -металуршки факултет во Скопје, д-р Перица Пауновиќ, редовен професор на Технолошко -металуршки факултет во Скопје и д-р Христина Спасевска, редовен професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области: графичко инженерство-друго, машински елементи и технички системи, електротехника и хемиско инженерство-друго, во предвидениот рок се пријави д-р Ирена Мицкова, вонреден професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.

8. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Ирена Мицкова е родена на 11.1.1971 година, во Скопје. Средно образование завршила во УСО „Никола Карев“ во Скопје. Со високо образование се стекнала на Технолошко-металуршкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 14.7.1995 година, со просечен успех 8,52.

Во учебната 1995/96 год. се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Технолошко-металуршкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршила во 2001 година, со просечен успех 10,0. На 14.12.2001 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Физички и физичко-хемиски својства на оксидни филмови формирани врз ниобиумови површини“.

Докторска дисертација пријавила на 9.12.2002 година на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Дисертацијата на тема: „Електрохемиски, оптички и структурни својства на анодно формирани ниобиумови оксиди“ ја одбрала на 21.12.2006 година, пред Комисија во состав: д-р Абдурауф Пруси, вонреден професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, ментор, д-р Тома Грчев, редовен професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, д-р Тодор Ановски, редовен професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, д-р Благоја Јорданоски, редовен професор, Природно-математички факултет, Скопје и д-р Драгица Чамовска, доцент, Технолошко-металуршки факултет, Скопје. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на технички науки.

На 14.3.2013 година е избрана во звањето вонреден професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, по предметите: Основи на инженерска техника, Инженерско цртање, Инженерство на површини, Катализа и катализатори.

Во моментот е вонреден професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1047, стр. 276-285 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. 938 од 14.3.2008, бр. 1015 од 15.9.2011, бр. 1047 од 1.2.2013, бр. 1083 од 1.9.2014, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Технолошко-металуршки факултет, кандидатката д-р Ирена Мицкова изведува настава, вежби и теренска настава на прв циклус студии по предметите: Основи на инженерска техника, Инженерско цртање, Инженерство на површини и Катализа и катализатори. Во учебната 2012/2013 год. изведувала настава и вежби по предметот Основи на инженерска техника на дисперзираните студии по металургија и метални материјали во Кавадарци.

На втор циклус студии, на студиската програма Инженерство на животна средина, ангажирана е во изведувањето на наставата по предметот Општа екологија, на студиската програма Дизајн и менаџмент на технолошки процеси задолжена е по предметот Одбрани поглавја од катализа и на студиската програма Електрохемиско инженерство ангажирана е во изведувањето на наставата по предметите: Електрохемиска и хемиска површинска обработка на металите и Електрохемија на полупроводници.

На трет циклус студии, на студиската програма Технологија, д-р Ирена Мицкова е задолжена за наставата по предметите: Индустриска екологија и Менаџмент на водните ресурси, питки и отпадни води, како и на студиската програма Металургија за предметот Електрохемија на полупроводници.

Д-р Ирена Мицкова, покрај редовните обврски во одржувањето на наставата, вежбите, домашните и семинарските работи, консултациите, колоквиумите и испитите на предметите на кои е ангажирана, има подготвено и соодветни материјали за студентите, за полесно совладување на предавањата, лабораториските и пресметковните вежби.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 1 дипломски труд и 3 магистерски трудови.

Кандидатката е автор на 2 рецензирани учебника под наслов: „Основи на инженерска техника 1” (Одлука бр. 11-630/5 од 4.12.2015) и „Основи на инженерска техника 2” (Одлука бр. 11-630/5 од 4.12.2015), издадени на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј”.

Научноистражувачка дејност

Д-р Ирена Мицкова има објавено вкупно 14 научни трудови, од кои 2 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 7 труда во зборници од научни собири

со меѓународен уредувачки одбор и 5 апстракти објавени во зборници на конференции. Учествовала со 2 усни излагања на научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор, како и на 3 домашни и меѓународни работилници со усни излагања.

Д-р Ирена Мицкова била кораководител на 1 меѓународен научен проект. Учествовала како член во 3 национални и 2 меѓународни научноистражувачки проекти.

Кандидатката била ментор на 1 магистерски труд.

Научноистражувачката дејност на кандидатката д-р Ирена Мицкова е главно лоцирана во следниве подрачја: хемиска и електрохемиска површинска обработка на материјали и нивна заштита од корозија, електроспроводноливи полимери и нивна депозиција врз вентилски метали, елипсометриски испитувања на тенки филмови добиени по електрохемиски пат, водени ресурси и третирање на отпадни води.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Ирена Мицкова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.

Кандидатката д-р Ирена Мицкова била рецензент на 7 научни трудови во референтни меѓународни научни списанија. Посебно внимание посветила во воведување на нова елипсометрско-електрохемиска in-situ метода за следење на електрохемиските реакции на електродни површини во текот на нивното одигрување.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на повеќе комисији и колегиуми на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, како:

- член на Пописна комисија за парични средства и попис на побарувачката и обврските;
- член на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет;
- член на Наставно-научен колегиум за втор циклус студии, за студиската програма Дизајн и менаџмент на технолошки процеси;
- член на Наставно-научен колегиум за втор циклус студии, за студиската програма Инженерство на животна средина;
- член на Наставно-научен колегиум за втор циклус студии, за студиската програма Електрохемиско инженерство;
- член на Наставно-научен колегиум за трет циклус студии, за студиската програма Технологија;
- член на Наставно-научен колегиум за трет циклус студии, за студиската програма Металургија.

Во изборниот период, д-р Ирена Мицкова учествувала во изготвување и пријавување на 1 меѓународен научен проект.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Ирена Мицкова, во изборниот период, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Технолошко-металуршкиот 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 Ирена Мицкова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ирена Мицкова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во научните области: графичко инженерство - друго, машински елементи и технички системи, електротехника и хемиско инженерство - друго.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, д-р Ирена Мицкова да биде избрана во звањето редовен професор во научните области: графичко инженерство - друго, машински елементи и технички системи, електротехника и хемиско инженерство - друго.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

7. Д-р Кирил Лисичков, редовен професор,
Технолошко-металуршки факултет,
Скопје, с.р.

8. Д-р Перица Пауновиќ, редовен професор,
Технолошко-металуршки факултет,
Скопје, с.р.

3. Д-р Христина Спасевска, редовен
професор, Факултет за електротехника и
информациски технологии, Скопје, с.р.

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

Кандидат:

Ирена Љубомир Мицкова

Институција:

Технолошко-металуршки факултет-Скопје

Научна област: графичко инженерство – друго, машински елементи и технички системи, електротехника и хемиско инженерство - друго

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa (наставно-образовна):	Поени
1.	Одржување на настава - прв циклус студии = ч · нед. · 0,04	
	Основи на инженерска техника (4+4), 2013-2017	21,6
	Инженерско цртање (2+2)	6
	Катализа и катализатори (2+2), 2016-2017	2,4
	Инженерство на површини (2+2), 2015-2017	4,8
2.	Настава во летни школи и работилници	
	I.Mickova - APPLICATION OF ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGIES IN WASTE WATER TREATMENT PROCESSES, A New Scientific Approach for Improvement and Appropriate Managment of Wastewater Systems in the Republic of Macedonia, 4th workshop, 20th to 23rd March, 2013, Vienna	1
	I.Mickova – ELEKTRO-COAGULATION, ELEKTRO-FLOCULATION AND ELEKTRO-FLOTATION. The new trends in electrochemistry and water resources; 26.06.2014, Skopje	1
	И. Мицкова - раководител на работилница, Скопје 2015. Дискусии по крајните резултати и десиминација на проектните активности по меѓународниот проект , Modern Electrochemistry: from fundamentals to application, Scopes, SNSF (2011 – 2015)	1,5
3.	Одржување на вежби - прв циклус студии = ч · нед. · 0,03	

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	Основи на инженерска техника (4+4), 2013-2017	38,25
	Инженерско цртање (2+2)	4,5
	Катализа и катализатори (2+2), 2016-2017	1,8
	Инженерство на површини (2+2), 2015-2017	3,6
4.	Одржување на теренска настава	
	Johnson Matthey ECT Macedonia , 2015 - 2017	0,96
5.	Подготовка на нов предмет = број . 1	
	1. Инженерско цртање (прв циклус)	6
	2. Катализа и катализатори (прв циклус)	
	3. Инженерство на површини (прв циклус)	
	4. Општа екологија (втор циклус)	
	5. Одбрани поглавја од катализа (втор циклус)	
	6. Индустриска екологија (трет циклус)	
6.	Консултации со студенти = број · 0,002	
	Вкупно студенти од 2013 до 2017 , 978	1,956
7.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа = број · 0,1	0,1
8.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура = број · 0,3	0,9
9.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
	<u>Основи на инженерска техника 1 , д-р Ирена Мицкова , учебник, 1 издание, (Одлука бр. 11-630/5 од 4.12.2015, Договор бр. 11-426/5)</u> - издание на УКИМ	8
	<u>Основи на инженерска техника 2 , д-р Ирена Мицкова , учебник, 1 издание, (Одлука бр. 11-630/5 од 4.12.2015, Договор бр. 11-426/6),-</u> издание на УКИМ	8
10.	Пакет материјали за одреден предмет=број.1	
	1. Инженерско цртање (прв циклус)	4

Ред. број	Назив на активностa (наставно-образовна):	Поени
	2. Катализа и катализатори (прв циклус)	
	3. Инженерство на површини (прв циклус)	
	4. Одбрани поглавја од катализа (втор циклус)	
	Вкупно	116,37

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa (научноистражувачка):	Поени
1.	Ментор на магистерска работа = број · 1	
	1. Ѓуроски Илче, Поливинилпириolidон и неговите хомолози како струјно контролирани адитиви за Дамаскена депозиција, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, 28.2.2014	1
2.	Раководител на меѓународен проект	
	1. Modern Electrochemistry: from fundamentals to application, Scopes, SNSF (2011 – 2015) - кораководител	9
3.	Учесник во национални научни проекти	
	1. Испитување и анализа на пречистителната станица за третирање на отпадни води во АД. Охис вклучувајќи ги и комуналните отпадни води од населбата Пинтија (2013-2014)	3
	2. Изотопско испитување на меѓусебната поврзаност и влијанијата на површинските и подземните води кои гравитираат кон изворот Рашче, финансиран од Град Скопје (2013-2014)	3
	3. Развој на процеси за валоризација на биомаса од природни отпадни сировини (моделирање и оптимизација), финансиран од УКИМ (2017)	3
4.	Учесник во меѓународни научни проекти	
	1. The influence of Vardar river to the ground water recharge of Rasche spring, part of agency,s coordinate research project: estimation of groud water recharge and discharge using the $^3\text{H}/^3\text{He}$ dating technique, IAEA Vienna 2010-2015	5
	2. Influence of phenolic extracts from medical plants on stability of anthocyanins from grape 2013-2014 (билатерален со Хрватска)	5

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
5.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор = 6 + и.ф.	
	1. Ljubomir Arsov, Irena Mickova - Ellipsometric study of passive and anodic oxide films formed on Ti and Nb electrodes - Journal of Electrochemical Science and Engineering Vol 5, No 4, 221-230 (2015) IF=0,396	5,756
	2. Irena Mickova - Reflectivity from electrochemically protected Nb surfaces - Materials Protection, 159-163 (2015)	6
6.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор = 3	
	1. Irena Mickova , Ljubomir Arsov - Ellipsometric study of passive films formed on Ti and Nb electrodes in various concentrations of H ₂ SO ₄ solutions, 15 YuCorr international conference, 17-20 septembar, Tara, Serbia, 32-33, Proceedings, 176-181, (2013)	2,7
	2. Martin Arsov, Elena Anovska Jovceva, Irena Mickova - Calculation of difference between underground waters inflow in big prespa lake and karstic waters outflow, 15 YuCorr international conference, 17-20 septembar, Tara, Serbia, 51, Proceedings, 282-285, (2013)	2,4
	3. Irena Mickova - Electro-coagulation as advanced technology in wastewater treatments, Ecological truth, ECO-IST '14, XII International Conference, 10-13 june 2014, Bor, Serbia, Proceedings, 99-104, (2014)	3
	4. M. Arsov, I. Mickova , Lj. Arsov - Calculation of water balance from the hydro-geological Prespa Lake basin, Ecological truth, ECO-IST '14, XII International Conference, 10-13 june 2014, Bor, Serbia, Proceedings, 386-391, (2014)	2,4
	5. Irena Mickova , Abdurauf Prusi, Ljubomir Arsov - Ellipsometric study of corrosion reactions at the interface titanium KOH solutions, VI-th International metallurgical congress, 29.05-01.06.2014, Ohrid, Macedonia, 99, (6 страници), (2014)	2,4
	6. Irena Mickova - Niobium in corrosive applications, VI-th International metallurgical congress, 29.05-01.06.2014, Ohrid, Macedonia, 100, (6 страници) (2014)	3

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	7. Irena Mickova - Optical properties of titanium-niobium-tantalum AE alloy, VI-th International metallurgical congress, 29.05-01.06.2014, Ohrid, Macedonia, 101, (5 страници), (2014)	3
7.	Апстракти објавени во зборник на конференција = број · 1,0	
	1. Irena Mickova , Ljubomir Arsov, Todor Anovski - TiO ₂ nano particles in electrochromic display effects of polymer coated electrodes, Industrial Technologies 2014, smart growth through research and innovation, 9-11 april 2014, Athens, Greece (2014)	0,8
	2. Irena Mickova - The investigation of valve metal electrodes as n-type semiconductors, X simpozium Savremene tehnologije I privredan razvoj 22-23 Oktobar 2013, Leskovac, 177 (2013)	1,0
	3. Irena Mickova , Ljubomir Arsov - The determination of the surface maters inflow in big Prespa lake, X simpozium Savremene tehnologije I privredan razvoj 22-23 Oktobar 2013, Leskovac, 154 (2013)	0,9
	4. Irena Mickova , Ljubomir Arsov - Reflectivity from electrochemically treated Ti surfaces, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 8-11 October 2014, Ohrid, Republic of Macedonia, 95 (2014)	0,9
	5. Irena Mickova - Surface preparation of Nb electrode for electrochemical deposition of polyaniline, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 8-11 October 2014, Ohrid, Republic of Macedonia, 99 (2014)	1
8.	Учество на научен/стручен собир со - усна презентација= број · 1,0	
	1. I.Mickova - Electro-coagulation as advanced technology in wastewater treatments, Ecological truth, ECO-IST '14, XII International Conference, 10-13 june 2014, Bor, Serbia	1
	2. M. Arsov, I.Mickova , Lj.Arsov - Calculation of water balance from the hydro-geological Prespa Lake basin, Ecological truth, ECO-IST '14, XII International Conference, 10-13 june 2014, Bor, Serbia	1
	Вкупно	66,256

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (стручно-уметничка):	Поени
1.	Учество во промотивни активности на Факултетот = број · 0,5	
	Одржана работилница: Како работат магнетите од ОУ „Љубен Лапе“, 18.2.2016	0,5
2.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија=1	
	Рецензент на трудови во меѓународни списанија (2013-2017) Periodica Polytechnica Chemical Engineering, Journal of Electrochemical Science and Engineering, Material Chemistry and Physics, Environmental Science: Water Research & Technology, published by the Royal Society of Chemistry (вкупно 7)	7
3.	Раководител на лабораторија	
	Раководител на Лабораторија по Основи на инженерска техника	1
	Раководител на Елипсометриско-електрохемиска лабораторија	1
4.	Воведување нова лабораториска метода	
	Елипсометриско-електрохемиски in-situ мерења со користење на зелен ласер	4
	Вкупно	13,5

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност (стручно-апликативна):	Поени
1.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект (носител=2, соработник=1)	
	1. Environmental Governance of Agricultural Lands in BalkanMed Countries. Transnational Cooperation Interreg “Balkan Mediterranean (2016)	1
2.	Член на факултетска комисија = број · 0,5	
	1. Член на Пописна комисија за парични средства и попис на побарувачката и обврските 2013-2017	2,5

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-апликативна):	Поени
	2. Член на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет	0,5
	3. Член на Наставно-научен колегиум за втор циклус студии, за студиската програма Инженерство на животна средина	0,5
	4. Член на Наставно-научен колегиум за втор циклус студии, за студиската програма Дизајн и менаџмент на технолошки процеси	0,5
	5. Член на Наставно-научен колегиум за втор циклус студии, за студиската програма Електрохемиско инженерство	0,5
	6. Член на Наставно-научен колегиум за трет циклус студии, за студиската програма Технологија	0,5
	7. Член на Наставно-научен колегиум за трет циклус студии, за студиската програма Металургија	0,5
	Вкупно	6,5
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		116,37
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		66,256
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ		13,50
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		6,5
Вкупно		202,626

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

1. Д-р Кирил Лисичков, редовен професор,
Технолошко-Металуршки факултет,
Скопје, с.р.
2. Д-р Перица Пауновиќ, редовен професор,
Технолошко-Металуршки факултет,
Скопје, с.р.
3. Д-р Христина Спасевска, редовен
професор, Факултет за електротехника и
информациски технологии, Скопје, с.р.

ОБЈАВА ВО БИЛТЕН (ИЗВЕСТУВАЊЕ)

Технолошко-металуршки факултет Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј,, во Скопје ја повлекува рецензијата за докторска дисертација со наслов:

„ Нова постапка за синтеза и карактеризација на графен по пат на електролиза од растопи со примена на нестационарани струјни режими,, од кандидатот м-р Абдилаќим Адеми

објавена во Билтен бр.1160, стр. 147 од 29.12.2017 година.

М е н т о р

Д-р Александар Димитров, ред. проф. с.р.

ПРЕГЛЕД

на одобрени теми за изработка на докторска дисертација
на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје

1. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Ристо Узунов	„Мултирезидуална анализа на β -агонисти во биолошки матрикси со примена на LC-MS/MS метод“	"Multiresidue analysis of β -agonists in biological matrices using LC-MS/MS method"	Проф. д-р Зехра Хајрулаи - Муслиу	0202-2307/3 од 26.12.2017 година

ПРЕГЛЕД

НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР ВО СКОПЈЕ

1. МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	дипл.инж. Бојан Рабациски	Прототип на CNC глодалка со минимални димензии	Prototype of small size CNC router	д-р Владимир Кољозов, редовен професор	0202-53/2-I-5 од 31.1.2018 год.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ КОМПЈУТЕРСКИ ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРСТВО НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Факултетот за електротехника и информациски технологии, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 28.XII 2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област компјутерски технологии и инженерство, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-155/6, донесена на 31.I 2018 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Аристотел Тентов, редовен професор на ФЕИТ, д-р Даниел Денковски, доцент на ФЕИТ и д-р Христијан Ѓорески, доцент на ФЕИТ.

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 компјутерски технологии и инженерство, во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Данијела Ефнушева.

10. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Данијела Ефнушева е родена на 22.VII 1985 година во Ниш. По завршувањето на основното образование се запишала во ДСУ Гимназија „Никола Карев“ во Скопје, природно-математичка насока. Средното образование го завршила со одличен успех 5,00. Учествувала на училишни, градски и републички натпревари, на кои добила повеќе награди и признанија. Прогласена е за еден од десетте најдобри ученици во гимназијата и е номинирана за првенец на генерацијата.

По завршувањето на средното образование, во 2004 година, се запишала на додипломски студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на насоката ИКИ. За време на студирањето постигнала извонреден успех во сите студиски години, за што добила поголем број награди и дипломи. Дипломирала во септември 2008 година, со просечен успех **10,00**, како еден од најдобрите студенти во својата генерација.

По завршувањето на додипломските студии, во 2008 година, се запишала на магистерски студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на насоката КМЕТ. Магистерските студии ги завршила

со просек **10,00**, а магистрирала во јуни 2010 година со темата „Развој на архитектура на мрежен процесор за работа во повеќегигабитни мрежи“ на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје и се здобила со звањето магистер по електротехника и информациски технологии, насока: компјутерски мрежи и е-технологии.

Во декември 2011 година се запишала на докторски студии на Докторската школа на УКИМ, на студиската програма Електротехника и информациски технологии. Докторските студии ги завршила со просек **10,00**, а докторската дисертација ја предала во октомври 2017 година на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Дисертацијата на тема: „Проектирање и практична реализација на RISC-базирана мемориско-центрична процесорска архитектура и нејзина примена“, ја одбрала на 4 декември 2017 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Тони Јаневски, претседател, проф. д-р Аристотел Тентов, ментор, проф. д-р Едуард Сиџенс, член, вонр. проф. д-р Татјана Николиќ, член, и вонр. проф. д-р Катерина Ралева, член. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на технички науки, специјалност: електротехника и информациски технологии.

Во периодот од март 2008 до јануари 2009 работела како демонстратор за одржување лабораториски вежби на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Во февруари 2009 година е избрана како демонстратор од страна на ННС на Институтот за компјутерска техника и информатика на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. По изборот за демонстратор одржувала аудиториски и лабораториски вежби по дел од предметите доделени од Институтот, од областа компјутерско инженерство.

Во ноември 2011 година е примена како помлад асистент на Институтот за компјутерска техника и информатика на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Рефератот за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот број 1017 од 17.X 2011 година. По изборот за помлад асистент одржувала аудиториски и лабораториски вежби по дел од предметите доделени од Институтот, од областа компјутерско инженерство.

Во октомври 2014 година е примена како асистент на Институтот за компјутерска техника и информатика на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Рефератот за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот број 1084 од 15.IX 2014 година. По изборот за асистент одржувала аудиториски и лабораториски вежби по дел од предметите доделени од Институтот, од областа компјутерско инженерство.

Во октомври 2017 година е повторно избрана за асистент на Институтот за компјутерски технологии и инженерство на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Рефератот за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот број 1153 од 15. IX 2017 година.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1017 од 17. X 2011 година, Билтен бр. 1084 од 15. IX 2014 година и Билтен бр. 1153 од 15. IX 2017 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот

избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, при Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ), кандидатката д-р Данијела Ефнушева изведувала аудиториски и лабораториски вежби на прв циклус студии, на предметите: Компјутерски архитектури, Компјутерски компоненти и периферии, Компјутерски мрежи, Мрежни оперативни системи, Безбедност и заштита на компјутерски системи, Логички кола и дискретни автомати, Современи процесорски архитектури, Структурирано програмирање, Објектно ориентирано програмирање, Програмирање и алгоритми, Вградливи компјутерски системи, Програмирање и алгоритми 2, Практикум по компјутерски вештини и алатки, Компјутерски комуникациски технологии, Безжични компјутерски мрежи, Мрежни стандарди и уреди, Логички кола и компјутерски архитектури, Вградливи компјутерски системи и компоненти, Безжични и мобилни компјутерски мрежи.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 28 дипломски трудови.

Кандидатката учествувала на повеќе школи и работилници од соодветната област на работата.

Детали за сите наставно-образовни активности на кандидатката се прикажани во табелата од Анекс 2.

Научноистражувачка дејност

Во доменот на научноистражувачката дејност, д-р Данијела Ефнушева се занимавала со истражување во областа на компјутерско-комуникациските мрежи, дизајнот на архитектури на процесори и проценката на нивните перформанси. Има објавено вкупно 32 научни трудови од сите наставно-научни области од наставно-научното поле компјутерски технологии и инженерство, од кои 7 труда со оригинални научни резултати во научни/стручни списанија, 23 труда со оригинални научни/стручни резултати во зборници на трудови од научни/стручни собири со меѓународен уредувачки одбор и 2 труда со оригинални научни/стручни резултати во зборници на трудови од научни/стручни собири. Овие трудови се рецензирани во рефератот за избор за помлад асистент во Билтен бр. 1017 од 17. X 2011 година, рефератот за избор за асистент во Билтен бр. 1084 од 15. IX 2014 година и рефератот за повторен избор за асистент во Билтен бр. 1153 од 15. IX 2017 година.

Д-р Данијела Ефнушева учествувала како член во 3 меѓународни научни проекти и во 3 национални научни проекти од областа на компјутерските технологии и инженерство.

Публикувани трудови

- [1] **Danijela Efnusheva**, Ana Cholakoska, Aristotel Tentov, "A survey of different approaches for overcoming the processor-memory bottleneck", *International Journal of Computer Science & Information Technology*, Vol 9, No. 2, April 2017.

Во овој труд е даден преглед на различни техники и методи кои се користат за надминување и избегнување на појава на тесно грло во комуникацијата помеѓу процесорот и меморијата. Посебен акцент во трудот е даден на анализа на предностите, недостатоците и подрачјето на примена на неколку мемориско-центрични системи кои користат различни начини на доближување или интегрирање на процесорот со меморијата.

- [2] **Danijela Efnusheva**, Aristotel Tentov, "Design of Processor in Memory with RISC-modified Memory-centric Architecture", *Advances in Intelligent Systems and Computing*, Springer (ISSN 2194-5357), April, 2017.

Во овој труд е предложен мемориско-центричен пристап на работа во RISC-модифициран процесор кој вклучува меморија во чип, до која може директно да се пристапи, без да се употребуваат регистри за општа намена и кеш-меморија. Со оглед на тоа дека предложеното RISC-модифицирано процесорско јадро обезбедува висока внатрешна мемориска пропусност и намалено мемориско доцнење, се испитува какви перформанси постигнува при извршување на апликации кои се карактеризираат со различен аритметички интензитет (множење на пополнети матрици, брза Фуриева трансформација - FFT, парцијални диференцијални равенки), според Roofline-моделот. Резултатите покажуваат дека предложеното мемориско-центрично процесорско јадро постигнува подобри резултати во споредба со иницијалниот RISC-базиран MIPS процесор, при извршување на програми со среден или голем аритметички интензитет.

- [3] **Danijela Efnusheva**, Aristotel Tentov, Natasha Tagasovska, "An efficient 64-point IFFT hardware module design", *New Trends in Networking, Computing, E-learning, Systems Sciences, and Engineering*, Bridgeport, USA, Springer (ISBN 978-3-319-06764-3), November 2014, pp. 463-470.

Во овој труд е прикажан процесот на дизајнирање на хардверски IFFT-модул со 64 точки. Модулот користи два модула со 8 точки и овозможува паралелно процесирање на 8 симболи во секој такт циклус. Се покажува дека предложениот модул вклучува помал број на операции, од постојните реализации и при тоа обезбедува да се постигнат гигабитни брзини на работа.

- [4] Natasha Tagasovska, Paulina Grnarova, Aristotel Tentov, **Danijela Efnusheva**, "Performances of LEON3 IP Core in WiGig environment on receiving side", *New Trends in Networking, Computing, E-learning, Systems Sciences, and Engineering*, Bridgeport, USA, Springer (ISBN 978-3-319-06764-3), November 2014, pp. 243-251.

Во трудот е направена анализа на перформансите на Leon3 IP јадро во Wigig околина, на приемна страна. Тестирањето на перформансите на Leon3-процесорот е овозможено со извршување на различни FFT-алгоритми, имплементирани во FFTW-библиотеката.

- [5] **Danijela Efnusheva**, Josif Kjosev, Katerina Raleva, "Exploring the use of Cadence IC in education", *Internat. Jour. of Electronics*, Vol. 17, No. 2, Dec. 2013, pp. 89-94.

Во трудот е прикажан процесот на проектирање на интегрирано коло CMOS-инвертор во 0,25 μm технологија. Со употреба на ова коло проектирано е друго посложено коло, познато како ринг-осцилатор. Главниот придонес на трудот се состои во систематизација на методологијата за примена на Cadence IC во комбинација со NCSU-CDK на сите нивоа на студии на ФЕИТ.

- [6] **Danijela Efnusheva**, Goce Dokoski, Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "Different Approaches for OFDM Transmitter and Receiver Design in Hardware, FPGA Design and Implementation with Performance Comparison", *International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering (ISSN 2277-128X)*, Volume 3, Issue 10, October 2013, pp. 1163-1172.

Во овој труд се испитани перформансите (пропусност и брзина), кои може да се постигнат со различни хардверски имплементации на OFDM предаватели и приемници, кои се базираат на различни алгоритми за пресметка на FFT, користат различни шеми на модулација, како и различни платформи за реализација (Virtex5 и Virtex7 FPGA-компоненти).

- [7] **D. Jakimovska**, A. Tentov, S. Gjorgjievska, G. Dokoski, M. Kalendar, "Performance Estimation of Novel 32-bit and 64-bit RISC based Network Processor Cores", *Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology, Journal of Selected Areas in Telecommunications (JSAT)*, May Edition, 2011, pp. 28 - 40.

Во овој труд се предложени нови 32-битно и 64-битно RISC-базирани мрежни процесирачки јадра. Трудот покажува дека со предложените архитектурни измени, овие јадра може да постигнат повеќегигабитни брзини на процесирање, со што се конкурентни со најпознатите мрежни процесори актуелни на пазарот.

- [8] **Danijela Efnusheva**, Aristotel Tentov, Ana Cholakoska, Marija Kalendar, "FPGA Implementation of IP Packet Header Parsing Hardware", *Proceedings of Fifth International Conference on Applied Innovations in IT*, Koethen, Germany, March 16, 2017, pp. 33-40.

Во овој труд е прикажана практична реализација на парсер за заглавија на IP пакети во Virtex7 FPGA-платформа. Во трудот се дадени резултати од симулации на предложениот парсер и прикажано е дека предложениот парсер зафаќа помалку од 1% од расположливите ресурси на Virtex7 FPGA-платформата.

- [9] **Danijela Efnusheva**, Ana Cholakoska, Aristotel Tentov, "Design of Reconfigurable Memory for Fast Network Packet Header Parsing", *Proceedings of 7th International Conference on Information Society and Technology - ICIST 2017*, Kopaonik, Serbia, March, 2017.

Во овој труд се предлага развој на реконфигурабилна меморија за брзо мрежно процесирање на пакети. Ова се постигнува на тој начин што се додава дополнителна логика до меморијата со цел таа да обезбеди директен пристап до податоци кои не се со ширина на збор, а кои често се среќаваат во различните формати на заглавија на пакети. Во трудот се покажува дека MIPS-процесор кој користи ваква логика за директен пристап до полиња може да обезбеди 40/45% побрзо парсирање на IPv4/IPv6, во споредба со стандарден MIPS-процесор.

- [10] **Danijela Efnusheva**, Goce Dokoski, Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "Memory-centric approach of network processing in a modified RISC-based processing core", *Proceedings of IEEE Future Technologies Conference*, San Francisco, CA, USA, December, 2016, pp. 1181-1188.

Во овој труд се истражува применливоста на нов мемориско-центричен пристап на мрежно процесирање во RISC-модифицирано процесорско јадро. Предложеното процесорско јадро обезбедува директен пристап до мемориските ресурси, без да употребува регистри за општа намена и кеш-меморија и воедно имплементира техника на мемориски прекари која обезбедува едноставна манипулација со полиња од IPv4 или IPv6 заглавија. Резултатите од IPv4/IPv6 процесирање покажуваат дека предложеното мрежно процесорско јадро постигнува слични перформанси како RISC-базираните процесорски јадра во Интеловиот IXP-мрежен процесор.

- [11] **Danijela Efnusheva**, Marija Kalendar, Aristotel Tentov, Goce Dokoski, "A modified memory-centric approach for network packet processing", *Proceedings of XIII International Conference ETAI 2016*, Ohrid, Macedonia, September, 2016.

Во овој труд е прикажан развојот на нов модифициран пристап за мрежно процесирање на пакети. Новината кај овој пристап на мрежно процесирање е во тоа што тој обезбедува директна работа со полиња од заглавија на мрежни пакети, со примена на дополнителна логика за поместување и табели за пребарување

- [12] **Danijela Efnusheva**, Goce Dokoski, Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "Проектирање на нова мемориско-центрична архитектура и организација на

процесори", *Proceedings of XII International Conference ETAI 2015*, Ohrid, Macedonia, September 24-26, 2015, pp. EI-4.

Во овој труд е прикажан развојот на нова мемориско-центрична архитектура, при што претставени се нејзините основни архитектурни карактеристики: инструкциско множество, адресни режими, контролна патека, податочна патека итн. Покрај тоа, дискутирани се можностите за примена на предложената мемориско-центрична процесорска архитектура во повеќепроцесорска околина.

- [13] Goce Dokoski, **Danijela Efnusheva**, Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "Софтверска околина за мемориско-центрична процесорска архитектура", *Proceedings of XII International Conference ETAI 2015*, Ohrid, Macedonia, September 24-26, 2015, pp. EI-4.

Во овој труд е прикажан развојот на софтверска околина за нова мемориско-центрична архитектура, која вклучува компајлер и симулатор на инструкциско ниво. Со примена на овие алатки направена е споредба на три различни типа архитектури: мемориски-центрична архитектура, паралелна архитектура со четири процесори и еднопроцесорска архитектура. Резултатите покажуваат дека мемориско-центричната архитектура ги надминува перформансите на останатите две разгледани архитектури.

- [14] **Danijela Efnusheva**, Goce Dokoski, Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "A novel memory-centric architecture and organization of processors and computers", *Proceedings of Third International Conference on Applied Innovations in IT*, Koethen, Germany, March 19, 2015, pp. 47-53.

Во овој труд се претставени иницијалните идеи за проектирање на нова мемориско-центрична архитектура и организација на процесори и компјутери. Овој предлог вклучува модел на компјутерски систем, кој додава процесирачка логика во програмските мемориски блокови, при што им овозможува да распоредуваат и да извршуваат инструкции, да го контролираат пристапот до податоци и да обезбедат директна комуникација со податочните мемориски блокови, без да употребуваат регистри за општа намена и кеш-меморија.

- [15] Goce Dokoski, **Danijela Efnusheva**, Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "Software for explicitly parallel memory-centric processor architecture", *Proceedings of Third International Conference on Applied Innovations in IT*, Koethen, Germany, March 19, 2015, pp. 37-40.

Во овој труд е претставена софтверска околина за нова мемориско-центрична архитектура на процесори. Конкретно, во трудот е опишана архитектурата на инструкциското множество на процесорот и изработен е симулатор на инструкции, со кој е тестирано извршувањето на неколку програми. Резултатите покажуваат дека новата мемориско-центрична архитектура обезбедува подобри перформанси од стандардните компјутерски системи.

- [16] **Danijela Efnusheva**, Natasha Tagasovska, Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "Efficiency comparison of DFT/IDFT algorithms by evaluating diverse hardware implementations, parallelization prospects and possible improvements", *Proceedings of Second International Conference on Applied Innovations in IT*, Koethen, Germany, March 26-27, 2014, pp. 11-20.

Во овој труд е направена анализа на повеќе алгоритми за реализација на FFT, како и различни техники за паралелизација кои овозможуваат зголемување на брзината при извршување на FFT-пресметки. Покрај тоа, разгледани се различни хардверски платформи и дискутирана е нивната примена за ефикасна реализација на различните FFT-алгоритми, истакнувајќи дека ефикасноста при извршување на алгоритмот најмногу ќе зависи од можноста на хардверската архитектура да го поддржи расположливиот паралелизам на алгоритмот. Со оглед на тоа дека повеќето FFT-алгоритми вклучуваат податочни меѓузависности, трудот предлага паралелизација на основните DFT-операции, со поедноставување на операциите на собирање и множење.

- [17] **Danijela Efnusheva**, Aristotel Tentov, "Integrating processing in RAM memory and its application to high speed FFT computation", *Proceedings of 4th International Conference on Information Society and Technology - ICIST 2014*, Serbia, March 9-13, 2014, pp. 382-387.

Во овој труд е прикажана една нестандартна архитектура, која вклучува интегрирање на меморија и процесирачки елементи на ист чип. Разгледани се повеќе различни имплементации на вакви чипови - "паметни мемории" и потоа е направена анализа на примената на интелигентен рам, при извршување на FFT-пресметки со високи брзини.

- [18] **Danijela Efnusheva**, Aristotel Tentov, "Hardware implementation of 64-point FFT module in FPGA", *Proceedings of XI International Conference ETAI 2013*, Ohrid, Macedonia, September 26-28, 2013, pp. EI-4.

Во овој труд е претставен процесот на хардверско проектирање на FFT-модул со 64 точки, со употреба на 2D-структура од FFT-модули со 8 точки. Ваквата реализација го намалува бројот на операции потребни за собирање и множење, па на тој начин овозможува да се постигне повисока пропусност и помала зафатнина на реализираниот чип.

- [19] **Danijela Efnusheva**, Josif Kjosev and Katerina Raleva, "Educational Aspects of Cadence IC", *Proceedings of XI International Conference ETAI 2013*, Ohrid, Macedonia, September 26-28, 2013, pp. E3-4.

Во овој труд се прикажани искуствата од воведувањето на Cadence IC-алатката, како на ниво на трет циклус, така и на останатите нивоа на студии на ФЕИТ-Скопје. Покрај тоа, претставена е интеграцијата на Cadence IC-алатката со бесплатната библиотека NCSU-CDK, развиена од Универзитетот во Северна Каролина.

- [20] Riste Oreshkovski, Ilija Dzopkovski, Aristotel Tentov and **Danijela Efnusheva**, "Practical Approach to 8086 Based Multiprocessor System Design", *Proceedings of XI International Conference ETAI 2013*, Ohrid, Macedonia, Sep. 26-28, 2013, pp. EI-6.

Во овој труд е претставена реализација на повеќепроцесорски систем кој се базира на процесорот 8086. Секој од употребените 8086 процесори, е поврзан со 8087 математички копроцесор, кој се користи за операции со реални броеви.

- [21] **Jakimovska Danijela**, Jakimovski Goran, Tentov Aristotel, Bojchev Dimitar, "Performance Estimation of Parallel Processing Techniques on Various Platforms", *Proceedings of 20th Telecommunications forum - TELFOR 2012*, Belgrade, Serbia, November 20-22, 2012, pp. 1409 - 1412.

Во овој труд е направена проценка на перформанси на повеќе различни техники на паралелно процесирање, при нивно извршување на различни платформи, вклучувајќи еднопроцесорски, повеќепроцесорски, Cloud и Grid-системи.

- [22] **Danijela Jakimovska**, Aristotel Tentov, Goran Jakimovski, Sashka Gjorgjievska, Maja Malenko, "Modern Processor Architectures Overview", *Proceedings of XVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2012*, Bulgaria, June 28-30, 2012, pp. 194-197.

Во овој труд е даден преглед на различните современи процесорски архитектури, заедно со нивните предности и недостатоци. Особен осврт е даден на процесорските архитектури кои обезбедуваат високо ниво на паралелизација при извршувањето на инструкциите.

- [23] **Данијела Јакимовска**, Сашка Ѓорѓиевска, Аристотел Тентов, "Имплементација на Интеловиот Микропроцесор 8085 со употреба на LISA", *Proceedings of X-meѓународна конференција ETAI2011*, 16-20 септември 2011, Охрид, Р. Македонија, pp. I3-2.

Во овој труд е прикажана имплементација на 8-битен Интелов микропроцесор 8085 во LISA. Идејата за реализација на овој процесор има поширока примена, вклучувајќи едукација на студенти во курсеви од различни нивоа на студии и употреба на процесорскиот дизајн како појдовна основа за идни истражувања и надградувања.

- [24] Sashka Gjorgjievska, **Danijela Jakimovska**, Aristotel Tentov, "LISA Implementation and Extension of the DLX Processor Architecture", *Proceedings of Xth International Conference ETAI2011*, 16-20 September 2011, Ohrid, R. Macedonia, pp. I3-1.

Во овој труд е прикажан дизајн на 32-битен RISC, DLX-процесор во јазик за опис на архитектури – LISA. Во трудот е опишан процесот кој вклучува дизајн, анализа и реализација на DLX-процесорот во Virtex 5 FPGA-компонента.

- [25] Marija Kalendar, **Danijela Jakimovska**, Aristotel Tentov, Goce Dokoski, "Novel Processor Architecture For Modified Advanced Routing in NGN", *Proceedings of 26th ACM Symposium On Applied Computing - ACM SAC 2011*, 21-24 March, Taichung, Taiwan, pp. 486 – 491.

Во овој труд е предложена сосема нова процесорска архитектура којашто би се применувала за нов начин на рутирање во брзи мрежи од следната генерација. Трудот покажува дека со воведување на предложените измени, може да се добијат повеќегигабитни брзини.

- [26] **Jakimovska Danijela**, Dokoski Goce, Kalendar Marija, Tentov Aristotel, "Design and HDL implementation of original 64 – bit network processor core", *Proceedings of XVIII Telecommunications Forum – TELFOR 2010*, 23-25 November, R.Serbia, pp. 155 - 158.

Во овој труд е прикажан процесот на верификација и анализа на дизајнираниот оригинален 64-битен мрежен процесор. Трудот го опишува процесот на синтеза на RTL-опис за дизајнираниот хардвер, и хардверската реализација во Virtex – 5 FPGA компонента.

- [27] Kalendar Marija, **Jakimovska Danijela**, Tentov Aristotel, Dokoski Goce "Advanced Routing Concept Performance Analysis", *Proceedings of XVIII Telecommunications Forum – TELFOR 2010*, 23-25 November, R.Serbia, pp. 139 - 142.

Во овој труд е дадена анализа на перформансите на протоколот за рутирање предложен во претходната статија. Од анализата произлегува дека предложениот протокол има значително подобри перформанси од постојните протоколи за рутирање во поглед на времето потребно за опслужување на влезните мрежни пакети, како и во однос на обемот на максималниот број на мрежни пакети што можат да се опслужат во единица време.

- [28] Marija Kalendar, **Danijela Jakimovska**, Goce Dokoski, Aristotel Tentov, "Advanced Routing Concept Supported by a Novel Processor Architecture", *Proceedings of VIII International Symposium on Industrial Electronics - INDEL 2010*, 4-6 November, Banja Luka, BiH, pp. 351 - 356.

Во овој труд е прикажан нов протокол за IP-рутирање. Дополнително, за поддршка на предложениот протокол, проектиран е процесор со специјална за таа намена архитектура.

- [29] **Danijela Jakimovska**, Goce Dokoski, Marija Kalendar, Aristotel Tentov, "Network processor architecture design for multi-gigabit networks", *Proceedings of VIII International Symposium on Industrial Electronics - INDEL 2010*, 4-6 November, Banja Luka, BiH, pp. 357 – 362.

Во овој труд е прикажан дизајн на оригинална архитектура на 64-битен RISC-базиран мрежен процесор, за повеќегигабитни мрежи од следната генерација. Во трудот е претставена комплетната архитектура на процесорот, вклучувајќи го инструкциското множество, воведувањето на специјални инструкции и регистри кои влијаат на забрзување на процесирање на пакетите, мемориската организација и останатите компоненти.

- [30] Marija Kalendar, Aristotel Tentov, **Danijela Jakimovska**, Goce Dokoski, "A Novel Flow Based Approach In Routing Decision Mechanism", *Proceedings of 3rd IASTED International Multi-conference on Automation, Control, and Information Technology (ACIT2010)*, 15-18 June 2010, Novosibirsk, Russia, pp. 158-163.

Во овој труд е претставен нов предлог за промена на механизмот за рутирањето со интервенција во текот на пакетната комуникација помеѓу рутерите, со цел да се овозможи побрза работа на рутерите во повеќе-гигабитните мрежи од следна генерација.

- [31] Marija Kalendar, Aristotel Tentov, **Danijela Jakimovska**, Goce Dokoski, "Modified IP Routing Process, Supported By New Network Processor Architecture", *Proceedings of ETRAN 2010, 54th Conference for Electronics, Telecommunications, Computers, Automatic control and Nuclear engineering*, 7-11 June 2010, R. Serbia, pp. RT3.7-1-4.

Во овој труд е претставен нов предлог за промена на механизмот за рутирањето со воведување на дополнителни рутирачки табели за сочувување на патеката на пакетите, со цел да се овозможи побрза работа на рутерите во повеќе-гигабитните мрежи од следна генерација. Дополнително е прикажано на кој начин може да се испроектира специјален хардвер, кој би го поддржал новиот процес на рутирање.

- [32] **D. Jakimovska**, G. Dokoski,, A. Tentov, M. Kalendar, "Network processors: evolution and trends", *Proceedings of IXth National Conference with International Participation ETAI2009*, 26-29 September 2009, Ohrid, R. Macedonia, pp. IE2-4.

Во овој труд е дадена анализа на карактеристиките на современите мрежни процесори и прикажани се светските трендови во ова многу значајно и атрактивно подрачје.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Данијела Ефнушева активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Факултетот за електротехника и информациски технологии во повеќе сегменти: стручна

редакција и превод на академски книги, активна изработка на информациски веб-базиран систем на ФЕИТ и информациски систем за евиденција на наставата на ФЕИТ, како и учество во повеќе комисии за државни натпревари и промотивни активности на Факултетот.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Факултетот за електротехника и информациски технологии:

- Центар за нови студенти;
- Пописна комисија;
- Комисија за имплементација на ISO 9001:2008;
- Комисија за прием на опрема во ФЛАОП;

Во изборниот период, д-р Данијела Ефнушева учествувала во изготвување и пријавување на два научно-образовни национални проекта, како соработник.

Д-р Данијела Ефнушева била член на организационен одбор на неколку меѓународни научни/стручни собири и член на уредувачки одбор на едно меѓународно научно/стручно списание.

Д-р Данијела Ефнушева остварила три студиски престои, од кои два на Институтот IHP во Франкфурт на Одра, Германија и еден на Политехничкиот факултет во Лозана (EPFL), Швајцарија.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Данијела Ефнушева во сите досегашни извештаи за самоевалуација на Факултетот, од анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии, има добиено позитивна оценка.

ЗАКЛУЧОК

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 Данијела Ефнушева.

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

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии

во Скопје, д-р Данијела Ефнушева да биде избрана во звањето **доцент** во наставно-научната област **компјутерски технологии и инженерство**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Аристотел Тентов, с.р.

Доц. д-р Даниел Денковски, с.р.

Доц. д-р Христијан Ѓорески, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Данијела Јовица Ефнушева

(име, татково име и презиме)

Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: компјутерски технологии и инженерство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Настава во школи и работилници (12*1+1*1,5)	13,5
1.1	Летна школа: "Вовед во програмирање Code@FEIT 2012", ФЕИТ, учесник	1
1.2	Летна школа: "Вовед во програмирање Code@FEIT 2013", ФЕИТ, учесник	1
1.3	Летна школа: "Вовед во програмирање Code@FEIT 2014", ФЕИТ, учесник	1
1.4	Летна школа: "Вовед во програмирање Code@FEIT 2015", ФЕИТ, учесник	1
1.5	Летна школа: "Вовед во програмирање Code@FEIT 2016", ФЕИТ, учесник	1
1.6	Летна школа: "Вовед во програмирање Code@FEIT 2017", ФЕИТ, учесник	1
1.7	Летна школа: "Дизајн на вградливи микрокомпјутерски системи 2014", ФЕИТ, учесник	1
1.8	Летна школа: "Дизајн на вградливи микрокомпјутерски системи 2015", ФЕИТ, учесник	1
1.9	DAAD работилница: "Embedded System Design", 2009, ФЕИТ, учесник	1
1.10	Работилница: "IHP - FEEIT Joint research initiative", ноември 2015, ФЕИТ, учесник	1
1.11	Работилница: "IHP - FEEIT Joint research initiative", март 2016, IHP, учесник	1

1.12	Школа: "Компјутациска електроника", декември 2011, ФЕИТ, учесник	1
1.13	Школа: "Вовед во мрежно работење", ноември 2013, ФЕИТ, раководител	1,5
2.	Одржување на вежби (лабораториски, аудиториски или изработка на семинарски труд)	120,15
2.1	- летен 2007/2008: (15*10*0,03) • компјутерски архитектури (4 часа) • компјутерски компоненти и периферии (6 часа)	4,5
2.2	- зимски 2008/2009: (15*10*0,03) • компјутерски мрежи (8 часа) • мрежни оперативни системи (2 часа)	4,5
2.3	- летен 2008/2009: (15*12*0,03) • компјутерски архитектури (5 часа) • компјутерски компоненти и периферии (5 часа) • безбедност и заштита на компјутерски системи (2 часа)	5,4
2.4	- зимски 2009/2010: (15*12*0,03) • компјутерски мрежи (12 часа)	5,4
2.5	- летен 2009/2010: (15*12*0,03) • компјутерски архитектури (12 часа)	5,4
2.6	- зимски 2010/2011: (15*12*0,03) • логички кола и дискретни автомати (9 часа) • современи процесорски архитектури (3 часа)	5,4
2.7	- летен 2010/2011: (15*12*0,03) • компјутерски архитектури (10 часа) • безбедност и заштита на компјутерски системи (2 часа)	5,4
2.8	- зимски 2011/2012: (15*11*0,03) • структурирано програмирање (6 часа) • логички кола и дискретни автомати (2 часа) • современи процесорски архитектури (3 часа)	4,95
2.9	- летен 2011/2012: (15*13*0,03) • безбедност и заштита на компјутерски системи (3 часа) • компјутерски архитектури (2 часа) • објектно ориентирано програмирање (8 часа)	5,85
2.10	- зимски 2012/2013: (15*16*0,03) • програмирање и алгоритми (10 часа) • вградливи компјутерски системи (3 часа) • современи процесорски архитектури (3 часа)	7,2
2.11	- летен 2012/2013: (15*16*0,03) • безбедност и заштита на компјутерски системи (2 часа) • програмирање и алгоритми 2 (8 часа) • практикум по компјутерски вештини и алатки (6 часа)	7,2

2.12	- зимски 2013/2014: (15*15*0,03) • програмирање и алгоритми (2 часа) • компјутерски мрежи (6 часа) • современи процесорски архитектури (3 часа) • компјутерски комуникациски технологии (4 часа)	6,75
2.13	- летен 2013/2014: (15*19*0,03) • безбедност и заштита на компјутерски системи (2 часа) • безжични компјутерски мрежи (3 часа) • мрежни стандарди и уреди (2 часа) • практикум по компјутерски вештини и алатки (12 часа)	8,55
2.14	- зимски 2014/2015: (15*15*0,03) • логички кола и компјутерски архитектури (4 часа) • компјутерски мрежи (4 часа) • вградливи компјутерски системи и компоненти (3 часа) • компјутерски комуникациски технологии (4 часа)	6,75
2.15	- летен 2014/2015: (15*24*0,03) • безбедност и заштита на компјутерски системи (2 часа) • безжични и мобилни компјутерски мрежи (3 часа) • мрежни стандарди и уреди (3 часа) • практикум по компјутерски вештини и алатки (12 часа) • програмирање и алгоритми 2 (4 часа)	10,8
2.16	- зимски 2015/2016: (15*13*0,03) • логички кола и компјутерски архитектури (4 часа) • компјутерски мрежи (4 часа) • компјутерски комуникациски технологии (5 часа)	5,85
2.17	- летен 2015/2016: (15*18*0,03) • безбедност и заштита на компјутерски системи (3 часа) • мрежни стандарди и уреди (3 часа) • практикум по компјутерски вештини и алатки (12 часа)	8,1
2.18	- зимски 2016/2017: (15*14*0,03) • логички кола и компјутерски архитектури (5 часа) • компјутерски мрежи (4 часа) • компјутерски комуникациски технологии (5 часа)	6,3
2.19	- летен 2016/2017: (15*13*0,03) • безбедност и заштита на компјутерски системи (3 часа) • мрежни стандарди и уреди (3 часа) • компјутерски архитектури (7 часа)	5,85
3.	Подготовка на нов предмет (12*0,5)	7
3.1	Компјутерски архитектури (вежби)	0,5
3.2	Компјутерски мрежи (вежби)	0,5
3.3	Компјутерски комуникациски технологии (вежби)	0,5
3.4	Безбедност и заштита на компјутерски системи (вежби)	0,5

3.5	Логички кола и компјутерски архитектури (вежби)	0,5
3.6	Мрежни стандарди и уреди (вежби)	0,5
3.7	Современи процесорски архитектури (вежби)	0,5
3.8	Практикум по компјутерски вештини и алатки (вежби)	0,5
3.9	Вградливи компјутерски системи (вежби)	0,5
3.10	Безжични компјутерски мрежи (вежби)	0,5
3.11	Компјутерски компоненти и периферии (вежби)	0,5
3.12	Логички кола и дискретни автомати (вежби)	0,5
3.13	Безжични и мобилни компјутерски мрежи (вежби)	0,5
3.14	Вградливи компјутерски системи и компоненти (вежби)	0,5
4.	Консултации со студенти	8,702
4.1	- летен 2007/2008: (140*0,002)	0,28
4.2	- зимски 2008/2009: (180*0,002)	0,36
4.3	- летен 2008/2009: (352*0,002)	0,704
4.4	- зимски 2009/2010: (318*0,002)	0,636
4.5	- летен 2009/2010: (274*0,002)	0,548
4.6	- зимски 2010/2011: (282*0,002)	0,564
4.7	- летен 2010/2011: (260*0,002)	0,52
4.8	- зимски 2011/2012: (271*0,002)	0,542
4.9	- летен 2011/2012: (275*0,002)	0,55
4.10	- зимски 2012/2013: (382*0,002)	0,764
4.11	- летен 2012/2013: (127*0,002)	0,254
4.12	- зимски 2013/2014: (223*0,002)	0,446
4.13	- летен 2013/2014: (225*0,002)	0,45
4.14	- зимски 2014/2015: (175*0,002)	0,35
4.15	- летен 2014/2015: (259*0,002)	0,518
4.16	- зимски 2015/2016: (147*0,002)	0,294
4.17	- летен 2015/2016: (158*0,002)	0,316
4.18	- зимски 2016/2017: (156*0,002)	0,312

4.19	- летен 2016/2017: (147*0,002)	0,294
5.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (28*0.1)	2,8
6.	Пакет материјали за одреден предмет (11*1)	14
6.1	Компјутерски архитектури (вежби)	1
6.2	Компјутерски мрежи (вежби)	1
6.3	Компјутерски комуникациски технологии (вежби)	1
6.4	Безбедност и заштита на компјутерски системи (вежби)	1
6.5	Логички кола и компјутерски архитектури (вежби)	1
6.6	Мрежни стандарди и уреди (вежби)	1
6.7	Современи процесорски архитектури (вежби)	1
6.8	Практикум по компјутерски вештини и алатки (вежби)	1
6.9	Вградливи компјутерски системи (вежби)	1
6.10	Безжични компјутерски мрежи (вежби)	1
6.11	Компјутерски компоненти и периферии (вежби)	1
6.12	Логички кола и дискретни автомати (вежби)	1
6.13	Безжични и мобилни компјутерски мрежи (вежби)	1
6.14	Вградливи компјутерски системи и компоненти (вежби)	1
	Вкупно	166,15

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национални научни проекти (3*3)	9
1.1	"Компјутерска поддршка на јазикот и писмото на Древните Македонци", 2008 – 2010, финансиран од МАНУ, раководител: проф. д-р Аристотел Тентов	3
1.2	"Routing And Traffic control In Next Generation COMputer NETworks", 01.01.2011-31.06.2012, финансиран од ФЕИТ, раководител: проф. д-р Аристотел Тентов	3
1.3	"Проектирање и развој на нова мемориско-центрична процесорска архитектура", 01.01.2017-31.12.2017, финансиран од ФЕИТ, раководител: вонр. проф. д-р Марија Календар	3
2.	Учесник во меѓународни научни проекти (3*5)	15

2.1	"Embedded system design", 2009-2011, DAAD Grant, Germany, Project coordinator: Prof. Rolf Kraemer, IHP (Frankfurt-Oder) and Univ. of Cottbus, Germany; FEEI in Skopje, Macedonia; Electronic Faculty in Nis, Serbia; Electrical Engineering Faculty in East Sarajevo, Bosnia;	5
2.2	VISION (Video-oriented UWB-based Intelligent Ubiquitous Sensing), 2010-2015, European Research Council (ERC) Grant, in the domain of Physical Sciences and Engineering, Project coordinator: Prof. Dajana Cassioli, University L'Aquila, Italy;	5
2.3	IHP-FEEIT Joint Research Initiative, 01.10.2015-01.10.2016, DFG Grant, Germany, Project coordinator: Prof. Rolf Kraemer, IHP (Frankfurt-Oder) and Univ. of Cottbus, Germany, FEEIT-Skopje, Macedonia.	5
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	20,4
3.1	Danijela Efnusheva , Ana Cholakoska, Aristotel Tentov, "A survey of different approaches for overcoming the processor-memory bottleneck", <i>International Journal of Computer Science & Information Technology</i> , Vol 9, No. 2, April 2017.	3,2
3.2	Danijela Efnusheva , Aristotel Tentov, "Design of Processor in Memory with RISC-modified Memory-centric Architecture", <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i> , Springer (ISSN 2194-5357), April, 2017.	3,6
3.3	Danijela Efnusheva , Aristotel Tentov, Natasha Tagasovska, "An efficient 64-point IFFT hardware module design", <i>New Trends in Networking, Computing, E-learning, Systems Sciences, and Engineering</i> , Bridgeport, USA, Springer (ISBN 978-3-319-06764-3), November 2014, pp. 463-470.	3,2
3.4	Natasha Tagasovska, Paulina Grnarova, Aristotel Tentov, Danijela Efnusheva , "Performances of LEON3 IP Core in WiGig environment on receiving side", <i>New Trends in Networking, Computing, E-learning, Systems Sciences, and Engineering</i> , Bridgeport, USA, Springer (ISBN 978-3-319-06764-3), November 2014, pp. 243-251.	2,4
3.5	Danijela Efnusheva , Josif Kjosev, Katerina Raleva, "Exploring the use of Cadence IC in education", <i>International Journal of Electronics</i> , Vol. 17, No. 2, Dec. 2013, pp. 89-94.	3,2
3.6	Danijela Efnusheva , Goce Dokoski, Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "Different Approaches for OFDM Transmitter and Receiver Design in Hardware, FPGA Design and Implementation with Performance Comparison", <i>International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering (ISSN 2277-128X)</i> , Volume 3, Issue 10, October 2013, pp. 1163-1172.	2,4
3.7	D. Jakimovska , A. Tentov, S. Gjorgjievska, G. Dokoski, M. Kalendar, "Performance Estimation of Novel 32-bit and 64-bit RISC based Network Processor Cores", <i>Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology, Journal of Selected Areas in Telecommunications (JSAT)</i> , May Edition, 2011, pp. 28 - 40.	2,4
4.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	45,6
4.1	Danijela Efnusheva , Aristotel Tentov, Ana Cholakoska, Marija Kalendar, "FPGA Implementation of IP Packet Header Parsing Hardware", <i>Proceedings of Fifth</i>	1,8

	<i>International Conference on Applied Innovations in IT</i> , Koethen, Germany, March 16, 2017, pp. 33-40.	
4.2	Danijela Efnusheva , Ana Cholakoska, Aristotel Tentov, "Design of Reconfigurable Memory for Fast Network Packet Header Parsing", <i>Proceedings of 7th International Conference on Information Society and Technology - ICIST 2017</i> , Kopaonik, Serbia, March, 2017.	2,4
4.3	Danijela Efnusheva , Goce Dokoski, Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "Memory-centric approach of network processing in a modified RISC-based processing core", <i>Proceedings of IEEE Future Technologies Conference</i> , San Francisco, CA, USA, December, 2016, pp. 1181-1188.	1,8
4.4	Danijela Efnusheva , Marija Kalendar, Aristotel Tentov, Goce Dokoski, "A modified memory-centric approach for network packet processing", <i>Proceedings of XIII International Conference ETAI 2016</i> , Ohrid, Macedonia, September, 2016.	1,8
4.5	Danijela Efnusheva , Goce Dokoski, Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "Проектирање на нова мемориско-центрична архитектура и организација на процесори", <i>Proceedings of XII International Conference ETAI 2015</i> , Ohrid, Macedonia, September 24-26, 2015, pp. EI-4.	1,8
4.6	Goce Dokoski, Danijela Efnusheva , Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "Софтверска околина за мемориско-центрична процесорска архитектура", <i>Proceedings of XII International Conference ETAI 2015</i> , Ohrid, Macedonia, September 24-26, 2015, pp. EI-4.	1,8
4.7	Danijela Efnusheva , Goce Dokoski, Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "A novel memory-centric architecture and organization of processors and computers", <i>Proceedings of Third International Conference on Applied Innovations in IT</i> , Koethen, Germany, March 19, 2015, pp. 47-53.	1,8
4.8	Goce Dokoski, Danijela Efnusheva , Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "Software for explicitly parallel memory-centric processor architecture", <i>Proceedings of Third International Conference on Applied Innovations in IT</i> , Koethen, Germany, March 19, 2015, pp. 37-40.	1,8
4.9	Danijela Efnusheva , Natasha Tagasovska, Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "Efficiency comparison of DFT/IDFT algorithms by evaluating diverse hardware implementations, parallelization prospects and possible improvements", <i>Proceedings of Second International Conference on Applied Innovations in IT</i> , Koethen, Germany, March 26-27, 2014, pp. 11-20.	1,8
4.10	Danijela Efnusheva , Aristotel Tentov, "Integrating processing in RAM memory and its application to high speed FFT computation", <i>Proceedings of 4th International Conference on Information Society and Technology - ICIST 2014</i> , Serbia, March 9-13, 2014, pp. 382-387.	2,7
4.11	Danijela Efnusheva , Aristotel Tentov, "Hardware implementation of 64-point FFT module in FPGA", <i>Proceedings of XI International Conference ETAI 2013</i> , Ohrid, Macedonia, September 26-28, 2013, pp. EI-4.	2,7

4.12	Danijela Efnusheva , Josif Kjosev and Katerina Raleva, "Educational Aspects of Cadence IC", <i>Proceedings of XI International Conference ETAI 2013</i> , Ohrid, Macedonia, September 26-28, 2013, pp. E3-4.	2,4
4.13	Riste Oreshkovski, Ilija Dzopkovski, Aristotel Tentov and Danijela Efnusheva , "Practical Approach to 8086 Based Multiprocessor System Design", <i>Proceedings of XI International Conference ETAI 2013</i> , Ohrid, Macedonia, Sep. 26-28, 2013, pp. EI-6.	1,8
4.14	Jakimovska Danijela , Jakimovski Goran, Tentov Aristotel, Bojchev Dimitar, "Performance Estimation of Parallel Processing Techniques on Various Platforms", <i>Proceedings of 20th Telecommunications forum - TELFOR 2012</i> , Belgrade, Serbia, November 20-22, 2012, pp. 1409 - 1412.	1,8
4.15	Danijela Jakimovska , Aristotel Tentov, Goran Jakimovski, Sashka Gjorgjievska, Maja Malenko, "Modern Processor Architectures Overview", <i>Proceedings of XVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2012</i> , Bulgaria, June 28-30, 2012, pp. 194-197.	1,8
4.16	Данијела Јакимовска , Сашка Ѓорѓиевска, Аристотел Тентов, "Имплементација на Интеловиот Микропроцесор 8085 со употреба на LISA", <i>Proceedings of Xth Meѓunarodna Konferencija ETAI2011</i> , 16-20 септември 2011, Охрид, Р. Македонија, pp. I3-2.	2,4
4.17	Sashka Gjorgjievska, Danijela Jakimovska , Aristotel Tentov, "LISA Implementation and Extension of the DLX Processor Architecture", <i>Proceedings of Xth International Conference ETAI2011</i> , 16-20 September 2011, Ohrid, R. Macedonia, pp. I3-1.	2,4
4.18	Marija Kalendar, Danijela Jakimovska , Aristotel Tentov, Goce Dokoski, "Novel Processor Architecture For Modified Advanced Routing in NGN", <i>Proceedings of 26th ACM Symposium On Applied Computing - ACM SAC 2011</i> , 21-24 March, Taichung, Taiwan, pp. 486 – 491.	1,8
4.19	Jakimovska Danijela , Dokoski Goce, Kalendar Marija, Tentov Aristotel, "Design and HDL implementation of original 64 – bit network processor core", <i>Proceedings of XVIII Telecommunications Forum – TELFOR 2010</i> , 23-25 November, R.Serbia, pp. 155 - 158.	1,8
4.20	Kalendar Marija, Jakimovska Danijela , Tentov Aristotel, Dokoski Goce "Advanced Routing Concept Performance Analysis", <i>Proceedings of XVIII Telecommunications Forum – TELFOR 2010</i> , 23-25 November, R.Serbia, pp. 139 - 142.	1,8
4.21	Marija Kalendar, Danijela Jakimovska , Goce Dokoski, Aristotel Tentov, "Advanced Routing Concept Supported by a Novel Processor Architecture", <i>Proceedings of VIII International Symposium on Industrial Electronics - INDEL 2010</i> , 4-6 November, Banja Luka, BiH, pp. 351 - 356.	1,8
4.22	Danijela Jakimovska , Goce Dokoski, Marija Kalendar, Aristotel Tentov, "Network processor architecture design for multi-gigabit networks", <i>Proceedings of VIII International Symposium on Industrial Electronics - INDEL 2010</i> , 4-6 November, Banja Luka, BiH, pp. 357 – 362.	1,8
4.23	Marija Kalendar, Aristotel Tentov, Danijela Jakimovska , Goce Dokoski, "A Novel Flow Based Approach In Routing Decision Mechanism", <i>Proceedings of 3rd IASTED</i>	1,8

	<i>International Multi-conference on Automation, Control, and Information Technology (ACIT2010)</i> , 15-18 June 2010, Novosibirsk, Russia, pp. 158-163.	
5.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	2,4
5.1	Marija Kalendar, Aristotel Tentov, Danijela Jakimovska , Goce Dokoski, "Modified IP Routing Process, Supported By New Network Processor Architecture", <i>Proceedings of ETRAN 2010, 54th Conference for Electronics, Telecommunications, Computers, Automatic control and Nuclear engineering</i> , 7-11 June 2010, R. Serbia, pp. RT3.7-1-4.	1,2
5.2	D. Jakimovska , G. Dokoski, A. Tentov, M. Kalendar, "Network processors: evolution and trends", <i>Proceedings of IXth National Conference with International Participation ETAI2009</i> , 26-29 September 2009, Ohrid, R. Macedonia, pp. IE2-4.	1,2
6.	Учество на научен/стручен собир со реферат	11
6.1	Danijela Efnusheva , Ana Cholakoska, Aristotel Tentov, "Design of Reconfigurable Memory for Fast Network Packet Header Parsing", <i>Proceedings of 7th International Conference on Information Society and Technology - ICIST 2017</i> , Kopaonik, Serbia, March, 2017. (постер презентација)	0,5
6.2	Danijela Efnusheva , Goce Dokoski, Aristotel Tentov, Marija Kalendar, "Memory-centric approach of network processing in a modified RISC-based processing core", <i>Proceedings of IEEE Future Technologies Conference</i> , San Francisco, CA, USA, December, 2016, pp. 1181-1188. (усна презентација)	1
6.3	Danijela Efnusheva , Aristotel Tentov, "Integrating processing in RAM memory and its application to high speed FFT computation", <i>Proceedings of 4th International Conference on Information Society and Technology - ICIST 2014</i> , Serbia, March 9-13, 2014, pp. 382-387. (постер презентација)	0,5
6.4	Danijela Efnusheva , Aristotel Tentov, "Hardware implementation of 64-point FFT module in FPGA", <i>Proceedings of XI International Conference ETAI 2013</i> , Ohrid, Macedonia, September 26-28, 2013, pp. EI-4. (усна презентација)	1
6.5	Danijela Efnusheva , Josif Kjosev and Katerina Raleva, "Educational Aspects of Cadence IC", <i>Proceedings of XI International Conference ETAI 2013</i> , Ohrid, Macedonia, September 26-28, 2013, pp. E3-4. (усна презентација)	1
6.6	Данијела Јакимовска , Сашка Ѓорѓиевска, Аристотел Тентов, "Имплементација на Интеловиот Микропроцесор 8085 со употреба на LISA", <i>Proceedings of XIII Меѓународна Конференција ETAI2011</i> , 16-20 септември 2011, Охрид, Р. Македонија, pp. I3-2. (усна презентација)	1
6.7	Sashka Gjorgjievska, Danijela Jakimovska , Aristotel Tentov, "LISA Implementation and Extension of the DLX Processor Architecture", <i>Proceedings of Xth International Conference ETAI2011, 16-20 Sep. 2011</i> , R. Macedonia, pp. I3-1. (усна презентација)	1
6.8	Jakimovska Danijela , Dokoski Goce, Kalendar Marija, Tentov Aristotel, "Design and HDL implementation of original 64 – bit network processor core", <i>Proceedings of XVIII Telecommunications Forum – TELFOR 2010</i> , Serbia, pp. 155 - 158. (усна презентација)	1
6.9	Marija Kalendar, Danijela Jakimovska , Goce Dokoski, Aristotel Tentov, "Advanced Routing Concept Supported by a Novel Processor Architecture", <i>Proceedings of VIII</i>	1

	International Symposium on Industrial Electronics - INDEL 2010, 4-6 November, Banja Luka, BiH, pp. 351 - 356. (усна презентација)	
6.10	Danijela Jakimovska , Goce Dokoski, Marija Kalendar, Aristotel Tentov, "Network processor architecture design for multi-gigabit networks", <i>Proceedings of VIII International Symposium on Industrial Electronics - INDEL 2010</i> , 4-6 November, Banja Luka, BiH, pp. 357 – 362. (усна презентација)	1
6.11	Marija Kalendar, Aristotel Tentov, Danijela Jakimovska , Goce Dokoski, "Modified IP Routing Process, Supported By New Network Processor Architecture", <i>Proceedings of ETRAN 2010, 54th Conference for Electronics, Telecommunications, Computers, Automatic control and Nuclear engineering</i> , 7-11 June 2010, Donji Milanovac, R. Serbia, pp. RT3.7-1-4. (усна презентација)	1
6.12	D. Jakimovska , G. Dokoski, A. Tentov, M. Kalendar, "Network processors: evolution and trends", <i>Proceedings of IXth National Conference with International Participation ETAI2009</i> , 26-29 September 2009, R. Macedonia, pp. IE2-4. (усна презентација)	1
	Вкупно	103,4

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија	3
1.1	Стручна техничка редакција на книгата: - Џон В. Питерсен, “Водич за апсолутни почетници низ бази на податоци”, македонско издание, Дата Понс, 2011	3
2.	Дизајн или изработка на информациски систем	2
2.1	Дизајн и изработка на информациски веб-базиран систем за ФЕИТ	1
2.2	Дизајн и изработка на информациски систем: „Евиденција за присуство на настава на ФЕИТ“	1
3.	Учество во работата на комисии за државни натпревари	3
3.1	48. Државен натпревар на млади истражувачи од РМ по веб-дизајн, организиран од Народна техника, Берово, 2012	1
3.2	49. Државен натпревар на млади истражувачи од РМ по веб-дизајн, организиран од Народна техника, Штип, 2013	1
3.3	50. Државен натпревар на млади истражувачи од РМ по веб-дизајн, организиран од Народна техника, Скопје, 2014	1
4.	Учество во промотивни активности на Факултетот	7
4.1	Отворен ден на ФЕИТ/КТИ, 2009.	0,5

4.2	Отворен ден на ФЕИТ/КТИ, 2010.	0,5
4.3	Отворен ден на ФЕИТ/КТИ, 2011.	0,5
4.4	Отворен ден на ФЕИТ/КТИ, 2012.	0,5
4.5	Отворен ден на ФЕИТ/КТИ, 2013.	0,5
4.6	Отворен ден на ФЕИТ/КТИ, 2014.	0,5
4.7	Отворен ден на ФЕИТ/КТИ, 2015.	0,5
4.8	Отворен ден на ФЕИТ/КТИ, 2016.	0,5
4.9	Отворен ден на ФЕИТ/КТИ, 2017.	0,5
4.10	Промоција на ФЕИТ во средни училишта во Винаца, 2013	0,5
4.11	Промоција на ФЕИТ во средно училиште "Орце Николов" во Скопје, 2013	0,5
4.12	Промоција на ФЕИТ во средно училиштето "Никола Карев" во Скопје, 2013	0,5
4.13	Отворен ден на УКИМ, 2014	0,5
4.14	Отворен ден на УКИМ, 2015	0,5
5	Превод	3
5.1	Книга: "Уметноста на компјутерското програмирање: фундаменти алгоритми", Волумен 1", Просветно дело, Скопје, 2009 Учесници: Аристотел Тентов, Марија Календар, Данијела Јакимовска , Слободан Минов, Божидар Проевски, Александар Симевски	3
	Дејности од поширок интерес	
1.	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	1
1.1	International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), 2017	1
2.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	4
2.1	EUROCON 2017	1
2.2	ETAI 2016	1
2.3	ETAI 2015	1
2.4	CISSE 2013	1
3.	Студиски престој во странство	1,5
3.1	(до 3 месеци) Франкфурт на Одра (IHP), Германија, јуни-август 2011	0,5
3.2	(до 3 месеци) Лозана (EPFL), Швајцарија, јуни-јули 2010	0,5

3.3	(до 3 месеци) Франкфурт на Одра (IHP), Германија, јули 2009	0,5
4.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект (соработник)	1
4.1	"Routing And Traffic control In Next Generation COMputer NETworks", 01.01.2011-31.06.2012, финансиран од ФЕИТ, раководител проф. д-р Аристотел Тентов	0,5
4.2	"Проектирање и развој на нова мемориско-центрична процесорска архитектура", 1.1.2017-31.12.2017, финансиран од ФЕИТ, раководител: вонр. проф. д-р Марија Календар	0,5
5.	Член на факултетска комисија	6
5.1	Центар за нови студенти на Факултетот, 2010 г.	0,5
5.2	Центар за нови студенти на Факултетот, 2011 г.	0,5
5.3	Центар за нови студенти на Факултетот, 2012 г.	0,5
5.4	Центар за нови студенти на Факултетот, 2013 г.	0,5
5.5	Центар за нови студенти на Факултетот, 2014 г.	0,5
5.6	Центар за нови студенти на Факултетот, 2015 г.	0,5
5.7	Комисија за прием на опрема во ФЛАОП, 2017 г.	0,5
5.8	Пописна комисија за компјутерска опрема во ФЛАОП и стручните служби, 2012 г.	0,5
5.9	Пописна комисија за библиотека, 2013 г.	0,5
5.10	Централна комисија за попис на имотот на ФЕИТ, 2016 г.	0,5
5.11	Комисија за имплементација на ISO 9001:2008 на ФЕИТ, 2011/2012 г.	0,5
5.12	Комисија за имплементација на ISO 9001:2008 на ФЕИТ, 2012/2013 г.	0,5
	Вкупно	31,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА Д-Р ДАНИЈЕЛА ЕФНУШЕВА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	166,15
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	103,4
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	31,5
Вкупно	301,05

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Аристотел Тентов, с.р.

Доц. д-р Даниел Денковски, с.р.

Доц. д-р Христијан Ѓорески, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
ЕЛЕКТРОТЕРМИЈА, ЕЛЕКТРИЧНО ЗАВАРУВАЊЕ И ЕЛЕКТРИЧЕН СООБРАЌАЈ НА
ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО
СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на редовната 97. седница одржана на 31.1.2018 година, со Одлука бр. 02-155/4, нè одреди за членови на Рецензентската комисија за избор на наставник по предметите од наставно-научната област електротермија, електрично заварување и електричен сообраќај.

На распишаниот конкурс, објавен во весниците „Дневник“ и „Коха“ на 28.12.2017 и исправката на конкурсот објавена на 29.12.2017, се пријави д-р Снежана Чундева, дипл. ел. инж., редовен професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Рецензентската комисија, врз основа на поднесените документи, сопствените сознанија и личното познавање на кандидатката, на Наставно-научниот совет на Факултетот му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Снежана Чундева е родена во Скопје, на 9.1.1969 во Скопје. Основното и средното училиште ги оформила во Скопје, со континуиран одличен успех. На Електротехничкиот факултет во Скопје се запишала во 1986 г, на насоката индустриска електроенергетика и автоматизација. Дипломирала со оценка 10 во 1991 година, со дипломскиот труд „Промена на параметрите на куса врска на еднофазен трансформатор при фазно управување“, под менторство на проф. д-р Лидија Петковска.

Во 1992 година се запишала на постдипломски студии при ЕТФ - Скопје, на насоката електротермиски уреди. Сите предвидени испити ги положила во рок, со одличен успех. Магистрирала во ноември 1994 год. со магистерскиот труд под наслов „Екстремно несиметричен режим на работа на вентилен прекинувач употребен кај уред за електроотпорно заварување“, под менторство на проф. д-р Владимир Дуковски.

Во текот на 1994 год., како стипендист на Фондацијата ИОМ, остварила три-месечен студиски престој на Техничкиот универзитет во Ајндховен, Холандија.

Од октомври 1995, Снежана Чундева е вработена на Електротехничкиот факултет во Скопје, како асистент на групата предмети од областа на електро-термијата, електричното заварување и електричниот сообраќај. Преизбрана била два пати во истото звање, во септември 1999 и во јуни 2002 година.

Со академскиот степен доктор по технички науки се здобила во февруари 2002 година, по успешната одбрана на докторската дисертација со наслов „Придонес кон оптимирањето на параметрите на трансформатор за електроотпорно преклопно заварување од аспект на режимите на работа“, под менторство на проф. д-р Лидија Петковска.

Во јануари 2003 година, Снежана Чундева била избрана во звањето насловен доцент на групата предмети од областа електротермија, електрично заварување и електричен сообраќај (билтен 818). Од учебната 2006/2007 година држи настава по предметот Компјутерски симулации на студиската програма Конверзија и искористување на електрична енергија (КИЕЕ).

Во август 2008 е избрана во звањето вонреден професор на групата предмети од областа на електротермијата, електричното заварување и електричниот сообраќај

(Билтен бр. 945), а во јуни 2013 (Билтен бр. 1052) во звањето редовен професор. Моментално е одговорна за настава на првиот и на вториот циклус на Факултетот за електротехника и информациски технологии, како и на Машинскиот факултет. Акредитиран ментор е и на трет циклус студии.

Во изминатите години два пати била корисник на TEMPUS-програмата за финансирање на индивидуална мобилност (IMG), со цел унапредување и усогласување на дел од наставните содржини на ИЕТЕЗЕС со Болоњската декларација. Во 2009 била корисник на стипендија од Јапонската влада при што остварила двомесечна обука во Јапонија од областа на почисто производство.

Нејзин научен интерес се пресметка и анализа на електромагнетни феномени, моделирање, симулација и оптимизација на електромагнетни уреди, електромагнетна компатибилност. Во последните десетина години, нејзиниот научен интерес е насочен кон квалитетот на електричната енергија. Поновите истражувања на Снежана Чундева се од областа на електричните возила и нивното интегрирање во електричната мрежа.

Од горните области, автор е на повеќе од 100 научни трудови публикувани во меѓународно рецензирани списанија и во зборници од меѓународни и домашни советувања. Учесник е во поголем број на научноистражувачки и апликативни проекти, поддржани од МОН, УКИМ, Темпус, COST, FP, DAAD итн.

Снежана Чундева е член на професионалните здруженија IEEE (сениор член), МАКО-СИГРЕ и СИГРЕ Париз. Член е на истражувачкиот тим при центарот за електромагнетна компатибилност, како и на Националниот Центар за почисто производство во својство на национален експерт за почисто производство. Член е на меѓународни работни групи од областа на квалитет на електрична енергија, како и на програмски или организационен одбор на поголем број на меѓународни научни собири.

Активно ги познава англискиот, францускиот и српскиот јазик, а се служи со рускиот јазик.

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

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Во текот на целиот период, од вработувањето на Факултетот во октомври 1995 па до денес, д-р Снежана Чундева активно е вклучена во целосната наставна дејност на Институтот за електротермија, електрично заварување и електричен сообраќај (ИЕТЕЗЕС). Исто така, таа е активно вклучена во наставната дејност и на Факултетот во целина, но и на други факултети во рамките на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј". Држела вежби и предавања по сите предмети од областа електротермија, електрично заварување и електричен сообраќај, како по старите наставни програми пред воведувањето на ЕКТС, така и по новите.

Во голема мера придонела во конципирањето и развивањето на нови предмети на додипломските и постдипломските студии на ФЕИТ. Член е на повеќе факултетски наставни комисији, при што дала особен придонес при конципирањето на студиските програми по ЕКТС, и тоа на програмата на додипломски студии Конверзија и искористување на електрична енергија (КИЕЕ), започнати во 2005/06 и на програмата Електроенергетика, автоматизација и обновливи извори (ЕАОИЕ), започнати во 2012/13, како и на студиска програма од втор циклус-Енергетска ефикасност, животна средина и одржлив развој (ЕСОР). Исто така, забележителен е и нејзиниот придонес во развојот на додипломските и постдипломските студии на Машинскиот факултет и на додипломските студии на Факултетот за драмски уметности. Учествува

во наставата и на третиот циклус студии по ЕКТС на ФЕИТ, на студиската програма Електротехника и информациски технологии и на програмата Метрологија на Докторската школа при УКИМ.

Во периодот по последниот избор во звањето редовен професор, на Факултетот за електротехника и информациски технологии, Снежана Чундева држела предавања, аудиториски и лабораториски вежби по предметите Енергија и одржлив развој (III сем. ЕАОИЕ), Електротермиска конверзија (VI сем. ЕАОИЕ) и Електрични возила (VIII сем. ЕАОИЕ). На Машинскиот факултет држела предавања и вежби по предметот Електротехника (II сем. сите насоки).

На вториот циклус студии, Снежана Чундева држи настава по предметите Енергија и ефикасност за одржлива иднина, Екоефикасност и почисто производство, Енергетска ефикасност на електротермиски постројки и Електрични и хибридни возила на студиската програма Енергетска ефикасност, животна средина и одржлив развој (ECOP).

Кандидатката е акредитиран ментор на третиот циклус студии според ЕКТС во неколку циклуси на акредитација, со последна реакредитација на 19.10.2017. Одговорна е за наставата на 3 предмети на докторски студии при Факултетот за електротехника и информациски технологии, од кои 2 на студиската програма ЕИТ (Електротехника и информациски технологии) и на еден предмет на студиската програма Метрологија.

Во изминатиот период, како член на комисија за одбрана на дипломски труд учествувала на сите дипломски работи изработени при ИЕТЕЗЕС. Само во текот на учебната 2016/2017 година била ментор на 6 дипломски труда, како и член на комисија на 7 дипломски труда изработени на другите институти при Факултетот. Во наведениот период била ментор на 2 одбранети магистерска труда, а тековно е ментор на уште еден кандидат.

Во текот на изминатите 7 години, Снежана Чундева одржала настава на поголем број работилници на тема почисто производство и квалитет на електрична енергија. Држела IEEE-обуки на нашите студенти од втор циклус студии, како и на претседателите на IEEE-одделите за електроенергетика од регионот. Два пати била повикан предавач на студентската конференција SKEEOP (во 2014 и 2016 година).

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА И АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Во научноистражувачката работа, почнувајќи уште со изработката на нејзиниот дипломски труд, како и при понатамошното усовршување на постдипломските и докторските студии, вниманието и научните преокупации на Снежана Чундева главно се насочени кон проучување на фазно управуваните уреди за електроотпорно преклопно заварување. Ова посебно се однесува на проучувањето на режимите на работа, креирањето и анализата на нивните симулациски модели, моделирањето и мерењето на магнетните појави во трансформаторите за електроотпорно преклопно заварување. Во периодот од 1997 година, нејзиниот научноистражувачки интерес е насочен и кон оптимирањето на трансформаторите за електроотпорно преклопно заварување со примена на современи пребарувачки техники. Како резултат на научноистражувачката работа во оваа област ја изработила и ја одбрала нејзината докторска дисертација.

Од 2009 година, научниот интерес на Снежана Чундева се насочува кон електромагнетната компатибилност и квалитетот на електричната енергија. На покана на раководителот на меѓународните CIGRE/CIPRED/UIE JWG C4.110 и UIE Power Quality - работни групи кои ги истражуваат напонските пропади, таа активно се вклучува во активностите на групите, како единствен претставник од ЈИ Европа.

Последните истражувања на кандидатката се од областа на електричните возила, нивното интегрирање во електричните мрежи и користење на електричните возила како давачи на дополнителни услуги.

Како резултат на научноистражувачката работа на горните теми, од почетокот на својата академска кариера до денес, кандидатката има 114 референтни единици, од кои 13 се трудови публикувани во меѓународни научни списанија со и без фактор на влијание (Automatika, Springer Monograph Computational Methods for the Innovative Design of Electrical Devices – Series: Studies in Computational Intelligence; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Serbian Journal of Electrical Engineering; IOS PRESS Advanced Computer Techniques in Applied Electromagnetics; Elektrotechnika & Elektronika E+E; International Journal of Emerging Sciences; Renewable Energy & Power Quality Journal; Eletricidade Moderna, Russian Electrical Engineering, PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY).

Од почетокот на својата академска кариера, Снежана Чундева учествувала на поголем број меѓународни и домашни конференции. При тоа, има објавено 68 конференциски трудови, од кои повеќето се на меѓународни конференции. Во изминатите 7 години, дел од позначајните меѓународни конференции на кои објавила резултати од истражувањата се: MedPower; International Conference on Applied Electromagnetics; International Conference on Renewable Energy and Power Quality; IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power; Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, EUROCON, и др. Редовно учествува со научни и стручни трудови и на најзначајните домашните конференции од областа на електротехниката и електроенергетиката (МАКО СИГРЕ, ЕТАИ, Меѓународно советување „Енергетика“ и др.). Објавила трудови и во стручни списанија (Зборник на трудови на ЕТФ, Зборник на трудови на МФ, Енергетика и Пресинг).

Член е на програмските одбори на реномираните меѓународни конференции International Conference on Applied Electromagnetics, International Power Electronics and Motion Control Conference, IEEE EUROCON, IEEE ENERGYCON, IEEE ISGT, SDEWES итн.

Во изминатиов седумгодишен период активно учествувала во поголем број научноистражувачки проекти поддржани од меѓународните програми DAAD, UNIDO, COST. Била раководител на 1 национален научноистражувачки проект „Имунитет на опремата и инсталациите на напонски пропади“, финансиран од Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Во моментот, исто така е еден од раководителите на проектот „Изведба на електрично возило“, кој е финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Снежана Чундева воедно е национален координатор на меѓународниот проект Built Environment Wind Energy Technology towards enhancement of the Smart Cities concept, TUD COST Action TU1304.

Учествувала во подготовка на пријави за проекти како на национални, така и на меѓународни проекти.

Од доменот на стручно-апликативната дејност, С. Чундева од 2008 год. е национален експерт за почисто производство, за што поседува сертификат од United Nation Industrial Development Organization (UNIDO). На крајот на 2008 год. била на UNIDO - обука за процесна симулација во Трст, Италија. Како стипендист на Јапонската влада, во 2009 остварила студиски престој во Јапонија, при што успешно ја завршила обуката од областа почисто производство. Како експерт за почисто производство е вклучена во сите активности на Националниот центар за почисто производство (обучувач на нови експерти, организатор и предавач на работилници итн.). Во склоп на оваа стручно-апликативна дејност, ангажирана е како експерт и консултант за имплементација на принципите на почисто производство во неколку домашни производствени компании.

Во 2015 година, кандидатката била раководител на стручната ревизија за промена на бакарните профилни проводници на трансформаторот за ЕЛП во МАКСТИЛ.

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Кандидатката д-р Снежана Чундева покажува забележителна активност и во дејностите од поширок интерес. Ова особено се однесува на нејзиниот придонес за работењето и афирмацијата на Факултетот, како и за афирмација на структурата.

Во однос на нејзиниот ангажман на Факултетот, за издвојување е нејзиното членство во голем број факултетски комисии и одбори. Во изминатиов седумгодишен период, таа е координатор на ИЕТЕЗЕС на Отворен ден на ФЕИТ, член на Комисијата за модернизација на студиски програми од електроенергетика, член на Комисијата за модернизација на додипломските и постдипломските студиски на ФЕИТ, претседател на Дисциплинската комисија, како и член на Комисијата за јавни набавки. Учествува во сите промотивни активности на Факултетот.

Од 2010 год., таа е раководител на Лабораторијата за електротермија, електрично заварување и електричен сообраќај.

Од почетокот на 2014 година, Снежана Чундева е назначена за прв раководител на новоформираниот Центар за кариера на ФЕИТ. Под нејзино раководство, Центарот успешно работи и се развива, и во универзитетската средина е препознаен како еден од најактивните и најуспешни центри за кариера во државата.

Д-р Снежана Чундева е член на повеќе професионални здруженија. Од 1996 год. таа е член на Македонската IEEE - секција, а од 2010 е избрана за сениор - член на IEEE.

Во однос на нејзиниот ангажман за афирмација на структурата, за издвојување е податокот дека Снежана Чундева била претседател на Одделот за електроенергетика на Македонската IEEE - секција во повеќе мандати (до почетокот на 2014 год.). За овој ангажман добила пофалница од IEEE за прилогот кон развојот на IEEE и инженерската професија (Appreciation for Notable Services and Contribution towards advancement of IEEE and Engineering Profession to Snezana Cundeva chair Power & Energy Society Republic of Macedonia 2009-2014). Од април 2014, Чундева станува потпретседател на Македонската IEEE-секција. И за овој ангажман добива пофалница од IEEE за извонредни достигнувања за зголемување на членството (Certificate of Recognition for outstanding achievement in member recruitment for the Republic of Macedonia Section during the 2016 membership year). Од септември 2015, кандидатката е регионален претставник на одделите за електроенергетика од Источна Европа. Во ова својство, ја помага и ја координира работата на 13 национални оддели.

Исклучително е активна и во работењето на Националниот комитет на СИГРЕ (МАКО СИГРЕ). Претседател е на Студискиот комитет СЗ и член на Управниот одбор на националниот комитет. Член е и на CIGRE Paris. Исто така, Снежана Чундева е член е на Организациониот одбор на 10. Советување на МАКОСИГРЕ.

Од август 2017 година, кандидатката е член на Надзорен одбор во АД МЕПСО.

ИЗВЕШТАЈ ОД САМОЕВАЛУАЦИЈА

Кандидатката д-р Снежана Чундева има позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.

ПРЕГЛЕД НА ОБЈАВЕНИ НАУЧНИ И СТРУЧНИ ТРУДОВИ

Листата на трудови до изборот во звањето доцент се објавени во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 818 од 8 јануари 2003 година, со реден број од 1 до 22. Листата на трудови до изборот во звањето вонреден професор се објавени во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 945 од 1 јули 2008 година, со реден број од 23 до 43. Трудовите изработени по изборот во звањето вонреден професор до изборот во звањето редовен професор, со реден број од 44 до 94, објавени се во Билтенот на Универзитетот бр. 1052 од 14 април 2013. Трудовите за овој избор, согласно со Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор на УКИМ, дадени се од 2010 година, од кои трудовите 95-114 се од последниот избор до денес. Комплетната листа на објавените трудови е дадена во Анексот на овој Извештај.

ОСВРТ КОН ТРУДОВИТЕ ПО ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕТО РЕДОВЕН ПРОФЕСОР

По изборот во звањето редовен професор, Снежана Чундева доставила за рецензирање учество во национален научен проект во својство на раководител [95], учество во 5 меѓународни научноистражувачки проекти [96-100], 3 труда со оригинални научни резултати објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор [101-103], 8 труда со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор [104-111], како и 3 труда со оригинални научни/стручни резултати објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир [112-114].

Доставените трудови за рецензирање може да се класифицираат во три области: квалитет на електрична енергија (трудови 101, 102, 104, 105, 106, 108, 109, 113), пресметка на параметри на електролачна печка (трудови 103, 107, 111) и интегрирање на електрични возила во мрежа (трудови 110 и 114).

Истражувањата од областа квалитет на електрична енергија кандидатката ги извела во соработка со проф. Мат Болен, еден од пионерите во областа квалитет на електрична енергија во светски рамки. Трудовите 101, 102, 104, 105 и 112 ги анализираат емисиите кои потекнуваат од модерни ветрогенератори приклучени во електроенергетскиот систем. Анализирани се измерените хармониски емисии за 4 различни ветерници со моќност околу 2MW опремени со енергетска електроника. Мерењата се извршени во северниот дел на Шведска. Четирите ветерници имаат различни долготрајни спектрограми и истите различно се менуваат во текот на времето. Измерените емисии од индивидуалните ветерници се споредени со граничните вредности за дозволени хармониски емисии согласно постоечките стандарди и национални препораки. Утврдено е, меѓу другото, дека треба да се започне дискусија за дозволените нивоа на интерхармониски емисии.

Исто така, анализирана е примарната хармониска емисија на еден ветропарк што сочинува една електрична централа. Заклучено е дека емисиите кои потекнуваат од ветропаркот не се прост збир од емисиите на поединечните турбини содржани во него. Овие трудови се презентирани на меѓународни конференции, додека трудот 102 е публикуван во списанието Russian Electrical Engineering, © Allerton Press, Inc.

Трудовите 106, 108 и 109 се, исто така, класифицирани во областа квалитет на електрична енергија и се занимаваат со пресметка и анализа на максимумот на дисперзираното производство што може да се внесе на одредена локација во електричната мрежа, без да го наруши квалитетот на електричната енергија за останатите потрошувачи во таа мрежа т.н. хостинг капацитет на мрежата. Хостинг капацитетот е пресметуван за реални мрежи, во функција од амплитудата на напонот и нивоата на дисторзија.

Следна научна преокупација на кандидатката се проучувањето на електротермиските постројки, конкретно електролачните печки (ЕЛП). Врз основа на мерни резултатите изведени на реална ЕЛП, развиени се аналитички и нумерички модели за пресметка на работните карактеристики на печката. Трудовите го даваат текот на аналитичката пресметка на компонентите во заменската електрична шема од приклучната точка на електроенергетскиот систем до шаржата на електролачната печка, сведени кон секундарот на трансформаторот. Изведена е и аналитичка пресметка на струјните оптоварувања на профилните и флексибилните проводници, како и нумеричка пресметка на температурната распределба и динамичките напрегања во избрани зони на т.н. кратко коло на печката. Трудовите 107 и 111 се презентирани на меѓународни конференции, а трудот 103 е публикуван во меѓународно списание.

Интегрирањето на електричните возила (ЕВ) во мрежа се во фокусот на последните истражувања на кандидатката. Трудовите 110 и 114 ја презентираат улогата на режимот возило-во-мрежа искористен за регулација на фреквенцијата на микромрежа што работи во островски режим. Микромрежата се состои од конвенционално производство, производство од ОИЕ, резидентна област која го претставува оптоварувањето и агрегатор на ЕВ. Анализирани се различни сценарија, при променлив обем на производство од ОИЕ, различни оптоварувања во мрежата и променлив број на ЕВ. За анализа на концептот возило-кон-мрежа изведени се симулациски резултати во MATLAB.

Освен со публикациска дејност, Снежана Чундева во изминатиот период била раководител на успешно реализиран национален научен проект [95] од кој произлегле значителен број на студентски трудови презентирани на меѓународни студентски конференции. Покрај тоа, учествува во COST-акција [96] која се занимава со искористување на ветровата енергија во урбани средини, како национален претставник и член во бордот на проектот. Учествовала и во 4 меѓународни проекти [97-100] од областа на почистото производство.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Приложената обемна активност со забележителни достигнувања во наставните, научните и апликативните дејности што ги негува Факултетот за електротехника и информациски технологии ја класифицира кандидатката Снежана Чундева во извонредно активен наставник и научен работник.

Кандидатката е вклучена во целосната наставна дејност на Факултетот за електротехника и информациски технологии на сите нивоа на студии. За да може соодветно да се оцени дејноста на кандидатката, треба да се има предвид дека наставните дисциплини за кои е ангажирана во наставниот процес: електротермија, електрично заварување и електричен сообраќај, по својата природа се интердисциплинарни, составени од повеќе научни области. Потребно е продлабочено владеење со широки области од науката и техниката, а ова е својствено за кандидатката. Кандидатката успешно учествува во наставата на додипломските, постдипломските и докторските студии и на другите факултети во рамките на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. За истакнување се нејзините комуникативност и блиска соработка со колегите од институтот на кој припаѓа, како и со колегите од другите институти. Овде го истакнуваме примерниот однос со студентите. Член е на голем број наставни комисии при Факултетот.

Особено е забележителна активната на кандидатката на полето на научната и научноистражувачката дејност од областите на моделирање и симулација на

електромагнетните феномени во трансформаторите, проучување на влијанието на електромагнетните уреди врз дистрибутивната мрежа, проучување на електротермиските постројки, квалитетот на електрична енергија и електричните возила. Од овие области објавила голем број на научни и стручни трудови во меѓународни списанија и на меѓународни конференции. Членува во програмските одбори на меѓународни и домашни конференции. Член е на меѓународни истражувачки работни групи. Раководела со домашни научноистражувачки и апликативни проекти и учествувала во поголем број на меѓународни проекти со што се оформила целосно како универзитетски наставник и истражувач. Со своето искуство и знаење ангажирана е како експерт и консултант за имплементација на принципите на почисто производство во неколку домашни производствени компании.

Забележителна е активноста на кандидатката и во дејностите од поширок интерес за афирмација на Факултетот и електроинженерската структурата.

Вреднувајќи ги вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката Снежана Чундева, од почетокот на академската кариера до денес, како и врз основа на податоците дадени во Анекс 2 кон овој Извештај, Рецензентската комисија го потенцира своето задоволство што е ангажирана во разгледувањето на пријавата на вака успешна кандидатка. Комисијата има чест на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ да му предложи да донесе предлог-одлука за повторен избор на проф. Снежана Чундева во звањето редовен професор по предметите од областа електротермија, електрично заварување и електричен сообраќај.

Рецензентска комисија

Академик проф. д-р Леонид Грчев, претседател, с.р

Проф. д-р Никола Чеkreци, член, с.р.

Проф. д-р Марија Кацарска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **СНЕЖАНА СТОЈАН ЧУНДЕВА-ПЕТРОВСКА**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Факултет за електротехника и информациски технологии**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **електротермија, електрично заварување и електричен сообраќај**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава од прв циклус студии ¹	75,48
	Компјутерски симулации (летен 10/11, 3 часа)	1,8
	Компјутерски симулации (летен 11/12, 3 часа)	1,8
	Електротехника и електроника (зимски 10/11, 2 часа, МФ)	1,2
	Електротехника и електроника (зимски 11/12, 2 часа, МФ, група 1)	1,2
	Електротехника и електроника (зимски 11/12, 2 часа, МФ, групи 2)	1,2
	Електротехника и електроника (зимски 12/13, 2 часа, МФ, групи 2)	1,2
	Компјутерски поддржано инженерство (летен 11/12, 3 часа)	1,8
	Електротермија (зимски 12/13, 3 часа)	1,8
	Компјутерски симулации (летен 12/13, 3 часа)	1,8
	Електротермиски постројки (летен 12/13, 3 часа)	1,8

¹ Вкупниот број поени во семестар се добива на следниов начин: неделен број на часови * бр. на работни недели во семестар (15) * по бодување (0,04/0,05/0,06). Пример: 3 (часа неделно) * 15 (недели) * 0,04 (поени за одржување настава од прв циклус студии) = поени.

	Електрична влеча (летен 12/13, 3 часа)	1,8
	Електротехника (летен 12/13, 1 час, МФ)	0,6
	Електротермија (зимски 13/14, 3 часа)	1,8
	Енергија и одржлив развој (зимски 13/14, 2 часа)	1,2
	Компјутерски симулации (летен 13/14, 3 часа)	1,8
	Електротермиски постројки (летен 13/14, 3 часа)	1,8
	Електротехника (летен 13/14, 1 час, МФ)	0,6
	Автономни електрични возила (летен 13/14, 3 часа)	1,8
	Енергија и одржлив развој (зимски 14/15, 2 часа)	1,2
	Електротермиска конверзија (летен 14/15 3 часа)	1,8
	Компјутерски симулации (летен 14/15, 3 часа)	1,8
	Електротехника (летен 14/15, 1 час, МФ)	0,6
	Електротермиски постројки (летен 14/15, 3 часа)	1,8
	Енергија и одржлив развој (зимски 15/16, 2 часа)	1,2
	Електротермиска конверзија (летен 15/16 3 часа)	1,8
	Електрични возила (летен 15/16 3 часа)	1,8
	Електротехника (летен 15/16, 1 час)	0,6
	Енергија и одржлив развој (зимски 16/17, 2 часа)	1,2
	Електротермиска конверзија (летен 16/17 3 часа)	1,8
	Електрични возила (летен 16/17 3 часа)	1,8
	Електротехника (летен 16/17, 1 час)	0,6
	Енергија и одржлив развој (зимски 17/18, 2 часа)	1,2
2.	Одржување на настава од втор циклус студии	33,75
	Екоефикасност и почисто производство (летен 10/11, 3 часа)	2,25
	Заштита од опасно дејство на електрична енергија (летен 12/13, МФ)	2,25
	Екоефикасност и почисто производство (летен 11/12, 3 часа)	2,25
	Екоефикасност и почисто производство (летен 12/13, 3 часа)	2,25
	Електротермиска ефикасност (10/11, 3 часа)	2,25
	Автономни електрични возила (зимски 11/12, 3 часа)	2,25

	Заштита од опасно дејство на електрична енергија (летен 13/14, МФ)	2,25
	Енергија и ефикасност за одржлива иднина (зимски 14/15)	2,25
	Енергија и ефикасност за одржлива иднина (зимски 15/16)	2,25
	Енергија и ефикасност за одржлива иднина (зимски 17/18)	2,25
3.	Одржување на настава од трет циклус студии	4,5
	Дијагностика, недеструктивно тестирање и контрола на квалитетот	4,5
4.	Одржување на вежби (лабораториски, аудиториски или изработка на семинарски труд)²	14,15
	Електротермија (зимски 10/11, 3)	1,35
	Електротермија (зимски 11/12, 3)	1,35
	Електротермија (зимски 12/13, 3)	1,35
	Електротермиски постројки (летен 10/11, 2 часа)	0,9
	Електротермиски постројки (летен 11/12, 2 часа)	0,9
	Електротермиски постројки (летен 12/13, 2 часа)	0,9
	Компјутерски симулации (летен 11/12, 2 часа)	0,9
	Компјутерски симулации (летен 12/13, 2 часа)	0,9
	Компјутерски поддржано инженерство (летен 11/12, 2 часа)	0,9
	Електрична влеча (летен 12/13, 2 часа)	0,9
	Електротермиски постројки (летен 13/14, 2 часа)	0,9
	Електротермија (зимски 13/14, 2 часа)	0,9
	Енергија и одржлив развој (зимски 13/14, 1 час)	0,45
	Компјутерски симулации (летен 13/14, 2 часа)	0,9
	Електротехника и електроника (зимски 10/11, 2 часа, МФ, група 1)	0,9
	Електротехника и електроника (зимски 11/12, 2 часа, МФ, група 1)	0,9
	Електротехника и електроника (зимски 11/12, 2 часа, МФ, група 2)	0,9
	Електротехника и електроника (зимски 12/13, 2 часа, МФ, група 2)	0,9
	Електротехника (летен 12/13, 1 час, МФ)	0,45

² Вкупниот број поени во семестар се добива на следниов начин: неделен број на часови * бр. на работни недели во семестар (15) * по бодување (0,03). Пример: 3 (часа неделно)*15 (недели)* 0,03 (поени за часови вежби) = поени.

	Автономни електрични возила (летен 13/14, 2 часа)	0,9
	Електротермиска конверзија (летен 14/15 2 часа)	0,9
	Компјутерски симулации (летен 14/15, 2 часа)	0,9
	Електротехника (летен 14/15, 1 час, МФ)	0,45
	Електротермиски постројки (летен 14/15, 2 часа)	0,9
	Енергија и одржлив развој (зимски 15/16, 1 часа)	0,45
	Електротермиска конверзија (летен 15/16 2 часа)	0,9
	Електрични возила (летен 15/16 2 часа)	0,9
	Електротехника (летен 15/16, 1 час)	0,45
	Енергија и одржлив развој (зимски 16/17, 1 час)	0,45
	Електротермиска конверзија (летен 16/17 2 часа)	0,9
	Електрични возила (летен 16/17 2 часа)	0,9
	Електротехника (летен 16/17, 1 час)	0,45
	Енергија и одржлив развој (зимски 17/18, 1 час)	0,45
5.	Консултации со студенти³	2,53
	- зимски 10/11 (80 студенти)	0,16
	- зимски 11/12 (125 студенти)	0,25
	- зимски 12/13 (97 студенти)	0,19
	- летен 12/13 (150 студенти)	0,3
	- Зимски 13/14 (25 студенти)	0,05
	- летен 13/14 (140+11=151)	0,3
	- зимски 14/15 (40 студенти)	0,08
	- летен 14/15 (139+34=173)	0,346
	- зимски 15/16 (48 студенти)	0,096
	- летен 15/16 (55+27+82=164)	0,328
	- зимски 16/17 (58 студенти)	0,116
	- летен 16/17 (96+64+16=176)	0,352

³ Вкупниот број поени во семестар се добива на следниов начин: број на студенти * бодување. Пример: 100 (студенти во семестар) * 0,002 (бодување) = 0,2 поени.

	- зимски 17/18 (31 студенти)	0,062
6.	Подготовка на нов предмет (прв циклус)	5,5
	Електротехника УКИМ листа (предавања)	1,0
	Енергија и одржлив развој (предавања и вежби)	1,5
	Електротермиска конверзија (предавања и вежби)	1,5
	Електрични возила (предавања и вежби)	1,5
7.	Подготовка на нов предмет (втор циклус)	5
	Заштита од опасно дејство на електрична енергија (летен 12/13, МФ)	1,0
	Енергија и ефикасност за одржлива иднина	1,0
	Електрични и хибридни возила	1,0
	Еко – ефикасност и почисто производство	1,0
	Енергетска ефикасност на електротермиски постројки	1,0
8.	Подготовка на нов предмет (трет циклус)	1,0
9.	Настава на работилници	9,0
	Работилница за почисто производство, НЦПЦ Скопје, 09.12.2010, предавање – “Некои искуства со примена на концептот за почисто производство во Јапонија”.	1
	Работилница за квалитет на ЕЕ, “Статус на истражувањата за квалитет на електрична енергија во светот” (13-14).12.2010	1,5
	UNIDO Workshop Low Carbon Technologies for the Agro-Food Sector, topic Electricity, National Cleaner Production Centre, 7-10.10.2013, Skopje	1,5
	IEEE PES Workshop for Postgraduate students – Tutorial: “How to write a successful paper?”	1,5
10.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура (3 студент)	0,9
11.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (15 студенти)	1,5
12.	Пакет материјали за одреден предмет	24
	Енергија и одржлив развој (I циклус)	4
	Електротермиска конверзија (I циклус)	4
	Електрични возила (I циклус)	4
	Електротехника (I циклус)	4
	Енергија и ефикасност за одржлива иднина (II циклус)	4

	Заштита од опасно дејство на електрична енергија (II циклус)	4
	Вкупно	177,31

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на магистерска работа Елена Ивановска, "Електроенергетски аспекти во концептот на почисто производство", одбранета на 19.05.2014 Андреј Минчев, "МОДЕЛИРАЊЕ И ПРОЦЕНКА НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ЕНЕРГЕТСКИ ПАСИВНА КУЌА" одбранета на 16.11.2012	2
2.	Раководител на национален научен проект	12
	Имунитет на опремата и инсталациите на напонски пропади, научноистражувачки проект 1.1.2011 – 30.6.2012, финансиран од Факултет за електротехника и информациски технологии Скопје	6
	Изведба на електрично возило – I фаза септември 2015 – септември 2016, финансиран од УКИМ Скопје	6
3.	Национален координатор во меѓународен научен проект	6
	Built Environment Wind Energy Technology towards enhancement of the Smart Cities concept, TUD COST Action TU1304, MC Member [TU1304 MK]	
4.	Учесник во меѓународни научни проекти	45
	Joint project for collaboration of the departments of theoretical electrical engineering of the Technische Universitaet Ilmenau and of universities in South Eastern Europe, 2008 - 2012, меѓународен проект Stability Pact for South Eastern Europe, финансиран од Германија	5
	Cleaner Production Technologies in Macedonian Industry", UNIDO, 2nd phase, 2008-2010, UEMCD10157	5
	Promoting Cleaner Production Concept – Republic of Macedonia", Follow up cooperation project financed by Japanese International Cooperation Agency, may-December 2010	5
	Resource Efficiency and Cleaner Production in Agro business Sector in Macedonia", UNIDO, 2010 - 2012 UE/MCD/10/002	5

	Low Carbon Production in the Agro-Industry in Repblic of Macedonia” – NCPC, project financed by Federal Ministry for EIA , 2010 – 2012, 1sth phase, and 2012-2014, 2nd phase	5
	Power Quality, UIE working group 2, project funded by International Union for Electricity Applications, 2009-2012	5
	Resource Efficiency and Cleaner Production and Low carbon in agro business sector in Macedonia, UNIDO, 2012-2014, UEMCD10002	5
	Low carbon technologies in SME’s, UNIDO, 2012 - 2015, UEMCD	5
	Low Carbon Technologies to Green the Industry, REGIONAL PROJECT ON LOW CARBON TECHNOLOGIES, October 2013 - today	5
5.	Дел од монографија објавен во странство⁷	4,8
	Cundeva-Blajer M., Cundeva S., Arsov Lj, Optimization and computer aided design of Special Transformers, Springer monograph Computational Method for the Innovative Design of Electrical Devices – Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 327, 1st Edition., 2011, 400 p., ISBN: 978-3-642-16224-4	4,8
6.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	28,2
	Cundeva S., Cundeva-Blajer M., Arsov Lj, Design Optimization of Special Transformers - CAD, FEM and GA Coupled Approach, pp 20-26, ELEKTROTECHNICA & ELEKTRONICA E+E , Vol. 45. No 1-2/2010, Monthly scientific and technical magazine Published by: The Union of Electronics, Electrical Engineering and Telecommunications /CEEC/, BULGARIA	4,8
	<u>Snezana Cundeva</u> , Robert Neumann, Math Bollen, Zivko Kokolanski, Jovica Vuletic, Aleksandra Krkoleva, Sasa Djokic, Koen van Reusel, Kurt Stockman, Immunity against Voltage Dips – Main Recommendations to Stakeholders of the CIGRE/CIRED/UIE Joint Working Group C4.110, International Journal Emerging Sciences. , 1(4), 555-563, December 2011 ISSN: 2222-4254	3,6
	M. Bollen, <u>S. Cundeva</u> , R. Neumann, J. Gordon, S. Djokic, K. Stockman, G. Ethier and K. van Reussel, Voltage Dip Immunity of Equipment and Installations - Messages to stakeholders, Renewable Energy & Power Quality Journal , No.10, 25th April 2012, paper 342	3,6
	K. Yang, <u>S. Cundeva</u> , M. Bollen and M. Wahlberg, Harmonic emission study of individual wind turbines and a wind park, Renewable Energy & Power Quality Journal , No.11, March 2013, paper 331,	3,6
	K. Yang, <u>S. Cundeva</u> , M. Bollen and M. Wahlberg, Measurements of Harmonic and Interharmonic Emission from Wind Power Systems, ISSN 1068_3712, Russian Electrical Engineering , 2014, Vol. 85, No. 12, pp. 769–776. © Allerton Press, Inc., 2014.	3,6

	<u>Snezana Cundeva</u> , Mihail Digalovski, Calculation of electric arc furnace secondary circuit – analytical and numerical approach, PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY , ISSN 0033-2097, R. 92 NR 12/2016	5,4
	M. Bollen, <u>S. Cundeva</u> , R. Neumann, J. Gordon, S. Djokic, K. Stockman, G. Ethier and K. van Reussel, Voltage Dip Immunity of Equipment and Installations - Messages to stakeholders", presented at ICREPQ 2012 –translated into Portuguese. " Eletricidade Moderna " - a leading monthly technical magazine in Brazil for 40 years, pp 104-111	3,6
7.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор ⁹	36
	M.H.J. Bollen, <u>S. Cundeva</u> and members of UIE Working, Voltage dip immunity aspects of power-electronics equipment – recommendations from CIGRE/CIRED/UIE, JWG C4.110, Proceedings of 14th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2010, Macedonia, paper 520 T15-17/T15-24	1,8
	Math H. J. Bollen, <u>S. Cundeva</u> , Sarah K. Rönnberg, Mats Wahlberg, Kai Yang, Liangzhong Yao, A Wind Park Emitting Characteristic and Non-Characteristic Harmonics, Proceedings of 14th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2010, Macedonia, paper 611, S14-22/S14-26	1,8
	<u>S. Cundeva</u> , N. Bendeovski, M. Ginovska, A. Kocov, Implementation of Cleaner Production Technologies in a Brewery, International Conference on Innovative Technologies INTECH 2010 Prague, Czech Republic, pp. 267-271	1,8
	M. Ginovska, <u>S. Cundeva</u> , A. Kocov, Streamlining a Manufacturing Industry and Reduction of Environmental Impacts Through Implementation of Cleaner Production, International Conference on Innovative Technologies INTECH 2010 Prague, Czech Republic, pp. 335-338	2,4
	<u>Snezana CUNDEVA</u> , Math BOLLEN, Aleksandra KRKOLEVA, Jovica VULETIC, Zivko KOKOLANSKI, and Sasa DJOKIC, Improved understanding of compatibility issues regarding voltage dips - Main contributions of the CIGRE/CIRED/UIE joint working group C4.110, Proceedings of 10th International Conference on Applied Electromagnetic PES 2011, extended abstracts pp. 39-41 and Conference CD, Nis, Serbia, 2011	1,8
	<u>Snezana CUNDEVA</u> , Math BOLLEN, Zivko KOKOLANSKI, Jovica VULETIC, Aleksandra KRKOLEVA and Sasa DJOKIC, Immunity against voltage dips – Main recommendations to stakeholders of the CIGRE/CIRED/UIE joint working group C4.110, Proceedings of 10th International Conference on Applied Electromagnetic PES 2011, extended abstracts pp. 27-29 and Conference CD, Nis, Serbia, 2011	1,8
	M. Bollen, <u>S. Cundeva</u> , R. Neumann, J. Gordon, S. Djokic, K. Stockman, G. Ethier and K. van Reussel, Voltage Dip Immunity of Equipment and Installations - Messages to stakeholders, International Conference on Renewable Energy and Power Quality, ICRREPQ 2012, March 2012, Santiago De Comostela, Spain	1,8
	Math H.J. Bollen, <u>Snezana Cundeva</u> , Nicholas Etherden, Kai Yang, Considering the Needs of the Customer in the Electricity Network of the Future, SDEWES, 2012, Ohrid	1,8
	M. Bollen, R. Neumann, J. Gordon, S. Djokic, K. Stockman, G. Ethier, K. van Reussel and <u>S. Cundeva</u> , Voltage Dip Immunity of Equipment and Installations - Messages to	1,8

	stakeholders, IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), June 2012, Hong Kong	
	K. Yang, <u>S. Cundeva</u> , M. Bollen and M. Wahlberg, Harmonic emission study of individual wind turbines and a wind park, International Conference on Renewable Energy and Power Quality, ICRREPQ 2013, March 2013, Билбао, Spain	1,8
	Kai YANG, <u>Snezana CUNDEVA</u> , Math BOLLEN and Mats WAHLBERG, Harmonic aspects of wind-power installations, 11th International Conference on Applied Electromagnetics - ПЕЕС 2013, September 01 – 04, 2013, Ниш, Serbia	1,8
	<u>Snezana CUNDEVA</u> , Math BOLLEN, HOSTING CAPACITY OF LV NETWORKS FOR MICROGENERATORS, 12th International Conference on Applied Electromagnetics - ПЕЕС 2015, extended abstracts pp. 45-46 and Conference CD, August 31 - September 02, 2015, Ниш, Serbia	2,7
	<u>Snezana Cundeva</u> , Mihail Digalovski, Calculation of electric arc furnace secondary circuit – analytical and numerical approach, Book of abstracts and conference CD, pp. 78-79, 6th SAEM and 26th PTZE Symposia, Wroclaw, Poland, June, 2016	2,7
	<u>Snezana Cundeva</u> , Math Bollen, Daphne Schwanz, Hosting capacity of the grid for wind generators set by voltage magnitude and distortion levels, Proceedings of 10th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, paper 060, Belgrade, November 2016	2,4
	<u>Snezana Cundeva</u> , Math Bollen, Daphne Schwanz, HOSTING CAPACITY OF THE NETWORK FOR WIND GENERATORS SET BY VOLTAGE MAGNITUDE AND DISTORTION LEVELS, International Conference on Wind Energy Harvesting, Coimbra, Portugal, April 20-21, 2017	2,4
	<u>Snezana Cundeva</u> , Aleksandar Dimovski, Vehicle-to-grid System Used to Regulate the Frequency of a Microgrid, Proceedings of 17th IEEE International Conference on Smart Technologies, IEEE EUROCON, pp. 456-460, July 6-8, 2017, Ohrid, Macedonia	2,7
	<u>Snezana Cundeva</u> , Mihail Digalovski, CALCULATION OF STRESS AND TEMPERATURE IN THE DELTA CLOSURE COPPER PLATES OF EAF, Book of Abstracts pp. 19, Conference CD paper O1_2, 13th International Conference on Applied Electromagnetics - ПЕЕС 2017 August 30 – September 01, 2017, Ниш, Serbia	2,7
8.	Трудо со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно популарно списание	1,2
	Снежана Чундева, Александра Крколева, Јовица Вулетиќ, Живко Коколански, Квалитет на електричната енергија – Имуитет на опремата на напонски пропади, списание Пресинг, бр. 3, 2011, стр 16-22.	1,2
9.	Трудови со оригинални научни/струни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	15
	С. Чундева, В. Гламочанин, М. Кацарска, С. Велева, Развој на паметни мрежи и асет менаџмент, Меѓународно советување "Енергетика 2010", Охрид, октомври 2010, пп 1109-1117.	1,2

	С. Велева, М. Кацарска, С. Чундева, Интегрирање на ИКТ и функциите на интелигентни енергетски мрежи, Меѓународно советување "Енергетика 2010", Охрид, октомври 2010, пп 485-494.	1,6
	М. Kacarska, S. Veleva, S. Cundeva, Business modeling tool for wind power energy production, Меѓународно советување "Енергетика 2010", Охрид, октомври 2010, пп 301-310.	1,6
	Б. Марковски, С. Чундева, Енергетска ефикасност и почисто производство во индустријата за производство на челик, 7 Советување МАКОСИГРЕ, С3-142R-МК, Зборник на куси содржини и конференциско CD, Охрид, октомври 2011.	1,8
	Ј. Вулетиќ, С. Чундева, А. Крколева, Ж. Коколански, С. Ѓокиќ, Имуитет на опремата и инсталациите на напонски пропади – Главни препораки од работната група "Power quality" до мрежните оператори и регулаторни тела, 7. Советување МАКОСИГРЕ, С4-081R-МК, Зборник на куси содржини и конференциско CD, Охрид, октомври 2011.	1,2
	А. Крколева С. Чундева, Ј. Вулетиќ, Ж. Коколански, С. Ѓокиќ, Имуитет на опремата и инсталациите на напонски пропади – Главни препораки од работната група "Power quality" до институциите за стандардизација, 7. Советување МАКОСИГРЕ, С4-089R-МК, Зборник на куси содржини и конференциско CD, Охрид, октомври 2011.	1,2
	Ж. Коколански, С. Чундева, А. Крколева, Ј. Вулетиќ, С. Ѓокиќ, В. Димчев, Имуитет на опремата и инсталациите на напонски пропади – Главни препораки од работната група "Power quality" до индустриските потрошувачи и произведувачите на опрема, 7 Советување МАКОСИГРЕ, С4-116R-МК, Зборник на куси содржини и конференциско CD, Охрид, октомври 2011.	1,2
	Snezana Cundeva, Math Bollen, Kai Yang, Distortion levels in the grid due to windpower integration, MAKO CIGRE 2013, September 2013, Ohrid, Macedonia	1,6
	Math BOLLEN, Snezana CUNDEVA, CIGRE/CIRE/IEEE Working Group C4.24 – power quality and EMC issues associated with future electricity networks – status report, 9 Советување МАКОСИГРЕ, С4-128R-EN, Зборник на куси содржини и конференциско CD, Охрид, септември, 2015	1,8
	Димовски, Александар; Чундева, Снежана, Примена на електричните возила за регулација на фреквенцијата на микро-мрежа, 10 Советување МАКО СИГРЕ, С6-97R, септември, 2017	1,8
10.	Пленарно предавање на научен/стручен собир	8
	СКЕООР 2014 - Можности и перспективи за остварување на одржлив електроенергетски систем СКЕООР 2016 - Електрични возила	4
	Presentation - TUD COST Action TU1304 WINERCOST meeting in Belgrade, Serbia, 31.08.-01.09.2015, Hosting capacity of the low voltage network for small scale generators	4

	Presentation - TUD COST Action TU1304 WINERCOST meeting in Thessaloniki, 4.9-5.9.2017, Wind Power Grid Integration Challenges at Distribution Level	
11.	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество (15x2)	30
12.	Учество на научен/стручен собир со реферат/усна презентација	17
	Вкупно	205,2

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Раководител на стручно апликативни проекти	14
	„Намалување на јаглеродни емисии од производниот процес во Дрога Колинска“, студија (Национален центар за почисто производство во соработка со UNIDO), Скопје, 2012/14	2
	„Намалување на јаглеродни емисии од производниот процес во Пелистерка“, студија (Национален центар за почисто производство во соработка со UNIDO), Скопје, 2012/14	2
	Проект Low Carbon Пивара Скопје, 2014	2
	CP Assessment Report and identification of CP opportunities in coffee roasting production DROGA Kolinska Skopje, Macedonia, March 2013	2
	CP Assessment Report and identification of CP opportunities in carbonated mineral water production	2
	Low Carbon Study Pelisterka Bitola, June 2012/March 2013	2
	PIVARA AD SKOPJE Macedonia January 2014/today Low Carbon study	2
2.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија	4
	СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ ЗА ПРОМЕНА НА БАКАРНИ ПРОФИЛНИ ПРОВОДНИЦИ НА ТРАНСФОРМАТОР ЗА ЕЛЕКТРОЛАЧНА ПЕЧКА ВО МАКСТИЛ АД – СКОПЈЕ, Мај 2015	2
	Low carbon study and identification of Cleaner Production opportunities in Pivara AD Skopje, June 2014	1
	Член на Надзорен Одбор на АД МЕПСО Август 2017/ денес	1
3.	Учество во промотивни активности на факултетот/институтот	2

	Кординатор на ИЕТЕЗЕС на отворен ден на ФЕИТ (2010-2013)	2
	Дејности од поширок интерес	
4.	Член на програмски или организационен одбор на меѓународен научен собир	16,0
	Член на програмски одбор на меѓународна конференција International Conference on Applied Electromagnetics – ПЕС 2013, 2015, 2017	3
	Член на програмски одбор на меѓународна конференција EUROCON 2013, 2017	2
	Член на програмски одбор на меѓународна конференција CEMBEF 2013	1
	Член на програмски одбор на меѓународна конференција ENERGYCON 2014	1
	Член на програмски одбор на меѓународна конференција SDEWES 2013, 2014	2
	Член на програмски одбор на меѓународен часопис Russian Electrical Engineering	1
	Член на научен одбор на ФЕИТ часопис	1
	Рецензент IEEE ISGT 2016, IEEE ISGT 2017	2
	Technical Program Committee of IEEE International Conference on Recent Developments in Control, Automation and Power Engineering (RDCAPE 2015), Noida, India	1
	Член на научен одбор на WINERCOST'17 и WINERCOST'18 – Wind Energy Harvesting	2
5.	Член на програмски одбор на научен/стручен собир	2
	Член на програмски одбор на ЕТАИ 2013	0,5
	Член на програмски одбор на МАКО СИГРЕ 2013, 2015, 2017	1,5
	Член на Организационен Одбор на МАКО СИГРЕ 2017	0,5
6.	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност	13
	Регионален претставник на одделите за електроенергетика од Источна Европа во R8 IEEE PES Chap Representative in R8 for East Europe (септември 2015 – денес)	2
	Потпретседател на Македонска IEEE секција (2 мандата, јуни 2014 – декември 2017)	4

	Претседател на Оддел за електроенергетика на Македонска IEEE секција (2+ мандата, 2009 – 2014)	4
	Секретар на студиски комитет СЗ на МАКО СИГРЕ (февруари 2015 – денес)	1
	Член на меѓународна работна група на UIE (International Union of Electricity Application) за Квалитет на електрична енергија	2
7.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	2
	УКИМ ФЕИТ 2016 – Изведба на електрично возило	1
	Имунитет на опремата и инсталациите на напонски пропади, научноистражувачки проект, 1.1.2011 – 30.6.2012	1
8.	Раководител на внатрешна организациона единица¹⁰	6
	Раководител на лабораторија за ЕТЕЗЕС	3
	Раководител на Центар за кариера на ФЕИТ	3
9.	Член на факултетска Комисија	4,5
	Самоевалуација 2013, комисија за модернизација на студиски програми КОМОС, претседател на Дисциплинска комисија, Комисија за јавни набавки	
10.	Координатор на студиска програма КИЕЕ	1
	Вкупно	66,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА	177,31
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	205,20
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	66,50
Вкупно	449,01

1.2.1.

Рецензентска комисија

Академик проф. д-р Леонид Грчев, претседател, с.р

Проф. д-р Никола Чеkreци, член, с.р.

Проф. д-р Марија Кацарска, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКО И ИНФОРМАЦИСКО ИНЖЕНЕРСТВО НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 28 декември 2017 година, и исправка на објавен конкурс, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 29 декември 2017 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област телекомуникациско и информациско инженерство, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии, бр. 02-155/3, донесена на 31 јануари 2018 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Лилјана Гавриловска, претседател на Комисијата, проф. д-р Татјана Улчар-Ставрова, член на Комисијата и проф. д-р Борислав Поповски, член на Комисијата.

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 22405 - телекомуникациско и информациско инженерство, во предвидениот рок се пријави кандидатот д-р Зоран Хаџи-Велков, редовен професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.

1. Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Зоран Хаџи-Велков е роден на 24 јули 1972 година во Скопје. Средно образование завршил во Скопје. Со високо образование се стекнал на Факултетот за електротехника и информациски технологии (поранешен Електротехнички факултет) во Скопје, насока електроника и телекомуникации. Дипломирал во мај 1996 година, со просечен успех 9,47.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1996/1997 година се запишал на постдипломски студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, насока телекомуникации. Студиите ги завршил со просечен успех 10,00, а во декември 2000 година го одбранил магистерскиот труд на тема: „Протоколи за повеќекратен случаен пристап во безжичните локални мрежи“.

Докторска дисертација пријавил на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Дисертацијата на тема: „Придонес кон анализата на перформансите и дефинирањето на оптималните работни параметри на безжичните локални мрежи“ ја одбрал на 12 мај 2003 година, под менторство на проф. Борис Спасеновски. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на технички науки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

На 25 септември 1996 година е избран во звањето помлад асистент на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје во наставно-научната област телекомуникации. Повторно е избран во истото звање на 22 ноември 1999 година, а во звањето асистент е избран во мај 2001 година. Во наставно-научното звање доцент во наставно-научната област телекомуникации на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје е избран на 26 ноември 2003 година, а на 21 август 2008 година е избран во звањето вонреден професор на истиот Факултет.

Во моментот е редовен професор во наставно-научната област телекомуникации на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во ова наставно-научно звање е избран на седница на Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, одржана на 26 јуни 2013 година, а рефератот за овој избор е објавен во Билтен бр. 1054 од 15 мај 2013 година.

Во текот на својата академска кариера, д-р Хаџи-Велков реализирал бројни студиски престои на познати светски универзитети и истражувачки центри: Watson-истражувачкиот центар на IBM во Њујорк, САД, Политехничкиот универзитет во Торино, Италија, Универзитетот во Лил, Франција, Институтот за телекомуникации во Еври, Франција, Универзитетот во Модена, Италија, Универзитетот Queen's во Белфаст, Велика Британија и Универзитетот во Ерланген, Германија. Студискиот престој на Универзитетот во Модена, Италија го реализирал во 2005 година, во рамките на грант за индивидуална мобилност од европската програма TEMPUS. Студискиот престој на Универзитетот во Ерланген, Германија, го реализирал со користење на престижната Хумболтова стипендија за искусни истражувачи (која важи за најстара и најпрестижна научна стипендија во Германија), која му била доделена од германската научна фондација „Александар фон Хумболт“ во 2012 година.

Во периодот од 2012 до 2015 година бил претседател на Одделот за телекомуникации при македонската секција на американското професионално Здружение на инженери по електротехника и електроника (IEEE). Од јануари 2012 до април 2016 година, д-р Хаџи-Велков бил уредник во меѓународното списание IEEE Communications Letters.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 738, 778, 838, 945 и 1054, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор (одн. во последните седум години) 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 Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за електротехника и информациски технологии, кандидатот д-р Зоран Хаџи-Велков изведува настава на прв циклус студии на студиските програми Телекомуникации и информациско инженерство (ТКИИ) и Компјутерска техника и инженерство (КТИ). Кандидатот изведува настава на втор циклус студии на студиската програма Безжични и мобилни комуникации (БМК), како и настава на трет циклус студии на студиската програма електротехника и информациски технологии (ЕИТ).

По изборот за редовен професор, кандидатот изведува предавања и вежби од следниве предмети на прв циклус студии: Основи на телекомуникации (IV сем. ТКИИ, и VI сем. КТИ), Безжични канали (V сем. ТКИИ) и Симулациски методи во телекомуникации (VII сем. ТКИИ). Предметите безжични канали и симулациски методи во телекомуникации кандидатот ги вовел за првпат во студиските програми на Факултетот, со што почнал да негува две целосно нови дисциплини во наставата на Факултетот. Кандидатот подготвил интерни скрипти од предавања и вежби од овие два предмета.

На втор циклус студии, кандидатот изведува настава од следниве предмети: Радио мобилни комуникации (IX сем. БМК), Симулација на телекомуникациски системи (IX сем. БМК) и Кооперативни комуникации (IX сем. БМК). На трет циклус студии, кандидатот изведува настава од следниве предмети: Стохастичко моделирање, симулација и анализа (ЕИТ) и Напредни радиомобилни комуникации (ЕИТ). Кандидатот се наоѓа на листата на ментори од самото основање на Школата за докторски студии на Универзитетот.

Во последните седум години, кандидатот бил ментор на 20 дипломски трудови, а учествувал и како член во комисија за оцена и одбрана на 35 дипломски, на 5 магистерски трудови и на една докторска дисертација.

Научноистражувачка дејност

Во последните седум години, д-р Зоран Хаџи-Велков објавил вкупно 40 научни трудови во областа безжични телекомуникации, од кои 15 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (ИФ), 2 труда во меѓународни научни списанија, 22 труда во зборници од научни собири и поглавје во монографија објавена во странство. Најголем дел од научните списанија во кои кандидатот објавувал свои трудови се врвни меѓународни списанија со висок импакт-фактор, како на пример: IEEE Transactions on Wireless Communications (ИФ: 4,951), IEEE Transactions on Vehicular Technology (ИФ: 4,065), IEEE Transactions on Communications (ИФ: 4,058), IEEE Signal Processing Letters (ИФ: 2,528), IEEE Wireless Communications Letters (2,449) и IEEE Communications Letters (ИФ:

1,988); (забелешка: наведените ИФ-ри се однесуваат на 2017 година). Исто така, најголем дел од конференциите на кои кандидатот ги презентирал своите научни трудови се во групата на најпрестижни меѓународни конференции од телекомуникации.

Големиот број трудови објавени во престижни списанија и конференции пред и по изборот во звањето редовен професор го етаблираат кандидатот како меѓународно афирмиран научник со сопствен придонес во безжичните телекомуникации, кој активно соработува со голем број истражувачи од различни универзитети во светот.

Кандидатот одржал предавања по покана на повеќе референтни странски универзитети од Шангајската листа, како што се Универзитетот во Ерланген, Германија, Универзитетот Queen's во Белфаст, Велика Британија и Универзитетот Жеџијанг во Хангџо, Кина. Дополнителна потврда за квалитетот и релевантноста на научните истражувања на кандидатот е високата цитираност на неговите научни трудови, која изнесува околу 1000 цитати (според Google Scholar).

По изборот во звањето редовен професор, кандидатот бил ментор на 5 магистерски трудови и на една докторска дисертација во областа безжични комуникации. Бил раководител на еден национален и 2 меѓународни научноистражувачки проекта. Предмет на истражување во овие проекти е безжичен пренос на енергија и информација во телекомуникациски системи од следна генерација. Кандидатот учествувал како член во 3 научноистражувачки проекти.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Како афирмиран експерт во областа телекомуникации, кандидатот е често покануван да рецензира трудови од други автори. Притоа, рецензирал огромен број (околу 200) научни трудови за врвни меѓународни списанија. Рецензирал и голем трудови за меѓународни научни конференции од телекомуникации. Се јавува и како член на технички и програмски одбор на дел од овие конференции, при што во последните седум години членувал во технички и програмски одбори на 27 врвни конференции, вклучувајќи го и членството во 2014, 2015, 2016, 2017 и 2018 година во одборите на двете најважни конференции од телекомуникации: IEEE International Conference on Communications и IEEE Global Communications Conference.

Од јануари 2012 до април 2016 година, кандидатот бил ангажиран како самостоен уредник во областа кооперативни комуникации во меѓународното списание со импакт-фактор IEEE Communications Letters. Во рамките на овој ангажман, кандидатот раководел со постапките за рецензирање на 150 поднесени труда, за кои самостојно ги носел конечните одлуки за прифаќање или одбивање на трудовите за објавување во списанието.

По изборот во звањето редовен професор, д-р Хади-Велков остварил стручно усовршување во странство со студиски престои на повеќе реномирани универзитети од Шангајската листа. Во текот на 2012 и 2013 година, кандидатот реализирал повеќемесечен престој како визитинг-професор на Институтот за дигитални

комуникации при Универзитетот во Ерланген, Германија, додека во 2017 година повторно престојувал на истиот универзитет во период од два месеца. Во текот на 2016 година, кандидатот остварил кратки студиски престои на Универзитетот Queen's во Белфаст, Велика Британија и на Универзитетот Жеџианг во Ханџо, Кина.

По покана на германската сојузна влада, почнувајќи од 2014 година, кандидатот е ангажиран во научниот дел од Берлинскиот процес за Западен Балкан во својство на независен истакнат експерт од регионот. Во рамките на својот експертски ангажман во Берлинскиот процес, кандидатот учествувал во евалуација на образовните и научните системи на државите од Западен Балкан, како и во предлагање методологија за спречување „одлив на мозоци“ од овој регион. Кандидатот ги изложил резултатите од своите експертски анализи на 1. и 3. Заедничка конференција на науките на Западен Балкан, одржани во јули 2015 година во Берлин и во јуни 2017 година во Париз.

За своите научни и стручни достигнувања, кандидатот д-р Хаџи-Велков е добитник на домашни и меѓународни награди и признанија. Во рамките на годишниот конкурс за избор на десет најдобри научници, Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го избрал за најдобар научник на Универзитетот за 2013 година.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Зоран Хаџи-Велков доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.

3. ПРЕГЛЕД НА ОБЈАВЕНИТЕ ТРУДОВИ НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР

Научните трудови кои кандидатот ги објавил до изборот во редовен професор се рецензирани во рефератите за неговите претходни избори, објавени во Билтенот бр. 738, 778, 838, 945 и 1054.

Научните трудови кои кандидатот ги објавил во последните седум години се наведени во Анексот на овој Извештај. Од нив, трудовите со реден број [14], [15], [33], [34], [35], [36], [37], [38] и [39] веќе се рецензирани во рефератот за избор во редовен професор на кандидатот, објавен во Билтен бр. 1054 од 15 мај 2013 година. Останатите трудови наведени во Анексот, а објавени по изборот на кандидатот во звањето редовен професор, се рецензирани во продолжение на овој Извештај.

Во трудовите со реден број [1] и [4] се врши максимирање на капацитетот на телекомуникациски системи кои вршат „жетва“ на радио фреквентна (РФ) енергија, а јазлите се составени од хардверски компоненти со неидеални карактеристики. Предложени се едноставни оптимални шеми за распределба на моќноста на базната станица и времето за праќање информација во уплинк, кои ги земаат предвид загубите на енергијата при обработка на сигналот во јазлите кои вршат „жетва“ на енергија.

Во трудовите со реден број [2] и [18] се анализираат неколку карактеристични телекомуникациски системи точка-точка со „жетва“ на РФ енергија која се обезбедува од наменски безжичен енергетски извор. Предавателот и приемникот се состојат од повеќе влезни и излезни антени, при што радио каналот има карактеристики на Рајсов фединг.

Претпоставувајќи дека предавателот не располага со информација за состојбата во каналот, определен е ергоичкиот капацитет на системот при еднаква и оптимална распределба на времето за праќање на енергија и информација.

Во трудовите со реден број [3], [7], [10], [16], [22], [24] и [25] се оптимира дизајнот на безжично напојувана телекомуникациска мрежа, која се состои од базна станица која емитува РФ-енергија, и повеќе безжично напојувани јазли кои праќаат информација во уплинк. Се претпоставува дека мрежата користи стратегија за ортогонален повеќекратен пристап во канал со Рејлиев фединг. Од аспект на математичка оптимизација, целната функција за оптимален системски дизајн е дефинирана со пропусниот мрежен капацитет (т.е. збир на податочните брзини на сите мрежни јазли во уплинк) или со мрежниот капацитетот кој гарантира „пропорционална праведност“ во користењето на системските ресурси (т.е. збир на логаритмите од податочните брзини). Во зависност од тоа дали сите станици праќаат информација во даден временски слот или пак праќа само една од нив, во овие трудови се изложени повеќе оптимални шеми за распределба на фазата за праќање енергија и фазата за праќање информација. Предложените протоколи гарантираат фер поделба на системските ресурси меѓу сите јазли во мрежата, што се утврдува врз база на индексот за праведно искористување на системските ресурси. Со примена на Лагранжовата техника за конвексна оптимизација, добиени се решенија за оптимална алокација на моќност на базната станица во затворена аналитичка форма. Овие решенија се преведени во едноставни онлајн алгоритми со кои се постигнува ефикасна работа на безжично напојувани телекомуникациски мрежи.

Во трудовите со реден број [6], [17], [21] и [26] се предлагаат комуникациски протоколи кои гарантираат правична распределба на ресурсите во безжично напојувани телекомуникациски мрежи со неортогонален повеќекратен пристап, како и во системите со истовремен безжичен пренос на енергија и информација. Претпоставувајќи дека сите мрежни јазли располагаат со целосно познавање на состојбата на безжичниот канал, комуникациските протоколи предвидуваат оптимална алокација на моќноста на базната станица и времињата за праќање енергија и примање информација. Притоа се постигнуваат релативно високи информациски брзини, а се запазува високо ниво на правично искористување на системските ресурси.

Во трудовите со реден број [5], [12] и [29] е развиена и применета оригинална математичка рамка за оптимирање на перформансите (на пример, капацитет, веројатност за испад и веројатност за појава на битска грешка) на телекомуникациски системи кои вршат долготрајна „жетва“ на енергија од околината пред праќање корисна информација. Со примена на ваква стратегија, предавателот може да задржи дел од складираната енергија за подоцна да ја искористи во услови на „добар“ канал. Оваа математичка рамка е точна во асимптотски случај, кога комуникациската сесија трае бесконечно долго, а батериите во кои се складира енергијата од околината имаат бесконечен капацитет. Во реален систем, рамката може да се примени за развој на шеми со речиси оптимална распределба на системските ресурси, на пример во канал со неортогонален повеќекратен пристап.

Во трудовите со реден број [8], [13], [23], [30] и [31] е изложена егзактна и апроксимативна анализа на перформансите на МИМО релејни системи базирани на протокол „разложи и препрати“. Со примена на методот на момент-генерирачка функција, изведени се приближни, но едноставни изрази за ергоичен капацитет и за

веројатност за појава на битска грешка во овие релејни системи. Монте Карло-симулациите ја потврдуваат точноста на приближните изрази, со што се оправдува нивното користење во широк интервал вредности за односот сигнал-шум со што се заштедува време при извршување на компјутерски симулации.

Во трудовите со реден број [9] и [20] е спроведена анализа на перформансите за безбедна комуникација во релејни системи базирани на протокол „декодирај и препрати“ и „жетва“ на РФ енергија која потекнува или од изворот или од релето. Изведени се точни и едноставни приближни изрази за веројатноста за испад во овие системи. За сличен релеен систем, трудот со реден број [11] предлага шема за максимирање на достижната информациска брзина преку истовремена оптимална алокација на излезната моќност на релето и оптимална распределба на траењата на фазите за „жетва“ на енергија и за праќање информација.

Во трудот со реден број [19] е определена веројатноста за испад во уплинк на целуларни мрежи со „жетва“ на енергија преку користење методи од стохастичка геометрија. Кога целуларниот систем е составен од густо распоредени клетки, овие методи овозможуваат да се дојде до равенки во затворена форма за определување на веројатноста за успешно праќање, од каде може да се определи однесувањето на целуларен систем во целина на брз и едноставен начин.

Во трудот со реден број [27] е определено оптималното времетраење на фазата за „жетва“ енергија и фазата за праќање информација во когнитивен радио-систем. Се работи за едноставен онлајн алгоритам за секундарен систем точка-точка, кој не располага со сопствен извор на напојување туку се напојува преку „жетвата“ на РФ-енергија од предавателот во примарниот систем. Шемата гарантира „пристојна“ информациска брзина во секундарниот систем, при гарантирано занемарливо ниво на интерференција врз примарниот систем.

Во трудовите со реден број [28] и [32] е изведена оптимална алокација на моќност во релејни комуникациски системи кои работат со протоколи „засили и препрати“ и „декодирај и препрати“, при зададена средна потрошувачка на моќност во предавателот и релето. Решенијата упатуваат на дизајн на оптимални комуникациски шеми каде јазлите не праќаат информација во состојба на изразито канално слабеење, додека праќаат со најголема излезна моќност во услови на поволен канал.

Кандидатот објавил и поглавје во книга (дел од монографија) за безжичен пренос на енергија и информација, издадена од реномираната издавачка куќа Springer. Кандидатот во ова поглавје изложил дел од своите теоретски истражувања за оптимален дизајн на безжично напојувани телекомуникациски мрежи, чии јазли вршат долготрајна „жетва“ на енергија пред праќање корисна информација. Во поглавјето е предложена комуникациска шема за безжична мрежа со неортогонален повеќекратен пристап, која го достигнува капацитетот на соодветна конвенционална мрежа која не врши „жетва“ на енергија.

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 Зоран Хаџи-Велков. Работниот опус на кандидатот осликува препознатлив научник со значителна академска профилација, меѓународна поврзаност и постигнувања.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Зоран Хаџи-Велков 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 повторно избран во звањето редовен професор во научната област телекомуникациско и информациско инженерство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје да донесе предлог-одлука за повторен избор на д-р Зоран Хаџи-Велков во наставно-научното звање редовен професор во наставно-научната област телекомуникациско и информациско инженерство, и да ја проследи до Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на усвојување.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Лилјана Гавриловска, претседател, с.р.

Проф. д-р Татјана Улчар - Ставрова, член, с.р.

Проф. д-р Борислав Поповски, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **Зоран (Драган) Хаџи-Велков**

Институција: **Факултет за електротехника и информациски технологии**

Научна област: **22405 - телекомуникациско и информациско инженерство**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава од прв циклус студии	27
	--Основи на телекомуникации (3 часа), летен семестар 2011	1,8
	--Канали и пропагација (3 часа), летен семестар 2011	1,8
	--Симулациски методи во телекомуникации (3 часа), зимски семестар 2011	1,8
	--Дигитален пренос на информации (3 часа), зимски семестар 2011	1,8
	--Основи на телекомуникации (3 часа), летен семестар 2012	1,8
	--Основи на дигитални телекомуникации (3 часа), летен семестар 2012	1,8
	--Основи на телекомуникации (3 часа), летен семестар 2014	1,8
	--Безжични канали (3 часа), зимски семестар 2014	1,8
	--Основи на телекомуникации (3 часа), летен семестар 2015	1,8
	--Безжични канали (3 часа), зимски семестар 2015	1,8

	--Основи на телекомуникации (3 часа), летен семестар 2016	1,8
	--Безжични канали (3 часа), зимски семестар 2016	1,8
	--Основи на телекомуникации (3 часа), летен семестар 2017	1,8
	--Безжични канали (3 часа), зимски семестар 2017	1,8
	--Симулациски методи во телекомуникации, зимски семестар 2017	1,8
2	Одржување на настава од втор циклус студии	18
	--Радио мобилни комуникации (3 часа), зимски семестар 2011	2,25
	--Симулација на телекомуникациски системи (3 часа), зимски семестар 2011	2,25
	--Радио мобилни комуникации (3 часа), зимски семестар 2014	2,25
	--Радио мобилни комуникации (3 часа), зимски семестар 2015	2,25
	--Радио мобилни комуникации (3 часа), зимски семестар 2016	2,25
	--Радио мобилни комуникации (3 часа), зимски семестар 2017	2,25
	--Кооперативни комуникации (3 часа), зимски семестар 2015	2,25
	--Симулација на телекомуникациски системи (3 часа), зимски семестар 2015	2,25
3	Одржување на настава од трет циклус студии	5,4
	--Стохастичко моделирање, симулација и анализа, 2016	2,7
	--Напредни радио мобилни комуникации, 2015	2,7
4	Настава во школи и работилници	4
	--Работилница „Хумболт и ДААД фондациите - успешна приказна во Македонија“, 9 јуни 2016, ФЕИТ, Скопје (учесник)	1
	--Работилница „Академските мрежи и развојот на високото образование во Југоисточна Европа“, 4 јуни 2014 год, Стоматолошки факултет, Скопје (учесник)	1
	--Western Balkans Process - 1st Joint Science Conference, 15-17 July 2015, Berlin (учесник)	1
	--Western Balkans Process - 3rd Joint Science Conference, 14-16 June 2017, Paris (учесник)	1
5	Подготовка на нов предмет	2,5
	--Безжични канали (предавања)	1
	--Безжични канали (вежби)	0,5
	--Симулациски методи во телекомуникации (предавања)	1
6	Консултации со студенти	1,52
	летен 2011 (131 студенти), зимски 2011 (92 студенти), летен 2012 (83 студенти), летен 2014 (44 студенти), зимски 2014 (33 студенти), летен 2015 (83 студенти), зимски 2015 (28 студенти), летен 2016 (98 студенти), зимски 2016 (53 студенти), летен 2017 (86 студенти), зимски 2017 (29 студенти)	

7	Ментор на дипломски работи (20)	4
8	Член на комисија за оценка и одбрана на докторат (3)	1,5
9	Член на комисија за оценка и одбрана на магистратура (7)	2,1
10	Член на комисија за оценка и одбрана на дипломска работа (35)	3,5
11	Интерна скрипта од предавања за предметите	8
	--Симулациски методи во телекомуникации	4
	--Безжични канали	4
12	Интерна скрипта од вежби од предметите	6
	--Безжични канали	3
	--Симулациски методи во телекомуникации	3
13	Пакет материјали за предметите	6
	--Основи на телекомуникации	1
	--Симулациски методи во телекомуникации	1
	--Безжични канали	1
	--Радио мобилни комуникации	1
	--Кооперативни комуникации	1
	--Симулација на телекомуникациски системи	1
14	Научно-популарни статии во стручно-методско списание	3
	З. Хаџи-Велков , „Младите научници како движечка сила на општеството“, Пресинг, окт. 2017	1
	Z. Hadzi-Velkov , "The R. Macedonia ComSoc Chapter wins the 2014 Chapter Achievement Award for the EMEA Region", Global Communications Newsletter, March 2015	1
	G. Bartoli, D. Marabissi, R. Fantacci, Z. Hadzi-Velkov , M. Pejanovic, and G. Paunovic, "Distinguished Lecture Tour of N. C. Beaulieu in Skopje, Florence, Podgorica, and Belgrade in March 2014", Global Communications Newsletter, Aug. 2014	1
	Вкупно	92,52

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Ментор на докторска дисертација (1)	3
2	Ментор на магистерска работа (5)	5
3	Раководител на национален научен проект	6
	--„Кооперативен диверзитет преку релејни фединг канали во идните мобилни мрежи“ (2010-2014, проект финансиран од МОН на РМ)	6
4	Раководител на меѓународни научни проекти	18
	--"Energy efficiency in wireless powered communication networks", билатерален проект меѓу Македонија и Кина (2016-2017, проект финансиран од МОН на РМ и Министерството за наука на НР Кина)	9
	--"Wireless Powered Communication", билатерален проект меѓу Македонија и Германија (2017-2019, проект финансиран од Федерално министерство за образование и истражувања на СР Германија, Research Group Linkage Program)	9
5	Учесник во меѓународни научни проекти	10
	--Билатерален проект со Австрија „Асимптотики во коорбит простори“, 2011-2013	5
	--Билатерален проект со Австрија „Теорија на рамки и асимптотска анализа“, 2016-2018	5
6	Учесник во национален научен проект	3
	--„Асимптотска вејвлет и Габор анализа и нивна примена“ (2011-2012, проект финансиран од ФЕИТ Скопје)	3
7	Дел од монографија објавена во странство	6
	N. Zlatanov, Z. Hadzi-Velkov, and D.W.K. Ng, "Asymptotically optimal power allocation for wireless powered communication network with non-orthogonal multiple access", Chapter 10 of Book <i>Wireless power transfer algorithms, technologies and applications in ad hoc communication networks</i> , Springer, Nov. 2016	6
8	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор	88,54

[1]	S. Pejovski, Z. Hadzi-Velkov , and R. Schober, "Optimal Power and Time Allocation for WPCNs with Piece-wise Linear EH Model", <i>IEEE Wireless Communications Letters</i> , vol. PP, no. 99, pp. 1-1, DOI: 10.1109/LWC.2017.2778146 (ИФ: 2,449)	6,75
[2]	F. Zhao, H. Lin, C. Zhong, Z. Hadzi-Velkov , G. K. Karagiannidis, and Z. Zhang, "On the capacity of wireless powered communication systems over Rician fading channels", <i>IEEE Transactions on Communications</i> , vol. 66, no. 1, pp. 404-417, Jan. 2018 (ИФ: 4,058)	6,03
[3]	Z. Hadzi-Velkov , I. Nikoloska, H. Chingoska, and N. Zlatanov, "Opportunistic scheduling in wireless powered communication networks," <i>IEEE Transactions on Wireless Communications</i> , vol. 16, no. 6, pp. 4106-4119, June 2017 (ИФ: 4,951)	6,57
[4]	S. Pejovski, Z. Hadzi-Velkov , T. Q. Duong, and C. Zhong, "Wireless powered communication networks with non-ideal circuit power consumption," <i>IEEE Communications Letters</i> , vol. 21, no. 6, pp. 1429-1432, June 2017 (ИФ: 1,988)	4,79
[5]	N. Zlatanov, R. Schober, and Z. Hadzi-Velkov , "Asymptotically Optimal Power Allocation for Energy Harvesting Communication Networks", <i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i> , vol. 66, no. 8, pp. 7286-7301, Aug. 2017 (ИФ: 4,065)	8,05
[6]	H. Chingoska, Z. Hadzi-Velkov , I. Nikoloska, and N. Zlatanov, "Resource Allocation in Wireless Powered Communication Networks with Non-Orthogonal Multiple Access", <i>IEEE Wireless Communications Letters</i> , vol. 5, no. 6, pp: 684-687, Dec. 2016 (ИФ: 2,449)	5,07
[7]	Z. Hadzi-Velkov , I. Nikoloska, H. Chingoska, and N. Zlatanov, "Proportional Fair Scheduling in Wireless Networks With RF Energy Harvesting and Processing Cost", <i>IEEE Communications Letters</i> , vol. 20, no. 10, pp: 2107-2110, Oct. 2016 (ИФ: 1,988)	4,79
[8]	J. Stosic, and Z. Hadzi-Velkov , "Performance Analysis of Decouple-and-Forward MIMO Relay Systems in Rayleigh Fading", <i>AEU - International Journal of Electronics and Communications</i> , vol. 70, pp: 1259-1267, Sept. 2016 (ИФ: 1,147)	6,43
[9]	N.-P. Nguyen, T.Q. Duong, H.Q. Ngo, Z. Hadzi-Velkov , and L. Shu, "Secure 5G Wireless Communications: A Joint Relay Selection and Wireless Power Transfer Approach", <i>IEEE Access</i> , vol. 4, pp: 3349-3359, 2016 (ИФ: 3,244)	5,55
[10]	Z. Hadzi-Velkov , I. Nikoloska, G. K. Karagiannidis, and T. Q. Duong, "Wireless Networks with Energy Harvesting and Power Transfer: Joint Power and Time Allocation", <i>IEEE Signal Processing Letters</i> , vol. 23, no. 1, pp: 50 - 54, Jan. 2016 (ИФ: 2,528)	5,12
[11]	Z. Hadzi-Velkov , N. Zlatanov, T. Q. Duong, and R. Schober, "Rate Maximization of Decode-and-Forward Relaying Systems with RF Energy Harvesting", <i>IEEE Communications Letters</i> , vol. 19, no. 12, pp: 2290-2293, Dec. 2015 (ИФ: 1,988)	4,79
[12]	Z. Hadzi-Velkov , N. Zlatanov, and R. Schober, "Multiple-access fading channel with wireless power transfer and energy harvesting", <i>IEEE Communications Letters</i> , vol. 18, no. 10, pp: 1863-1865, October 2014 (ИФ: 1,988)	6,39
[13]	J. Stosic, Z. Hadzi-Velkov , "Simple tight approximations of the error performance for dual-hop MIMO relay systems in Rayleigh fading", <i>AEUE International Journal of Electronics and Communications</i> , vol. 67, vo. 10, pp: 854-860, October 2013 (ИФ: 1,147)	6,43
[14]	Z. Hadzi-Velkov , D. S. Michalopoulos, G. K. Karagiannidis, and Robert Schober, "On the Effect of Outdated Channel Estimation in Variable Gain Relaying: Error Performance and PAPR", <i>IEEE Transactions on Wireless Communications</i> , vol. 12, No. 3, March 2013 (ИФ: 4,951)	6,57
[15]	N. Zlatanov, Z. Hadzi-Velkov , G. K. Karagiannidis, and R. Schober, "Cooperative Diversity With Mobile Nodes", <i>IEEE Transactions on Information Theory</i> , vol. 57, No. 10, October 2011 (ИФ: 2,679)	5,21
		6,4

9	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание	
[16]	I. Nikoloska, Z. Hadzi-Velkov , and H. Chingoska, "Rate maximization in wireless powered communication systems with non-ideal circuit power consumption," <i>Microwave review</i> , vol. 22, no. 2, pp. 16-20, Dec. 2016	3,2
[17]	H. Chingoska, Z. Hadzi-Velkov , and I. Nikoloska, "Wireless information and energy transfer: tradeoff for fair resource allocation", <i>Journal of Electrical Engineering and Information Technologies - JFEET</i> , vol. 1, no: 1-2, pp: 57-65, 2016	3,2
10	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор	49,2
[18]	F. Zhao, H. Lin, C. Zhong, Z. Hadzi-Velkov , G. K. Karagiannidis, and Z. Zhang, "Capacity of wireless powered communication systems over Rician fading channels", <i>Proc. The Ninth International Conference on Wireless Communications and Signal Processing (WCSP 2017)</i> , 11 - 13 October 2017, Nanjing, China	1,8
[19]	A. Ichkov, I. Nikoloska, Z. Hadzi-Velkov , and L. Gavrilovska, "Uplink successful transmission probability in energy-harvesting cellular networks", <i>Proc. IEEE Consumer Communications and Networking Conference 2017 (IEEE CCNC 2017)</i> , 8 - 11 Jan. 2017, Las Vegas, USA	1,8
[20]	N.-P. Nguyen, Y. Huang, T.Q. Duong, Z. Hadzi-Velkov , and B. Canberk, "Secure wireless communications with relay selection and wireless powered transfer", <i>Proc. EUSIPCO 2016</i> , 29 Aug - 2 Sept 2016, Budapest, Hungary	1,8
[21]	H. Chingoska, I. Nikoloska, Z. Hadzi-Velkov , and N. Zlatanov, "Proportional fair scheduling in wireless powered communication networks", <i>Proc. 2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT 2016)</i> , Thessaloniki, Greece, 16-18 May 2016	1,8
[22]	I. Nikoloska, Z. Hadzi-Velkov , and H. Chingoska, "Performance of communication systems with RF energy-harvesting and processing cost", <i>Proc. Telsiks 2015</i> , Nis, Serbia, 14-17 October 2015	2,4
[23]	J. Stosic, and Z. Hadzi-Velkov , "Outage Probability of Dual-Hop MIMO Relay Systems with Direct Links", <i>Proc. First International Conference Faboulos 2015</i> (Springer proceedings), Ohrid, Macedonia, 23-25 Sept. 2015	2,7
[24]	I. Nikoloska, Z. Hadzi-Velkov , and H. Chingoska, "Resource Allocation in Energy Harvesting Communication Systems", <i>Proc. First International Conference Faboulos 2015</i> (Springer proceedings), Ohrid, Macedonia, 23-25 Sept. 2015	2,4
[25]	I. Nikoloska, Z. Hadzi-Velkov , and H. Chingoska, "Throughput maximization in Energy Harvesting Communication Systems", <i>Proc. ETAI 2015</i> , Ohrid, Macedonia, Sept. 2015	2,4
[26]	H. Chingoska, Z. Hadzi-Velkov , I. Nikoloska, "Simultaneous information and power transfer systems in co-channel interference", <i>Proc. ETAI 2015</i> , Ohrid, Macedonia, Sept. 2015	2,4

[27]	V. Rakovic, D. Denkovski, Z. Hadzi-Velkov , L. Gavrilovska, "Optimal Time Sharing in Underlay Cognitive Radio Systems with RF Energy Harvesting", <i>Proc. IEEE ICC 2015</i> , London, UK, 8-12 June 2015	1,8
[28]	Z. Hadzi-Velkov , N. Zlatanov, and R. Schober, "Optimal Power Control for Analog Bidirectional Relaying with Long-Term Relay Power Constraint", <i>Proc. IEEE GLOBECOM 2013</i> , Atlanta, GA, USA, 9-13 December 2013	2,4
[29]	N. Zlatanov, Z. Hadzi-Velkov , and R. Schober, "Asymptotically Optimal Power Allocation for Point-to-Point Energy Harvesting Communication Systems", <i>Proc. IEEE GLOBECOM 2013</i> , Atlanta, GA, USA, 9-13 December 2013	2,4
[30]	J. Stosic, and Z. Hadzi-Velkov , "Outage Probability Approximations for Dual-Hop Amplify-and-Forward MIMO Relay Systems in Rayleigh Fading", <i>Proc. TELSIS 2013</i> , Nis, Serbia, 16-19 October 2013	2,7
[31]	J. Stosic and Z. Hadzi-Velkov , "Approximate Performance Analysis of Dual-hop Decouple-and-Forward MIMO Relaying", <i>Proc. ETAI 2013</i> , Ohrid, Macedonia, 26-28 September 2013	2,7
[32]	Z. Hadzi-Velkov , N. Zlatanov, and R. Schober, "Optimal Power Allocation for Three-phase Bidirectional DF Relaying with Fixed Rates", <i>Proc. The Tenth International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2013)</i> , Ilmenau, Germany, 27-30 August 2013	2,4
[33]	D. S. Michalopoulos, Z. Hadzi-Velkov , G. K. Karagiannidis, and R. Schober, "PAPR of Variable-Gain and Fixed-Gain Amplify and Forward Relaying", <i>Proc. 9th International ITG Conference on Systems, Communications and Coding</i> , Munich, Germany, 21-24 January 2013	1,8
[34]	Z. Hadzi-Velkov , D. S. Michalopoulos, G. K. Karagiannidis, and R. Schober, "Dual-hop amplify-and-forward transmission with imperfect channel estimates at the relay", <i>Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC 2012)</i> , Ottawa, Canada, June 2012	1,8
[35]	K. Smiljkovic, and Z. Hadzi-Velkov , "Asymptotic Performance of Dual-hop Non-regenerative Cooperative Systems With or Without Direct Path", <i>Proc. Eighth International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2011)</i> , Aachen, Germany, Nov. 2011	2,7
[36]	K. Smiljkovic, and Z. Hadzi-Velkov , "High-SNR performance of amplify-and-forward communication systems with fixed-gain relays", <i>Proc. 10th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIS 2011)</i> , Nis, Serbia, 5-8 Oct. 2011	2,7
[37]	Z. Hadzi-Velkov , and K. Kralevska, "Performance of Amplify-and-Forward Relay Systems with On-off Relaying", <i>Proc. ICT Innovations International Conference 2011</i> , Skopje, Macedonia, 14-16 Sept. 2011	2,7
[38]	N. Zlatanov, Z. Hadzi-Velkov , G. K. Karagiannidis, and R. Schober, "Outage Rate and Outage Duration of Decode-and-Forward Cooperative Diversity Systems", <i>Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC 2011)</i> , Kyoto, Japan, June 2011	1,8
[39]	N. Zlatanov, R. Schober, Z. Hadzi-Velkov , and G. K. Karagiannidis, "Average outage and non-outage duration of selective decode-and-forward relaying", <i>Proc. 12th Canadian Workshop on Information Theory (CWIT 2011)</i> , Kelowna, Canada, May 2011	1,8
11	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	3

	„Future broadband initiative – an academic view“, <i>International Regulatory Conference 2011</i> , Охрид, мај 2011	3
12	Учество на научен собир со реферат	5
	I. Nikoloska, Z. Hadzi-Velkov , and H. Cingoska, "Resource Allocation in Energy Harvesting Communication Systems", <i>Proc. First International Conference Faboulos 2015</i> (Springer proceedings), Ohrid, Macedonia, 23-25 Sept. 2015 (орална презентација)	1
	H. Chingoska, I. Nikoloska, Z. Hadzi-Velkov , and N. Zlatanov, "Proportional fair scheduling in wireless powered communication networks", <i>Proc. 2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT 2016)</i> , Thessaloniki, Greece, 16-18 May 2016 (орална презентација)	1
	V. Rakovic, D. Denkovski, Z. Hadzi-Velkov , L. Gavrilovska, "Optimal Time Sharing in Underlay Cognitive Radio Systems with RF Energy Harvesting", <i>Proc. IEEE ICC 2015</i> , London, UK, 8-12 June 2015 (орална презентација)	1
	Z. Hadzi-Velkov , N. Zlatanov, and R. Schober, "Optimal Power Control for Analog Bidirectional Relaying with Long-Term Relay Power Constraint", <i>Proc. IEEE GLOBECOM 2013</i> , Atlanta, GA, USA, 9-13 December 2013 (орална презентација)	1
	N. Zlatanov, Z. Hadzi-Velkov , and R. Schober, "Asymptotically Optimal Power Allocation for Point-to-Point Energy Harvesting Communication Systems", <i>Proc. IEEE GLOBECOM 2013</i> , Atlanta, GA, USA, 9-13 December 2013 (орална презентација)	1
13	Одржано предавање по покана на универзитет	1
	„Trends and challenges in broadband wireless“, Универзитет Св. Апостол Павле, Охрид, 2013	1
14	Одржани предавања по покана на референтен странски универзитет	12
	„New performance metrics in mobile cooperative networks“, Универзитет во Ерланген, октомври 2012, Ерланген, Германија	3
	„Telecommunications involving energy harvesting and wireless power transfer“, Queen's University Belfast, 12 June 2015	3
	"Proportional fair scheduling in wireless powered communication networks", Queen's University Belfast, July 2016	3
	"Wireless Powered Communication Networks: Tradeoffs for Fair Resource Allocation", Zhejiang University, Hangzhou, PR China, Noe. 2016	3
	Вкупно	216,14

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активноста:	Поени
1	Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма	1

	--Студиска програма од прв циклус „Телекомуникации и информациско инженерство“ на ФЕИТ/УКИМ, 2011 год.	1
2	Експертски активности	3
	--Евалуација на образовни системи за потребите на Берлински процес за Западен Балкан, 2014 год.	1
	--Евалуација на научни системи за потребите на Берлинскиот процес за Западен Балкан, 2015 год.	1
	--Методологија за спречување „одлив на мозоци“ за потребите на Берлинскиот процес за Западен Балкан, 2017 год.	1
Дејности од поширок интерес		
3	Уредник на меѓународно научно списание	3
	--IEEE Communications Letters, 2012-2016 год.	3
4	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно списание	1
	--International Journal on Information Technologies and Security, од 2015	1
5	Член на програмски одбор на меѓународен научен собир	27
	--IEEE 1st 5G World Forum 2018	1
	--IEEE Int. Conf. on Computing, Networking and Communications 2018	1
	--IEEE ICC 2018 - Signal Processing for Communications Symposium	1
	--IEEE ICC 2018 - Wireless Communications Symposium	1
	--IEEE ICC 2017 - Wireless Communications Symposium	1
	--IEEE ICC 2016 - Wireless Communications Symposium	1
	--IEEE ICC 2015 - Wireless Communications Symposium	1
	--IEEE ICC 2014 - Wireless Communications Symposium	1
	--IEEE ICC 2013	1
	--IEEE Globecom 2017 - Signal Processing for Communications Symposium	1
	--IEEE Globecom 2017 - Mobile and Wireless Networks Symposium	1
	--IEEE Globecom 2016 - Signal Processing for Communications Symposium	1
	--IEEE Globecom 2016 - Wireless Communications Symposium	1
	--IEEE Globecom 2015 - Wireless Communications Symposium	1

	--IEEE VTC 2017 Spring	1
	--IEEE BlackSeaCom Conference 2017	1
	--IEEE BlackSeaCom Conference 2016	1
	--IEEE BlackSeaCom Conference 2015	1
	--First BalkanCom Conference 2017	1
	--IEEE ComNetSat 2017	1
	--IEEE ComNetSat 2016	1
	--IEEE Int. Conf. on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications 2016	1
	--IEEE Int. Conf. on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications 2015	1
	--22nd Asia-Pacific Conference on Communications 2016	1
	--IEEE Int. Conf. on Connected Vehicles and Expo 2015	1
	--ЕТАИ Конференција 2013	1
	--ЕТАИ Конференција 2015	1
6	Награда за научни достигнувања од струковата организација	3
	--Еден од десет најдобри научници на УКИМ за 2013 година (самостоен)	3
7	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност	2
	--Раководител во Одделот за телекомуникации при македонска секција на IEEE, 2012-2015	2
8	Студиски престој во странство	3,5
	--Универзитет во Ерланген, Германија, Хумболтова стипендија за искусни истражувачи, октомври 2012 - јануари 2014 год. (повеќе од 6 месеци)	2
	--Универзитет Queen's во Белфаст, Велика Британија, јули 2016 год. (до 3 месеци)	0,5
	--Универзитет Zhejiang, Huangzhou, НР Кина, ноември 2016 год. (до 3 месеци)	0,5
	--Универзитет во Ерланген, Германија, јули -јули 2017 год. (до 3 месеци)	0,5
9	Изготвување и пријавување на научен меѓународен проект	6

	-- „Теорија на рамки и асимптотска анализа“, билатерален проект со Австрија, 2016-2018 (соработник)	1
	--"Resilient and agile telecommunication networks: a cross-layer design approach", Horizon 2020-MSCA-RISE-2015 (соработник)	1
	--"Energy efficient wireless powered communication networks", македонско-кинески билатерален проект, 2016 (носител)	2
	--"Wireless Powered Communication", Research Group Linkage Program, Федерално министерство за образование и истражувања на СР Германија, 2016 (носител)	2
10	Член на факултетска комисија	1
	--Комисија за следење на нов Закон за високо образование, 2017 год.	0,5
	--Комисија за иновирање на студиските програми од прв циклус студии, 2011 год.	0,5
11	Член на комисија за избор во звање (2)	0,4
	Вкупно	50,9

Професионални референци на кандидатот за избор во звање редовен професор	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	92,52
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	216,14
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	50,9
ВКУПНО	359,56

Рецензентска комисија

Проф. д-р Лилјана Гавриловска, претседател, с.р.

Проф. д-р Татјана Улчар - Ставрова, член, с.р.

Проф. д-р Борислав Поповски, член, с.р.

Преглед

на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Факултетот за земјоделски науки и храна во состав на УКИМ во Скопје од VII-та седница на Наставно-научниот совет одржана на 26.12.2017 година

Кандидат	Наслов на труд МК	Наслов на труд ENG	Ментор	Одлука на ННС на ФЗНХ
Соња Димитриевска	„Оцена на лактациската перзистенција и кондицијата кај холштајн крави “	„Estimation of perzistency of lactation and body condition at Holstein cows”	Проф. д-р Ѓоко Буневски	Бр. 02-1161/9од 26.12.2017 год.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ДОКТОРАНД 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/Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, објавен во весниците „Нова Македонија“, „Вечер“ и „Коха“ од 6. XII 2017 година, за избор на асистент докторанд 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, бр. 31, донесена на 21. XII 2017, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Иван Чорбев, вонреден професор на ФИНКИ – УКИМ, д-р Љупчо Коцарев, редовен професор на ФИНКИ – УКИМ и д-р Ласко Баснарков, вонреден професор на ФИНКИ – УКИМ.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент докторанд во научната област (дисциплина) информатика и компјутерско инженерство, во предвидениот рок се пријави кандидатот:

1. м-р Александар Тенев.

М-Р АЛЕКСАНДАР ТЕНЕВ

Биографски податоци и образование

Кандидатот Александар Тенев е роден на 4 февруари 1988 година во Струмица. Основно и средно образование завршил во Струмица. Во текот на школувањето учествувал и освојувал награди на регионални и државни првенства по математика.

На студиите по информатика и компјутерско инженерство се запишал во учебната 2006/2007 година на Факултетот за електротехника и информатички технологии. Дипломирал во редовен рок со просечна оценка 9,87 во септември 2010. Во текот на студирањето постојано добивал признанија и пофалници за постигнатиот успех. Постдипломски студии запишал во 2010 година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство (ФИНКИ). Магистрирал во јануари 2016, со просечна оценка 10,00 и одбранет магистерски труд со наслов **ФУНКЦИОНАЛНО МОДЕЛИРАЊЕ НА ИНТЕРАКЦИИ ПОМЕЃУ МРЕЖИТЕ НА КОНЕКТИВНОСТ КАЈ БИПОЛАРНИ ПАЦИЕНТИ** на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, под менторство на проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, со што се стекнал со звањето магистер по информатички науки и компјутерско инженерство од областа на биоинформатика.

Од 2009 година е ангажиран како демонстратор на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ). Од 2011, како лаборант, се префрла на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство (ФИНКИ), заедно со членовите на институтот КТИ при ФЕИТ.

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

Наставно-образовна дејност

Во изминатите години, кандидатот Александар Тенев, како лаборант, со успех и ангажираност помагаше при изведувањето лабораториски и аудиториски вежби по предметите наведени подолу. Тоа подразбира организација на аудиториски и лабораториски вежби, надгледување на проекти, прегледување на домашни, подготвување и прегледување испити и сл. Годишно, бројот на студенти на кои што предава по сите негови предмети и во летен и во зимски семестар е над 1 500.

Лабораториски вежби на ФЕИТ:

- Бази на податоци,
- Објектно ориентирана анализа и дизајн,
- Алгоритми и структури на податоци.

Аудиториски вежби на ФЕИТ:

- Програмски методологии,
- Вовед во интернет.

Лабораториски вежби на ФИНКИ:

- Вовед во интернет,
- Структурно програмирање,
- Вовед во информатика,
- Објектно ориентирано програмирање,
- Интернет-технологии,
- Бизнис и менаџмент,
- Маркетинг,
- Виртуелни општества (само во 2016 година).

Аудиториски вежби на ФИНКИ:

- Вовед во интернет,
- Структурно програмирање,
- Вовед во информатика,
- Објектно ориентирано програмирање,
- Интернет-технологии,
- Бизнис и менаџмент,
- Виртуелни општества (само во 2016 година).

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

Научноистражувачка дејност

Кандидатот М-р Александар Тенев има скромна научна-истражувачка дејност. Објавил вкупно 2 научни труда од областа на информатика и компјутерското инженерство, од кои еден во меѓународно научно списание со импакт-фактор од 3.029, како и една пилот-студија на меѓународна конференција каде што имал постер презентација за неа.

1. **Aleksandar Tenev**, Silvana Markoska-Simoska, Ljupco Kocarev, Jordan Pop-Jordanov, Andreas Mueller, Gian Candrian: Machine Learning Approach for Classification of ADHD adults, International journal of psychophysiology, 2013
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23361114>

Апстракт: Во трудот се опишани техники од машинско учење кои комбинираат повеќе класификатори за класифицирање на подвидови на АДХД-пациенти врз база на спектар на моќност на ЕЕГ-мерења. Примерокот кој се анализира е составен од 117 возрасни луѓе (67 со АДХД, 50 контролни субјекти). Мерењата се направени во 4 различни услови: две мирувачки состојби (со отворени очи и со затворени очи), како и две состојби во кои се извршуваат неврофизиолошки задачи (VCT - visual continuous performance test и ECT - emotional continuous performance test). Примерокот бил поделен на четири податочни множества, по еден за секоја состојба. Секој од податочните множества се користеше за обучување на посебен SVM-класификатор, за на крај, излезите од поединечните класификатори да се комбинираат во логички израз, изведен со помош на Каарнови мапи. Резултатите покажуваат дека на овој начин се подобрува поделбата помеѓу АДХД и контролните групи, како и поделбата помеѓу подвидовите на АДХД.

2. **Aleksandar Tenev**, Tomche Delev, Gjorgji Madzarov, Dejan Gjorgjevikj: Estimation of Human Brain Connectivity, 9th CIIT, 2012

Апстракт: Овој труд претставува резиме за основите на проценувачите на конективност како DTF (Directed Transfer Function) и PDC (Partial Directed Coherence), нивните разлики и нивната примена во пресметување и оценување на функционална мозочна конективност.

3. **Aleksandar Tenev**, Slobodan Kalajdziski, Dejan Gjorgjevikj, Ljupco Kocarev, Eduard Vieta*, Dina Popovic, Luis Pintor, Pablo Villoslada, Vesna Prckovska: Connectomics based multi-modal graph measures in Bipolar Disorder, OHBM Hamburg, 2014 (pilot study and poster presentation).

Апстракт: Ова претставува студија во која се применуваат техники од теоријата на графови за графови добиени од функционална и анатомска мозочна конективност кај пациенти со биполарно растројство, за време на нивните депресивни епизоди. Тоа е пилот-студија со мал примерок, па резултатите треба претпазливо да се толкуваат. Овде ги идентифицираме 10-те региони од интерес за секој тополошки параметар и кај анатомскиот и кај функционалниот граф, кои покажуваат најзначајни разлики помеѓу пациентите и здравите контроли. Како резултат, заклучено е дека некои параметри за графовите, како коефициент на кластерирање и јачина на јазел, се со намалени вредности кај пациентите, па можеби претставуваат потенцијален биомаркер за биполарното растројство.

Учество во проекти

Кандидатот Александар Тенев учествува во работата на домашни и странски проекти:

- COST Neuromath BM0601: Advanced Methods For The Estimation Of Human Brain Activity And Connectivity;
- COST TU0801: Semantic Enrichment Of 3D City Models For Sustainable Urban Development.

Учество на конференции, семинари и работилници

Кандидатот Александар Тенев континуирано учествува на конференции, настани и работилници:

- Participant of ‘Consciousness and its measures’ conference, held in Limassol, Cyprus 29/11/2009-1/12/2009;
- Participant of ‘Foundation Themes for Advanced EEG/MEG Data Analysis’ course held in Nicosia, Cyprus 2/12/2009-4/12/2009;
- Participant of ‘the 5th international summer school on emerging technologies in biomedicine’ held in Patras, Greece 26/09/2010-1/10/2010;
- Participant of 20th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM) 2014 (poster presentation).

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 м-р Александар Тенев.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека м-р Александар Тенев поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето асистент докторанд во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, м-р Александар Тенев да биде избран во звањето **асистент докторанд** во сите наставно-научни области од наставно-научното поле информатика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Иван Чорбев, вонреден професор на ФИНКИ – УКИМ, с.р.

Д-р Љупчо Коцарев, академик, редовен професор на ФИНКИ – УКИМ, с.р.

Д-р Ласко Баснарков, вонреден професор на ФИНКИ – УКИМ, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ЦРТАЊЕ И СЛИКАЊЕ НА КАТЕДРАТА ЗА СЛИКАРСТВО НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЛИКОВНИ УМЕТНОСТИ ВО СКОПЈЕ

На конкурсот објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 19 октомври 2017 година за избор на наставник во сите наставно-научни звања, по предметите Цртање и Сликање на студиската програма Сликарство на Факултетот за ликовни уметности во Скопје, се пријави кандидатката вонр. проф. м-р Жанета Вангели.

Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за ликовни уметности во Скопје на својата редовна седница одржана на 27 ноември 2017 година, формира Рецензентска комисија во состав: ред. проф. м-р Благоја Маневски, претседател, ред. проф. м-р Антони Мазневски, член и ред. проф. м-р Јован Шумковски, член.

Врз основа на приложената документација од страна на кандидатката, како и следењето на нејзината педагошка и ликовна дејност, Рецензентската комисија има чест да го достави следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Жанета Вангели е родена 1963 година во Битола. Своео средно образование го стекнала во Франкфурт/Мајна, во гимназиите „Elizabethenschule“ (I и II г.) и „Frankfurt American High School“ (III и IV г.), каде што поради исполнети услови матурирала еден семестар порано [Early Graduation], во 1980 г. Студирала на Факултетот за ликовни уметности во Скопје, Оддел за сликарство, од 1981 до 1984 година, 2 семестра во класата на проф. Родољуб Анастасов и 4 семестри во класата на проф. Петар Мазев. По завршувањето на 6. семестар, таа ги продолжила своите студии на Државниот факултет за ликовни уметности - Штеделшуле (Staatliche Hochschule für Bildende Künste – Städelschule) во Франкфурт/Мајна. Таму студирала на Одделот за слободно сликарство [Freie Malerei], во класите на професорите Јохан Георг Гайгер [Johann Georg Geyger], Феликс Дрезе [Felix Dröse] и Криста Нехер [Christa Näher]. Дипломирала во 1988 година. Во 2011 г. магистрирала на ФЛУ во Скопје, област: сликарство, на тема: „Амбивалентноста на поимот ангажман во современата ликовна уметност“ под менторство на ред. проф. м-р Рубенс Корубин.

Во периодот 1988-2008 г. работела како самостоен уметник. Во овој период, една година по дипломирањето, во 1989 г. од Управата за наука и уметност при градот Франкфурт/М. [Stadt Frankfurt am Main – Amt für Wissenschaft und Kunst] на отворен

конкурс ѝ било доделено ателје, субвенционирано од градот и со право на неограничено користење, кое го користела следните 16 години, а од 2005 г. има право на користење на Гостинското ателје за творечка дејност од истата институција во секој временски период [Gastatelier].

Од 2008 г. до денес, таа е во редовен работен однос на Факултетот за ликовни уметности, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како наставник во звањето вонреден професор по предметите цртање и сликање на студиската програма сликарство на прв и на втор циклус студии. Во овој период била претседател и член на повеќе факултетски комисији, од 2010 г. до денес е раководител на студиската програма сликарство во својот втор мандатен период, а од 2013 до денес, исто така, е и Еразмус-координатор на ФЛУ. Во учебните 2008/2009 и 2009/2010 година, таа била професор по изборниот предмет видео и мултимедијално претставување на Архитектонскиот факултет при УКИМ во Скопје.

Во последните пет години, т.е. од март 2013 до март 2018 год. таа реализирала **2 самостојни изложби**, а учествувала на преку **11 групни изложби во земјава и 23 во странство**.

Според студентската анкета од 2013/2014 год. е **позитивно** оценета со оценка **8,82**.

Избор на самостојни изложби (2013-2018)

2013, *Еврејите од Македонија и холокаустот: историја, теорија, култура*, Јеврејска општина Београд, ЈОБ, мултимедијална изложба, Белград
 2017, *СИНХРОНИЦИТЕТИ*, Архив: 1987-2017, *Ретроспектива*, Музеј на современата уметност, Скопје

Избор на групни изложби (2013-2018)

2013, *Reflection; White – Black or not*, Casoria Contemporary Art Museum, Неапол
Recorded Memories, Museum für Photographie, Брауншвајг
Recorded Memories, City Gallery Collegium Artisticum, Сараево
Tank TV, Celebrating 10 Years, Лондон
Сликашки Велиден, Галерија на НЛБ Тутунска банка, Скопје
Транзициска авиорисаност, Бела ноќ, Национална галерија на Македонија, Чифте-амам, Скопје
Ретро-јаргони на рашиви, *Бела ноќ*, Музеј на град Скопје, Скопје

2014, *Recorded Memories*, Музеј модерне и сувремене уметности, Риека
 National Museum of Bulgarian Visual Arts, Софија
 National Museum of Contemporary Art, Букурешт
 CerModern Sanatlar Merkezi, Анкара

Солидарностѝа – недовршен проектѝ, Музеј на современата уметност, Скопје
Bricolage – Made in Macedonia, Амбасада на Република Македонија, Виена
Bienal del Fin del Mundo 4, Contrasts and Utopia, Casa del Puente, Мар дел Плата, Аргентина

Bienal del Fin del Mundo 4, Contrasts and Utopia, Валпараизо, Чиле

Transfiguring – Macedonian Contemporary Art, Czech Centre, Прага

2015, *Изложба од Конкурсот на Министерството за култура на Република Македонија за ошкун на ликовни дела од 2014 година, Национална галерија на Македонија, Чифте-амам, Скопје*

The Essence of Existence – Macedonian Contemporary Art, галерија „Лауба“, Загреб

Recorded Memories, Athens Photo Festival, Benaki Museum, Атина

Recorded Memories, Музеј на југословенската историја, Белград

Recorded Memories, Museum of Photography, Солун

Recorded Memories, Nicosia Municipal Art Centre, Associated with the Pierides Foundation (NiMAC), Никозија

2016, *Есенција на еѝзисѝенцијаѝа, Национална галерија на Македонија, Мала станица, Скопје*

Изложба од Конкурсот на Министерството за култура на Република Македонија за ошкун на ликовни дела од 2015 година, Национална галерија на Македонија, Мала станица, Скопје

Imago Mundi, Museo Toni Benetton, Тревизо

Хуманиѝарсна аукција, Музеј на современата уметност, Скопје

Есенција на еѝзисѝенцијаѝа, Народен музеј на Црна Гора, „Миодраг Ѓуриќ – Даво“, Цетиње

2017, *Bienal de Curitiba, Antipodes – Excess image / EXPANDED VISION”,*

Museu Oscar Niemeyer, Куритиба, Бразил

Paratissima, La Selezione Video in Collaborazione con la Bienal de Curitiba,

Expanded Vision, Торино

Релиѝија и современа уметностѝ, Национална галерија на Македонија, Мала станица, Скопје

Face to Face, Босански културен центар, Сараево

Фемина 8/III, Културно информативен центар, Скопје,

Есенција на еѝзисѝенцијаѝа, Национална галерија на Косово, Приштина

Македонска разѝлегинца, Музеј на современата уметност, Скопје

Творечка активност

Вонр. проф. м-р Жанета Вангели е мултимедијална уметничка, која е активна во областа на сликарството, инсталацијата, фотографијата, уметничкото видео и филмот. Нејзиниот главен интерес е фокусиран врз интеракцијата помеѓу индивидуалната и колективната свест, како и врз општествено-политичките, културните и духовни поместувања на локално и глобално рамниште. Нејзината примарна идеја е да создаде

еден вид „отворено уметничко дело“, чија многузначност претпоставува повеќе можни пристапи за реципиентот. Констатативниот карактер на нејзините дела е карактеристичен за нејзиното ликовно творештво од 1988 г. до денес.

Следејќи го нејзиниот опус, таа на ниту една естетика не ѝ пристапува догматски, туку идејата ја поставува над сè, и е отворена за различни, понекогаш навидум спротивставени форми на изразување. Таа е подеднакво инспирирана и од претставите на симболичкото, и од можностите на наративното, наизменично сублимирајќи ги во ликовни творби. Експериментот и истражувањето во сферите на идејното и на планот на техничкото во нејзиното творештво го заземаат централното место.

Таа во својот досегашен творечки опус реализирала преку **20 самостојни изложби** во Скопје, Битола, Белград, Хунген, Франкфурт на Мајна, Хехст, Келн, Њујорк, Стокхолм и Аделаид и учествувала на преку **250 домашни и меѓународни групни изложби и филмски фестивали** во неколку значајни галерии и музеи во светот, како во Виена, Грац, Берлин, Франкфурт/Мајна, Касел, Минхен, Лондон, Саутхемптон, Стокхолм, Париз, Рим, Милано, Неапол, Барселона, Амстердам, Ден Хаг, Копенхаген, Брисел, Солун, Атина, Будимпешта, Прага, Варшава, Киев, Мадрид, Москва, Белград, Сараево, Ријека, Загреб, Љубљана, Цетиње, Подгорица, Анкара, Никозија, Истанбул, Њујорк, Бостон, Провиденс, Морелиа, Буенос Аирес, Рио де Женеиро, Богота, Сантјаго де Чиле, Лима, Монтевидео, Ла Паз, Салвадор, Порто Алегре, Јокохама, Токио итн. Би можеле да се издвојат националните претставувања на Вангели на референтните ликовни биенални изложби, како на *Интернационално ликовно биенале во Истанбул* (1995 г.), како и *Интернационално ликовно биенале во Венеција* (2003 г.). Значајно е да се истакне и нејзиното учество на најстариот филмски фестивал во светот, *Интернационалниот филмски фестивал во Венеција* од А категорија, каде што таа учествувала со нејзиниот прв игран филм во 2002 година.

Во последните пет години значајно е да се истакне нејзиното учество по покана од странски културни институции на **две светски биенални ликовни изложби**, а тоа е *Bienal del Fin del Mundo 4, Contrasts and Utopia* во Мар дел Плата, Аргентина (последователно, исто така претставено и во Валпараисо, Чиле), како и нејзиното учество на светското биенале *Bienal de Curitiba, Antipodes – Excess image / EXPANDED VISION*, кое во моментот се одржува во музејот „Оскар Нимаер“ во Куритиба, Бразил, од 30.9.2017 до 25.2.2018 година.

Сепак, најобемното ликовно претставување на Вангели во овој петгодишен период беше реализирано во 2017 година во Музејот на современата уметност во Скопје, кога таа ја постави својата долго подготвувана **ретроспективна изложба**, под наслов **СИНХРОНИЦИТЕТИ, Архив: 1987-2017 година**, која значеше сублимација на нејзиното 30-годишно ликовно творештво. На оваа изложба таа претстави избор на своите ликовни дела од областа на сликарството, компјутерски

обработената фото- и фрејмографија, инсталацијата, видео уметноста, документарниот филм и играниот филм. Оваа изложба, покрај нејзиниот акумулациски карактер, имаше уште една димензија, а тоа беше да се претстават нејзините дела, од кои деведесет отсто воопшто не ѝ беа познати на домашната публика, зашто дотогаш не биле изложувани во Република Македонија.

Нејзините ликовни творби се наоѓаат во неколку **домашни и меѓународни збирки**, како: во Музејот на современата уметност во Скопје, во Националната галерија на Македонија во Скопје, во Музејот на модерната и современата уметност во Риека, во колекцијата *Sammlung Jan Andreas Müller* во Франкфурт/Мајна, во збирката на Управата за наука и уметност при градот Франкфурт/Мајна, во колекцијата *Stern* во Визбаден, во *Shashoua Collection* во Лондон, во колекцијата на *Centre André Malraux* во Сараево, во Музејот *Toni Benneton* во Тревизо итн.

Во обемната библиографија на вонр. проф. м-р Жанета Вангели се вбројуваат рецензии и интервјуа во бројни **меѓународни стручни списанија** и **весници**, како *Flash Art*, *Art in America*, *Artforum*, *Contemporary Magazine*, *Le Monde*, *Frankfurter Rundschau*, *Frankfurter Allgemeine Zeitung*, *Springerlin*, *The Boston Globe*, *World Photography International*, *Art*, *Camera Austria*, *Das Bild der Bühne*, *Svenska Dagbladet*, *N. Paradoxa*, *The Boston Herald*, *Kinoeye*, *EIKON – International Magazine for Photography and Media Art*, *Artribune*, *Taiwanese Art Journal “Art Collection+Design”*, како и во бројни домашни стручни списанија, како *Големошо сѐ пакло*, *Арѝ република*, *Киноѝс*, *Порѝа* итн.

Нејзиното ликовно творештво е предмет на интерес и на неколку стручни/научни и уметнички истражувања од областа на историјата на уметноста, социологијата и филозофијата, и се елаборирани во **стручни публикации**, како, на пример во: *Kritička umetnost 1990-2010, From Consideration to Commitment: Art in Critical Confrontation to Society, Belgrade. Ljubljana, Skopje, Zagreb, 1990-2010, Gender Difference in the Balkans, Archives of representations of gender difference and agency in visual culture and contemporary art in the Balkans*, Dr. Müller Aktiengesellschaft & Co. KG, *Gender, ArtWork and the Global Imperative*, Angela Dimitrakaki, Manchester University Press, Chapter 51: “Masculinity and the Economic Subject in Contemporary Art”, *World Art in Reverse Perspective*, by Suzana Milevska, in *World Art*, Volume 1, publisher: Routledge, London, „Исчекори: Макегонската фотопрафија 1990-2005“, „INTRODUCTION, Contemporary Art and Nationalism – Critical Reader“, *Videography of the Region/Videografija regiona*, Докторска дисертација: *Svedočenje i reprezentacija traume u vizuelnim umetnostima: NATO bombardovanje SR Jugoslavije*, Inerdisciplinarne studije, Teorija umetnosti i medija, UNIVERZITET UMETNOSTI U BEOGRADU, Beograd, „ВИЗУЕЛНИТЕ УМЕТНОСТИ во Македонија - XX век / Книга 2.: МУЛТИМЕДИЈАЛНА УМЕТНОСТ“, „Politics in a Glass Case: Feminism, Exhibition Cultures and Curatorial Transgressions“, Edited and with an introduction by Angela Dimitrakaki and Lara Perry, Liverpool University Press, 2013 итн.

Ликовното творештво на Вангели е застапено во неколку **енциклопедиски изданија**, како *Енциклопедија Британика*, *МИ-АН-ова енциклопедија*, *Македонска енциклопедија*, издадена од Македонската академија на науките и уметностите во Скопје, како и во релевантни домашни и меѓународни публикации, од кои се издвојуваат: *Антологија на македонската ликовна уметност 1894-1994*, во издание на Музејот за современата уметност, Скопје; во каталогот *60 години од постојењето на Националната галерија на Македонија*, во издание на НГМ, Скопје; како и во публикациите: *Primary Documents, A Sourcebook for Eastern and Central European Art since the 1950's*, во издание на Museum of Modern Art, Њујорк; во *The Renaming Machine: The Book*, во издание на P.A.R.A.S.I.T.E. Institute, Љубљана; во *East Art Map, Contemporary Art and Eastern Europe*, уредена од IRWIN, во издание на University of London итн.

Наставно-образовна дејност и дејност од поширок интерес

Вонр. проф. м-р Жанета Вангели од 2013 година до денес, како професор по предметите Цртање и Сликање на студиската програма за Сликаство на прв и на втор циклус студии, наставната програма ја реализирала успешно и со најголем ентузијазам. Таа е секогаш подготвена за консултации со студентите и со целосна посветеност одговара на барањата и потребите на студентите за креативно надградување според нивните индивидуални афинитети. Вонр. проф. м-р Вангели секогаш се труди да го евоцира максималниот креативен потенцијал кај студентите, обидувајќи се да ги инспирира за поинтензивна и подлабока творечка активност. Во својата комуникација со студентите таа, исто така, го инкорпорира и своето долгогодишно интердисциплинарно и мултимедијално ликовно искуство, особено во наставата од втор циклус студии.

Како раководител на студиската програма сликарство од 2010 г. до денес, како член и претседател на повеќе факултетски комисии (Комисија за настава за прв циклус студии, Комисија за настава за втор циклус студии, Комисија за формирање на настава од трет циклус студии, Комисија за еквиваленција на студиските програми, Комисија за предлог за доделување награди и признанија, Комисија за проверка на знаењата и умеењата, Еразмус -координатор на ФЛУ итн.), таа мошне ангажирано и совесно ги извршува овие функции.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Со оглед на значајните и континуирани достигнувања на кандидатката вонр. проф. м-р Жанета Вангели на македонската и меѓународната ликовна сцена, на нејзиниот севкупен ангажман и целосна посветеност, како на ликовно-креативно, така и на педагошко рамниште, имајќи го предвид нејзиниот конструктивен однос кон

колективот на ФЛУ, Рецензентската комисија заклучи дека пријавената кандидатка ги исполнува сите услови за избор за наставник во повисоко звање.

Комисијата има чест и задоволство на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за ликовни уметности при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје да му предложи, вонр. проф. м-р Жанета Вангели да биде избрана во звањето **редовен професор по предметите Цртање и Сликање** на студиската програма сликарство на ФЛУ.

Рецензентска комисија

Ред. проф. м-р Благоја Маневски, претседател с.р.

Ред. проф. м-р Антони Мазневски, член с.р.

Ред. проф. м-р Јован Шумковски, член с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **вонр. проф. м-р Жанета Вангели**

Институција: **Факултет за ликовни уметности - Скопје**

Научно-уметничка област: **сликарство**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред.б рој	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на настава од прв циклус студии	
	Сликање 6, 2012/13, летен, 8x15 x0.04=	4.8
	Сликање 7 и 8, 2013/14, зимски/летен, 16x15x0.04=	9.6
	Цртање 1 и 2, 2014/15, зимски/летен, 10x15x0.04=	6
	Сликање 1 и 2, 2014/15, зимски/летен, 8x15x0.04=	4.8
	Цртање 3 и 4, 2015/16, зимски/летен, 10x15x0.04=	6
	Сликање 3 и 4, 2015/16, зимски/летен, 8x15x0.04=	4.8
	Сликање 5 и 6, 2016/17, зимски, летен (сабатна година).	-
	Сликање 7, 2017/18, зимски, 8x15x0.04=	4.8
	Сликање 8, 2017/18, летен (во тек), 8x6x0.04=	1.92
2	Одржување на настава од втор циклус студии	
	Сликање 2, 2012/13, летен 4x15x0.05	3
	Сликање 1 и 2, 2013/14, зимски/летен, 8x15x0.05=	6
	Сликање 1 и 2, 2014/15, зимски/летен, 8x15x0.05=	6
	Сликање 1 и 2, 2015/16, зимски/летен, 8x15x0.05=	6
	Сликање 1 и 2, 2016/17, зимски/летен, 8x15x0.05=	6

	Сликање 1, 2017/18, зимски	4x15x0.05=	3
	Сликање 2, 2017/18, летен, (во тек)	4x6x0.05=	1.2
	Слик. практики 2 , 2012/13, летен,	1x15x0.05=	0.75
	Слик. практики 1 и 2, 2013/14, зим./лет.	2x15x0.05=	1.5
	Слик. Практики 1 и 2, 2014/15, зимски,	2x15x0.05=	1.5
	Слик. Практики 1 и 2, 2015/16, зимски,	2x15x0.05=	1.5
	Слик. Практики 1, 2016/17, зимски,	1x15x0.05=	0.75
	Слик. Практики 2, 2017/18, летен, (во тек)	1x6x0.005=	0.3
	Изработка на магистерски труд , 2012/13, летен,	2x15x0.05=	1.5
	Подготовка на магистерски труд , 2013/14, зимски,	2x15x0.05=	1.5
	Изработка на магистерски труд, 2013/14, летен,	2x15x0.05=	1.5
	Подготовка на магистерски труд, 2014/15, зимски,	2x15x0.05=	1.5
	Изработка на магистерски труд, 2014/15, летен,	2x15x0.05=	1.5
	Подготовка на магистерски труд, 2015/16, зимски,	2x15x0.05=	1.5
	Изработка на магистерски труд, 2015/16, летен,	2x15x0.05=	1.5
	Подготовка на магистерски труд, 2016/17, зимски,	2x15x0.05=	1.5
	Изработка на магистерски труд, 2016/17, летен,	2x15x0.05=	1.5
	Подготовка на магистерски труд, 2017/18, зимски,		1.5

	2x15x0.05=	
	Изработка на магистерски труд, 2017/18, летен (во тек), 2x6x0.05=	0.6
3	Одржување на вежби од прв циклус	
	Сликање 6, 2012/13, летен, 8x15x0.03 =	3.6
	Сликање 7 и 8, 2013/14, зимски/летен, 16x15x0.03=	7.2
	Цртање 1 и 2, 2014/15, зимски/летен, 10x15x0.03=	4.5
	Сликање 1 и 2, 2014/15, зимски/летен, 8x15x0.03=	3.6
	Цртање 3 и 4, 2015/16, зимски/летен, 10x15x0.03=	4.5
	Сликање 3 и 4, 2015/16, зимски/летен, 8x15x0.03=	3.6
	Сликање 5 и 6, 2016/17, зимски, летен (сабатна година)	-
	Сликање 7, 2017/18, зимски, 8x15x0.03=	3.6
	Сликање 8, 2017/18, летен (во тек), 8x6x0.03=	1.44
4	Одржување на вежби од втор циклус	
	Сликање 2, 2012/13, летен 4x15x0.03=	1.8
	Сликање 1 и 2, 2013/14, зимски/летен, 8x15x0.03=	3.6
	Сликање 1 и 2, 2014/15, зимски/летен, 8x15x0.03=	3.6
	Сликање 1 и 2, 2015/16, зимски/летен, 8x15x0.03=	3.6
	Сликање 1 и 2, 2016/17, зимски/летен, 8x15x0.03=	3.6
	Сликање 1, 2017/18, зимски 4x15x0.03=	1.8
	Сликање 2, 2017/18, летен, (во тек) 4x6x0.03=	0.72
	Слик. практики 2, 2012/13, летен 1x15x0.03=	0.45
	Слик. практики 1 и 2, 2013/14, зим./лет. 2x15x0.03=	0.9
	Слик. Практики 1 и 2, 2014/15, зимски, 2x15x0.03=	0.9
	Слик. Практики 1 и 2, 2015/16, зимски, 2x15x0.03=	0.9
	Слик. Практики 1, 2016/17, зимски, 1x15x0.03=	0.45

	Слик. Практики 2, 2017/18, летен, (во тек) 1x6x0.03=	0.18
	Изработка на магистерски труд, 2012/13, летен, 2x15x0.03=	0.9
	Подготовка на магистерски труд, 2013/14, зимски, 2x15x0.03=	0.9
	Изработка на магистерски труд, 2013/14, летен, 2x15x0.03=	0.9
	Подготовка на магистерски труд, 2014/15, зимски, 2x15x0.03=	0.9
	Изработка на магистерски труд, 2014/15, летен, 2x15x0.03=	0.9
	Подготовка на магистерски труд, 2015/16, зимски, 2x15x0.03=	0.9
	Изработка на магистерски труд, 2015/16, летен, 2x15x0.03=	0.9
	Подготовка на магистерски труд, 2016/17, зимски, 2x15x0.03=	0.9
	Изработка на магистерски труд, 2016/17, летен, 2x15x0.03=	0.9
	Подготовка на магистерски труд, 2017/18, зимски, 2x15x0.03=	0.9
	Изработка на магистерски труд, 2017/18, летен (во тек), 2x6x0.03=	0.36
5	Консултации со студенти	
	2012/13, летен, 11x0.002=	0.22
	2013/14, зимски, летен, 20x0.002=	0.4
	2014/15, зимски, летен, 18x0.002=	0.36

	2015/16, зимски, летен,	21x0.002=	0.42
	2016/17, зимски, летен, само втор циклус (сабатна година),	7x0.002=	0.14
	2017/18, зимски, (летен во тек),	10x0.002=	0.2
6	Ментор на дипломска работа		
	17	x0.2=	3.4
7	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура		
	15	x 0.3 =	4.5
8	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа		
	45	x 0.1=	4.5
	Вкупно		173.86

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Пое ни
	Ментор на магистерска работа	
1	8 x 1=	8
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно списание	
1	„Наговор од линијата“, интервјуа со И. Тасев, публикација, издавач: Галикул, Скопје, 2013. http://aion.mk/archives/257777	4
2	„Промоција – ПОДЗЕМНА КАЛИГРАФИЈА“, текст од Ж. В. за промоцијата на новата книга и ликовната изложба со визуелна поезија на Митрополит Методиј Златанов, објавен на „ПреминПортал“, декември 2014 . http://www.premportal.com.mk/266-vesti/15678-promocija-podzemna-kaligrafija-13-12-2014	4

3	„35 години Факултети за ликовни уметности, 1980-2015“, текст од Ж.В., стр. 12, 13, издавач: ФЛУ, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Билтен март 2015. www.flu.ukim.edu.mk	4
	Вкупно	20

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Пое ни
	Самостојно јавно претставување со ликовни дела (во странство по повик)	
1	2013, <i>Евреите од Македонија и холокаустот: историја, теорија, култура</i> , мултимедијална изложба, галерија на ЈОБ, Еврејска општина Београд, Белград (куратор: проф. др. Софија Грандаковска). http://savezjos.org/blog/jevreji-makedonije-i-holokaust/	7
	Самостојно јавно претставување со ликовни дела (во земјата по повик од национална установа)	
1	2017, <i>СИНХРОНИЦИТЕТИ, Архив: 1987-2017, Ретроспектива</i> , Музеј на современата уметност, Скопје (куратор: Благоја Варошанец). https://www.facebook.com/events/123286974961894/	6
	Групни јавни претставувања со ликовни дела – со посебен проект, селектирана и жирирана манифестација (во земјата)	
1	2013, <i>Сликарски Велиден</i> , Галерија на НЛБ Тутунска банка, Скопје (куратор: Климе Коробар). https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=521990621197845&id=263460400384203	2
2	2013, <i>Транзициска авторитарност</i> , Бела ноќ, Национална галерија на Македонија, Чифте-амам, Скопје (ко-куратор: Ана Франговска) http://arhiva.aica-macedonia.org.mk/wp_arhiva/?p=505	2
3	2013, <i>Ретро-тардни нарајиви</i> , Бела ноќ, Музеј на град Скопје, Скопје (куратори: Емил Алексиев и Атанас Ботев).	2

	http://arhiva.aica-macedonia.org.mk/wp_arhiva/wp-content/uploads/2015/12/bela_nok_preview%D1%84%Do%B8%Do%BD%Do%B0%Do%BB.pdf	
4	2014, Солидарносѝа – Неговрѝиен ѝроектѝ , Музеј на современата уметност, Скопје (постојана поставка). http://msu.mk/?event=museum-highlights	2
5	2015, Изложба од конкурсоѝ на Минисѝерсѝвоѝто за кулѝтура на Република Македонија за оѝкуѝ на ликовни дела од 2014 ѝодина , Национална галерија на Македонија, Чифте-амам, Скопје. http://nationalgallery.mk/%Do%B8%Do%B7%Do%BB%Do%BE%Do%B6%Do%B1%Do%Bo-%Do%BD%Do%Bo-%Do%B4%Do%B5%Do%BB%Do%Bo-%Do%BE%Do%B4-%Do%BA%Do%BE%Do%BD%Do%BA%D1%83%D1%80%D1%81%Do%BE%D1%82-%Do%BD%Do%Bo-%Do%BC%Do%B8%Do%BD%Do%B8%D1%81%D1%82/	2
6	2015/16, Есенѝија на еѝзисѝенѝијаѝа , Национална галерија на Македонија, Мала станица, Скопје. (куратори: Ана Франговска, Маја Чанкуловска Михајловска, Горанчо Ѓоргиевски). http://nationalgallery.mk/%Do%B8%Do%B7%Do%BB%Do%BE%Do%B6%Do%B1%Do%Bo-%Do%B5%D1%81%Do%B5%Do%BD%D1%86%Do%B8%D1%98%Do%Bo-%Do%BD%Do%Bo-%Do%B5%Do%B3%Do%B7%Do%B8%D1%81%D1%82%Do%B5%Do%BD%D1%86%Do%B8%D1%98%Do%Bo%D1%82%Do%Bo-%Do%BD/	2
7	2016, Изложба од Конкурсоѝ на Минисѝерсѝвоѝто за кулѝтура на РМ за оѝкуѝ на ликовни дела од 2015 ѝодина , Национална галерија на Македонија, Мала станица, Скопје. http://nationalgallery.mk/%Do%BF%Do%BE%D1%81%D1%82%Do%Bo%Do%B2%Do%BA%Do%Bo-%Do%B8%Do%B7%Do%BB%Do%BE%Do%B6%Do%B1%Do%Bo-%Do%BE%Do%B4-%Do%BA%Do%BE%Do%BD%Do%BA%D1%83%D1%80%D1%81%Do%BE%D1%82-%Do%B7%Do%Bo-%Do%BE%D1%82%Do%BA%D1%83/	2
8	2016, Хуманиѝарна аукѝија , Музеј на современата уметност, Скопје (организација: МСУ, НГМ). http://www.mchamber.org.mk/(S(qmbzgx55wxmavj2ixrlowouv))/default.aspx?Id=1&mId=55&smId=50&cId=0&evId=34112	2
9	2017, Релиѝија и современа уметносѝ , Национална галерија на Македонија, Мала станица, Скопје (куратор: Климе Коробар). https://www.opafondacija.org/zaum/%D1%80%Do%B5%Do%BB%Do%B8%Do%B3%Do%B8%D1%98%Do%Bo-%Do%B8-%D1%81%Do%BE%Do%B2%D1%80%Do%B5%Do%BC%Do%B5%Do%BD%Do%B0-%D1%83%Do%BC%Do%B5%D1%82%Do%BD%Do%BE%D1%81%D1%82/	2

10	2017, Македонска разгледница , Музеј на современата уметност, Скопје (куратор: Марика Бочварова). https://www.facebook.com/events/832988020203738/	2
11	2017, Фемина 8/III , Културно информативен центар, Скопје (куратор: Јана Манева Чупоска, орг. Скопско лето). https://issuu.com/sketo/docs/katalog_skopsko_letto_2017	2
Ред. бр.	Групни јавни претставувања со ликовни дела – со посебен проект, селектирана и жирирана манифестација (во странство)	Пое ни
1	2013, Reflection; White – Black or not , Casoria Contemporary Art Museum, Неапол (куратор: Ана Франговска, Национална галерија на Македонија, Скопје). https://www.casoriaccontemporaryartmuseum.com/en/reflection-black-or-not/	4
2	2013, Recorded Memories , Museum für Photographie, Брауншвајг (куратор: Constanze Wicke, Goethe Institut, Germany). http://www.goethe.de/ins/gr/lp/prj/eri/ein/en14057419.htm	4
3	2013, Recorded Memories , City Gallery Collegium Artisticum, Сараево. http://www.goethe.de/ins/gr/lp/prj/eri/ein/en14057419.htm	4
4	2013, Tank TV, Celebrating 10 Years , Online Exhibition, Лондон. http://tank.tv/about.aspx	4
5	2014, Recorded Memories , Museum of Modern and Contemporary Art, Риека. http://www.alu.unsa.ba/files/Zabiljezana%20Sjecanja_Najava.pdf http://www.goethe.de/ins/gr/lp/prj/eri/ein/en14057419.htm	4
6	2014, Recorded Memories , National Museum of Bulgarian Visual Arts, Софија. http://www.goethe.de/ins/gr/lp/prj/eri/ein/en14057419.htm	4
7	2014, Recorded Memories , National Museum of Contemporary Art, Букурешт. http://www.goethe.de/ins/gr/lp/prj/eri/ein/en14057419.htm	4
8	2014, Recorded Memories , CerModern Sanatlar Merkezi, Анкара. http://sanatkaravani.com/ani-olumsuzlestirmek-kaydedilmis-anilarrecorded-memories/	4
9	2014, Bricolage – Made in Macedonia , Embassy of Republic Macedonia, Виена (куратор: Викторија Васева Димеска). http://english.republika.mk/days-of-macedonian-culture-in-vienna/	4
10	2014, Bienal del Fin del Mundo 4, Contrasts and Utopia , Casa del Puente, Мар дел Плата, Аргентина (ко-куратор од МК: Зоран Петровски, куратор од Аргентина: Massimo Scaringella). https://www.mardelplata.gob.ar/Contenido/bienal	4

11	2014, Bienal del Fin del Mundo 4, Contrasts and Utopia , Valparaiso, Чиле (ко-куратор од МК: Зоран Петровски, куратор од Аргентина: Massimo Scaringella). http://www.bienaldelfindelmundo.org/portfolio_category/obras-valparaiso/page/9/	4
12	2014, Transfiguring – Macedonian Contemporary Art , Czech Centre, Прага (куратор: Ана Франговска). http://nationalgallery.mk/%D0%B2%D0%BE-%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B3%D0%B0-%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BE-%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%9A%D0%B5-%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%84%D0%B8%D0%B3%D1%83	4
13	2015, The Essence of Existence – Macedonian Contemporary Art , галерија „Лауба“, Загреб (куратори: Ана Франговска, Маја Чанкуловска Михајловска, Горанчо Ѓеорѓиевски). http://www.lauba.hr/en/exhibition/lauba-presents-the-essence-of-existence-macedonian-contemporary-art/	4
14	2015, Recorded Memories , Athens Photo Festival, Benaki Museum, Атина. https://www.benaki.gr/index.php?option=com_events&view=event&id=4284&lang=en	4
15	2015, Recorded Memories , Музеј на Југословенската историја, Белград. http://pogledaj.to/drugestvari/tragovi-kolektivnog-pamcenja/	4
16	2015, Recorded Memories , Museum of Photography, Солун. http://www.goethe.de/ins/gr/lp/prj/eri/ein/en14057419.htm	4
17	2015, Recorded Memories , Nicosia Municipal Art Centre, Associated with the Pierides Foundation (NiMAC), Никозија. http://www.goethe.de/ins/gr/lp/prj/eri/ein/en14057419.htm	4
18	2016, Imago Mundi , Museo Toni Benetton, Тревизо (куратор: Ана Франговска). http://www.imagomundiart.com/artworks?collections[]=29514	4
19	2016, Есенција на еџисџенџијаџа , Народен музеј на Црна Гора, Миодраг Ѓуриќ – Дадо, Цетиње (куратори: Ана Франговска, Маја Чанкуловска Михајловска, Горанчо Ѓеорѓиевски). https://m.cdm.me/grad/izlozba-makedonskih-umjetnika-esencija-postojanja-5-avgusta-na-cetinju/	4
20	2017, Bienal de Curitiba, Antipodes – Excess image / EXPANDED VISION , MON, Museu Oscar Niemeyer, Куритиба, Бразил (куратор: Massimo Scaringella). http://bienaldecuritiba.com.br/2017/artista/zaneta-vangeli/ http://www.museuoscarniemeyer.org.br/exposicoes/exposicoes/bienalcuritiba2017	10
21	2017, Paratissima, La Selezione Video in Collaborazione con la Bienal de Curitiba, Expanded Vision , Торино (куратор:	4

	Massimo Scaringella). http://paratissima.it/x/la-sezione-video-collaborazione-la-bienal-de-curitiba/	
22	2017, Face to Face , Босански културен центар, Сараево (куратор за РМ: Ана Франговска, организација: <i>Imago Mundi</i> , Luciano Benetton Collection). https://www.opafondacija.org/zaum/wp-content/uploads/2017/09/2017_05_07_900_umetnici_od_poranesna_Jugoslavija_na_Lice_v_lice_vo-Saraevo.pdf	4
23	2017, Есенција на еџисџенцијаџа , Национална галерија на Косово, Приштина (куратори: Ана Франговска, Маја Чанкуловска Михајловска, Горанчо Ѓеорѓиевски). http://nationalgallery.mk/%d0%be%d0%b4-%d0%bf%d1%80%d0%b5%d1%82%d1%81%d1%82%d0%bo%d0%b2%d1%83%d0%b2%d0%bo%d1%9a%d0%b5%d1%82%d0%be-%d0%b2%d0%be-%d0%bd%d0%bo%d1%86%d0%b8%d0%be-%d0%bd%d0%bo%d0%bb%d0%bd%do%bo%d1%82%d0%bo-%d0%b3/	4
Вкупно		133

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

	Назив на активноста:	
	Објавени дела во каталог од национална ликовна манифестација	
1	2013, <i>Транзициска авџориџарностџ</i> , Бела ноќ, Национална галерија на Македонија, Чифте-амам, Скопје.	1
2	2013, <i>Рейџро-џардни нараџиџви</i> , Бела ноќ, Музеј на град Скопје, Скопје (куратори: Емил Алексиџев и Атанас Ботџев).	1
3	2015/16, <i>Есенџија на еџисџенџијаџа</i> , Национална галерија на Македонија, Мала станица, Скопје.	1
4	2017, <i>СИHXPOHИЦИТЕТИ</i> , Архив: 1987-2017, <i>Рейџросџекџива</i> , Музеј на современата уметност, Скопје.	1
5	2017, <i>Фемина 8/III</i> , Културно информативен центар, Скопје.	1
6	2017, <i>Релиџија и современа уметџностџ</i> , Национална галерија на Македонија, Мала станица, Скопје.	1

	Објавено дело во каталог (или книга) од меѓународна ликовна манифестација	
1	2013, <i>Евреите од Македонија и холокаустот: историја, теорија, култура</i> , мултимедијална изложба, галерија на ЈОБ, Јеврејска општина Београд, Белград.	2
2	2013, <i>Recorded Memories</i> , Museum für Photographie, Брауншвајг.	2
3	2014, <i>Bricolage – Made in Macedonia</i> , Embassy of Republic Macedonia, Виена.	2
4	2014, <i>Transfiguring – Macedonian Contemporary Art</i> , Czech Centre, Прага.	2
5	2016, <i>Transfiguring – Imago Mundi, Contemporary Artists from Macedonia</i> , Imago Mundi – Luciano Benetton Collection, Texts by Luciano Benetton, Ana Frangovska, Claudio Scorretti, Irina Ungureanu, Sonia Abadjieva, 2016, Editor: Fabrica (Ponzano Veneto).	2
6	2013, <i>Reflection; White – Black or not</i> , Casoria Contemporary Art Museum, Неапол.	2
7	2017, <i>Bieanal de Curitiba</i> , Museu Oscar Niemeyer, Curitiba.	2
8	<i>Bienal del Fin del Mundo 4, Contrasts and Utopia</i> , Casa del Puente, Mar del Plata, Аргентина.	2
	Објавено дело во стручна книга/публикација (во земјата)	
1	„Исчекори: Македонската фототографија 1990-2005“, автор: Небојша Вилиќ, издавач: ЗП с.из., Скопје, 2015. https://www.opafondacija.org/zaum/%d0%b8%d1%81%d1%87%d0%b5%d0%ba%d0%be%d1%80%d0%b8-%d0%bc%d0%b0%d0%ba%d0%b5%d0%b4%d0%be%d0%bd%d1%81%d0%ba%d0%b0%d1%82%d0%b0-%d1%84%d0%be%d1%82%d0%be%d0%b3%d1%80%d0%b0%d1%84%d0%b8%d1%98%d0%b0-1990-2005/#more-1283	1
2	„ВИЗУЕЛНИТЕ УМЕТНОСТИ во Македонија - XX век / Книга 2.: МУЛТИМЕДИЈАЛНА УМЕТНОСТ“, Издавач: ОСТЕН Скопје, автор: Соња Абаџиева, 2017. https://www.facebook.com/events/209716876258036/	1
	Објавени дела во стручна книга/публикација (во странство)	
1	“INTRODUCTION, Contemporary Art and Nationalism –	

	<i>Critical Reader</i>”, Edited by Sezgin Boynik and Minna L. Henriksson http://minnahenriksson.com/wp-content/uploads/2012/05/contemporary_art&nationalism-intro.pdf	2
2	<i>Videography of the Region/Videografija regiona</i>, издавач: Миодраг Милошевић, Дом културе „Студентски град“, Београд, 25 април 2015. https://issuu.com/gjorgjejovanovik/docs/videografija_regiona	2
3	<i>Doktorska disertacija: Svedočenje i reprezentacija traume u vizuelnim umetnostima: NATO bombardovanje SR Jugoslavije</i>, autor: Nina Mihaljinac, mentor: dr. Nevena Daković, red. Prof., Interdisciplinarne studije, Teorija umetnosti i medija, UNIVERZITET UMETNOSTI U BEOGRADU, Beograd, sept. 2016 g. http://www.arts.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2016/10/Nina-Mihaljinac_doktorska-disertacija.pdf	2
4	„ARTPOOL – The Experimental Art Archive of East-Central Europe: History of an active archive for producing, networking, curating and researching art since 1970“, Edited by György Galantai and Julia Klaniczay, издавач: ERSTE Stiftung, Budapest 2013. https://books.google.mk/books?id=M4xQAQAAQBAJ&pg=PA534&lpg=PA534&dq=artpool+%2B+zaneta+vangelis&source=bl&ots=bfDIOsGGj4&sig=8LzmCDJjSfIhcg2W7N3zQ15Jw_8&hl=mk&sa=X&ved=oahUKEwjJuMvmxsHYAhXBKVAKHc5rBXMQ6AEIKjAA#v=onepage&q=artpool%20%2B%20zaneta%20vangelis&f=false	2
5	„Politics in a Glass Case: Feminism, Exhibition Cultures and Curatorial Transgressions“, Edited and with an introduction by Angela Dimitrakaki and Lara Perry, Liverpool University Press, 2013. https://books.google.mk/books?id=_juiAgAAQBAJ&pg=PA277&dq=zaneta+vangelis+%2B+reviews&hl=en&sa=X&ved=oahUKEwi9q93V48vYAhWCQJoKHdkiDiUQ6AEIKjAB#v=onepage&q=zaneta%20vangelis%20%2B%20reviews&f=false	2
Објавено дело/критика во стручно списание (во странство)		
1	“Buka intervju: Imamo na snazi jednu drugu vrstu censure, upliv crkve, klanove i podobne umetnike”, 9.09.2015, Ana Panić. http://www.6yka.com/novost/88875/buka-intervju-imamo-na-snazi-jednu-drugu-vrstu-censure-upliv-crkve-klanove-i-podobne-umetnike-	2
2	„Sarajevske sveske: Novi makedonski film između tetoviranja, iluzija i sjenki“, Vlatko Galevski, Sarajevske sveske © 2010-2017. http://sveske.ba/en/content/novi-makedonski-film-izmedu-tetoviranja-iluzija-i-sjenki	2
3	<i>Taiwanese Art Journal „Art Collection+Design“, Reviving the artistic glory of the former Yugoslavia, Balkan spirit never dies!</i>, written by Yunnia Yang, May 2015, pp. 178-185.	2

	https://yunnia.blogspot.mk/2015/05/reviving-artistic-glory-of-former.html	
	Член на национална жири-комисија	
1	Член во Комисијата при Министерството за култура на Република Македонија за избор на национален претставник на <i>Интернационалната ликовна изложба во Венеција, La Biennale di Venezia</i> , за 2017 година.	1
	Раководител на внатрешна организациона единица	
1	Раководител на студиската програма сликарство при ФЛУ.	3
2	Еразмус- координатор на ФЛУ.	1
	Член на факултетска комисија	
1	6x0.5=	3
	Член на комисија за избор во звање	
1	4x0.2 =	0.8
	Вкупно	48.8

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	173,86
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	20
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	143
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	48.8
Вкупно	385.66

Рецензентска комисија

Ред. проф. м-р Благоја Маневски, претседател с.р.

Ред. проф. м-р Антони Мазневски, член с.р.

Ред. проф. м-р Јован Шумковски, член с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ВИДОВИ ИНСТРУМЕНТИ (ТРОМБОН И
ТУБА), ЗА НАСТАВНИТЕ ПРЕДМЕТИ: ТРОМБОН И ТУБА, ОРКЕСТАРСКИ
ДЕЛНИЦИ И КАМЕРНА МУЗИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МУЗИЧКА
УМЕТНОСТ-СКОПЈЕ, БЕЗ ЗАСНОВАЊЕ РАБОТЕН ОДНОС

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за музичка уметност – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 12.12.2017 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област видови инструменти (тромбон и туба), за наставните предмети: Тромбон и туба, Оркестарски делници за тромбон и туба и Камерна музика за дувачки инструменти, без засновање работен однос, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет, арх. бр. 02-1184/1, донесена на 28.12.2017, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. м-р Гордана Јосифова Неделковска, проф. м-р Страшо Темков и проф. м-р Васо Ристов.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област видови инструменти (тромбон и туба), за наставните предмети: Тромбон и туба, Оркестарски делници за тромбон и туба и Камерна музика за дувачки инструменти, во предвидениот рок се пријави единствено кандидатот м-р Ташко Тодоров, вонреден професор на Факултетот за музичка уметност-Скопје.

12. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Ташко Тодоров своето музичко образование го започнува уште од најмладата возраст, свирејќи тромбон во средното музичко училиште во Битола во класата на проф. Пајо Клишманич.

Паралелно со средношколското образование е активен член на градскиот дувачки оркестар во Битола под водство на дир. Михаил Спиридонов. Истовремено учествува во работата на Симфонискиот и Забавниот оркестар при КУТ „Стив Наумов“ – Битола.

Дипломирал на Факултетот за музичка уметност во Скопје, во 1978 г., во класата на проф. Ѓорѓи Стефановски. Непосредно пред вработувањето се вработил во музичката продукција на РТВ Приштина во Симфонискиот и Забавниот оркестар.

Во периодот на отслужување на воениот рок ангажиран е во уметничкиот ансамбл на ЈНА во Белград.

Од 1979 до 1995 година, Ташко Тодоров е вработен во Операта при МНТ како тромбонист со решение први / трети тромбонист.

Во 1981 година е еден од основачите на градскиот дувачки оркестар во Скопје со кој настапува низ градовите во СФРЈ, кој оркестар на натпреварот на дувачки оркестри во Загреб освојува прва награда.

Од основањето на оркестарот при АРМ во 1991 година, Тодоров е ангажиран како хонорарен музичар се до моментот кога оркестарот се пополнува со музичари од неговата класа.

Од 1982 до крајот на 2000 година е повремено ангажиран во оркестарот на Македонската филхармонија, со која има реализирано бројни концерти како на матична сцена, така и на сцените во Хрватска, Црна Гора, Бугарија и Албанија.

Во 1992 година е хонорарен наставник по тромбон и камерна музика во ДМБУЦ „Илија Николовски-Луј“. Ташко Тодоров во 1995 година се вработил како редовен наставник во ДМБУЦ.

Во 2001 година го основал квартетот тромбони при МОБ со кој остварува бројни концерти во државата и во странство – Р Србија, Р Хрватска и Р Албанија. Со квартетот во 2006 година издава ЦД во Sony – Виена, Австрија.

Во 2007 година се здобил со звањето доцент на ФМУ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, по предметите: Тромбон, Туба, Камерна музика и Делници. Во класата на проф. Ташко Тодоров студентите постигнуваат одлични резултати и освојуваат бројни награди во земјата и странство.

Во 2012 година, проф. Тодоров е назначен како вонреден професор на ФМУ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, по предметите: Тромбон, Туба, Камерна музика и Делници.

Неговата концертна дејност како камерен музичар во квартетот продолжува до денес.

Во моментот е вонреден професор на ФМУ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, по предметите: Тромбон, Туба, Камерна музика и Делници.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр.1040 од 15.10.2012 година, како и вкупните уметнички, 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

М-р Ташко Тодоров активно и со голема посветеност учествува и се вклучува во наставно-образовниот процес, за што сведочат големиот број активности на студентите во неговата класа (учество на концерти, учество на меѓународни музички кампови, светски младински оркестри итн.). Студентите од неговата класа се вклучени во музичкото секојдневие на нашата држава како активни членови-изведувачи во оркестрите на Македонската опера и балет, Македонската филхармонија, како и во оркестри надвор од Република Македонија. Секојдневно ги пренесува своите богати знаења во областа на предметите: Тромбон и туба, Оркестарски делници за тромбон и туба и Камерна музика.

Неговите студенти денес се на водечките места во Македонската филхармонија, МОБ и Воениот оркестар.

Од периодот кога проф. Ташко Тодоров е на ФМУ, во неговата класа дипломирале 12 студенти по тромбон и туба со високи оценки и се активни носители на музичката дејност во РМ.

Стручно-уметничка дејност

Член на камерен ансамбл – квартет тромбони при МОБ
3.4.2013 – концерт во Центар за култура "Т. Прокопиев" – Куманово
29.7.2013 – концерт "Бифест", 2013
18.8.2013 – концерт "Полински ноќи и зори" – Дојран
13.11.2014 – концерт во Дом на културата „Иван Мазов - Климе" - Кавадарци
Член на Дувачки оркестар
2013 г. – 33 концерти
2014 г. – 33 концерти
2015 г. – 33 концерти
2016 г. – 33 концерти
2017 г. – 20 концерти

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Учество во работа на комисии за државни натпревари
2012 г. – 2 натпревара
2013 г. – 2 натпревара
2014 г. – 3 натпревари
2015 г. – 2 натпревара
2016 г. – 2 натпревара
2017 г. – 1 натпревар

Дипломи и благодарници за остварени високи педагошки резултати
2012 г. – 1 диплома
2013 г. – 1 диплома
2014 г. – 5 дипломи
2015 г. – 2 дипломи
2016 г. – 2 дипломи
2017 г. – 1 диплома
Учество во промотивни активности
2013г. – Концерти „Музика вива“ (4 концерти)
2014 г. – Концерти „Музика вива“ (4 концерти)
2015 г. – Концерти „Музика вива“ (4 концерти)
2016 г. – Концерти „Музика вива“ (2 концерта)
2017 г. – Концерти „Музика вива“ (1 концерт)
Член на училиштен одбор
Изготвувач на програма за тромбон
Изготвувач на програма за хорна
Стручен престој во странство
Семинар во Кралство Норвешка – Осло
Раководител на внатрешна организациона единица
Раководител на Градски дувачки оркестар - Скопје
Вкупно

Оценка од самоевалуација

Кандидатот вонр. проф. м-р Ташко Тороров на сите анонимно спроведени анкети на студентите на Факултетот за музичка уметност-Скопје има добиено позитивни оценки. За летниот семестар во учебната 2013/2014 година има просечна оценка 10,00, во зимскиот семестар во учебната 2014/2015 има просечна оценка 9,97, во летниот семестар во учебната учебната 2014/2015 година има просечна оценка 10,00, во зимскиот семестар во учебната 2015/2016 има просечна оценка 10,00, во летниот семестар во учебната

2015/2016 година има просечна оценка 10,00 и во зимскиот семестар во учебната 2016/2017 има просечна оценка 10,00.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Ташко Тодоров поседува уметнички, научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научната област видови инструменти (тромбон и туба), за наставните предмети: Тромбон и туба, Оркестарски делници и Камерна музика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност-Скопје, вонр. м-р Ташко Тодоров да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научната област видови инструменти (тромбон и туба), за наставните предмети: Тромбон и туба, Оркестарски делници за тромбон и туба и Камерна музика за дувачки инструменти, без засновање работен однос.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф м-р Гордана Јосифова Неделковска,
с.р.
2. Проф м-р Васо Ристов, с.р.
3. Проф.м-р Страшо Темков, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: вонр. проф м-р. Ташко Тодоров

Институција: ФМУ - Скопје

Универзитет „Св. Кирил и Методиј”- Скопје, Факултет за музичка уметност- Скопје

Научна област: тромбон

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1	Настава од прв циклус студии: Тромбон, 6 часа неделно, 2012/2013	7.2
2	Настава од прв циклус студии: Туба, 2 часа неделно, 2012/2013	2,4
3	Настава од прв циклус студии: Камерна музика, 2 часа неделно, 2012/2013	2,4
4	Настава од прв циклус студии: Делници, 1 час неделно, 2012/2013	1.2
5	Настава од прв циклус студии: Тромбон, 4 часа неделно, 2013/2014	4.8
6	Настава од прв циклус студии: Туба, 4 часа неделно, 2013/2014	4.8
7	Настава од прв циклус студии: Камерна музика, 4 часа неделно, 2013/2014	4.8
8	Настава од прв циклус студии: Делници, 1 час неделно, 2013/2014	1.2
9	Настава од прв циклус студии: Тромбон, 4 часа неделно, 2014/2015	4.8
10	Настава од прв циклус студии: Туба, 2 часа неделно, 2014/2015	2.4
11	Настава од прв циклус студии: Камерна музика, 1 час неделно, 2014/2015	1.2

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
12	Настава од прв циклус студии: Делници 1 час неделно 2014/2015	1,2
13	Настава од прв циклус студии: Тромбон 2 часа неделно 2015/2016	2,4
14	Настава од прв циклус студии: Туба 2 часа неделно 2015/2016	2,4
15	Настава од прв циклус студии: Камерна музика, 1 час неделно, 2015/2016	1,2
16	Настава од прв циклус студии: Делници, 1 час неделно, 2015/2016	1,2
17	Настава од прв циклус студии: Тромбон, 4 часа неделно, 2016/2017	4,8
18	Настава од прв циклус студии: Туба, 2 часа неделно, 2016/2017	2,4
19	Настава од прв циклус студии: Камерна музика, 2 часа неделно, 2016/2017	2,4
20	Настава од прв циклус студии: Делници, 1 час неделно, 2016/2017	1,2
21	Настава од втор циклус студии: Тромбон, 30 часа, зимски семестар 2014/2015	1,5
22	Настава од втор циклус студии: Тромбон, 30 часа, летен семестар 2014/2015	1,5
23	Настава од втор циклус студии: Тромбон, 30 часа, зимски семестар 2015/2016	1,5
24	Настава од втор циклус студии: Тромбон, 30 часа, летен семестар 2015/2016	1,5
1	Настава во школо тромбон, камерна музика и ависта, 2012/2013	1
2	Настава во школо тромбон, камерна музика и ависта, 2013/2014	1
3	Настава во школо тромбон, камерна музика и ависта, 2014/2015	1
4	Настава во школо тромбон, камерна музика и ависта, 2015/2016	1
5	Настава во школо тромбон, камерна музика и ависта, 2016/2017	1
	Ментор на дипломска работа	

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1	Ментор на дипломска работа 2012 – 1 студент	0,2
2	Ментор на дипломска работа 2013 – 2 студента	0,4
3	Ментор на дипломска работа 2014 – 2 студента	0,4
4	Ментор на дипломска работа 2016 – 1 студент	0,2
	Член на комисија за одбрана или оцена на магистратура	
1	Член на комисија за одбрана или оцена на магистратура, 2014 – 4 магистранти	1,2
2	Член на комисија за одбрана или оцена на магистратура, 2015 – 3 магистранти	0,9
3	Член на комисија за одбрана или оцена на магистратура, 2016 – 2 магистранти	0,6
3	Член на комисија за одбрана или оцена на магистратура, 2017 – 1 магистрант	0,3
	Член на комисија за одбрана или оцена на дипломска работа	
1	Член на комисија за одбрана или оцена на дипломска работа, 2012 – 4 студенти	0,4
2	Член на комисија за одбрана или оцена на дипломска работа, 2013 – 5 студенти	0,5
3	Член на комисија за одбрана или оцена на дипломска работа, 2014 – 7 студенти	0,7
4	Член на комисија за одбрана или оцена на дипломска работа, 2015 – 5 студенти	0,5
5	Член на комисија за одбрана или оцена на дипломска работа, 2016 – 3 студенти	0,3
6	Член на комисија за одбрана или оцена на дипломска работа, 2017 – 1 студент	0,1
	Вкупно	74,1

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (научноистражувачка):	Поени
1	Ментор на магистерска работа на постдипломци	2
	Вкупно	2

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (стручно-уметничка):	Поени
	Член на камерен ансамбл – квартет тромбони при МОБ	
1	3.4.2013 – концерт во Македонија (Куманово)	2
2	29.7.2013 – концерт во Македонија (Битола)	2
3	18.8.2013 – концерт во Македонија (Дојран)	2
4	13.11.2014 – концерт во Македонија (Кавадарци)	2
	Член на Дувачки оркестар	
1	2013 г. – 33 концерти	1,65
2	2014 г. – 33 концерти	1,65
3	2015 г. – 33 концерти	1,65
4	2016 г. – 33 концерти	1,65
5	2017 г. – 20 концерти	0,5
	Вкупно	15,1

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (стручно-апликативна):	Поени
	Учество во работа на комисији за државни натпревари	

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-апликативна):	Поени
1	2012 г. – 2 натпревара	2
2	2013 г. – 2 натпревара	2
3	2014 г. – 3 натпревари	3
4	2015 г. – 2 натпревара	2
5	2016 г. – 2 натпревара	2
6	2017 г. – 1 натпревар	1
	Дипломи и благодарници за остварени високи педагошки резултати	
1	2012 г. – 1 диплома	1
2	2013 г. – 1 диплома	1
3	2014 г. – 5 дипломи	5
4	2015 г. – 2 дипломи	2
5	2016 г. – 2 дипломи	2
6	2017 г. – 1 диплома	1
	Учество во промотивни активности	
1	2013 г. – Концерти „Музика вива“ (4 концерти)	2
2	2014 г. – Концерти „Музика вива“ (4 концерти)	2
3	2015 г. – Концерти „Музика вива“ (4 концерти)	2
4	2016 г. – Концерти „Музика вива“ (2 концерта)	1
5	2017 г. – Концерти „Музика вива“ (1 концерт)	0,5
6	Член на училиштен одбор	1
7	Изготвувач на програма за тромбон	1
8	Изготвувач на програма за хорна	1
	Стручен престој во странство	
1	Семинар во Кралство Норвешка – Осло	0,5

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-апликативна):	Поени
	Раководител на внатрешна организациона единица	
1	Раководител на Градски дувачки оркестар - Скопје	3
	Вкупно	38

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	74,1
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	2
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	15,1
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	38
Вкупно	129,2

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. м-р Гордана Јосифова
Неделковска, с.р.
Проф. м-р Васо Ристов, с.р.
Проф. м-р Страшо Темков, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА ОД ОБЛАСТА НА МУЗИЧКАТА
ИНТЕРПРЕТАЦИЈА НА ДЕЛАТА “СИМФОНИСКИ ЕТИДИ ОП. 13” ОД РОБЕРТ
ШУМАН, “ПРЕЛУДИУМ, КОРАЛ И ФУГА” ОД ЦЕЗАР ФРАНК И “СЛИКИ” КНИГА 1 И
2 ОД КЛОД ДЕБИСИ И КОНЦЕРТ ЗА ПИЈАНО И ОРКЕСТАР ВО g-moll ОД АНТОНИН
ДВОРЖАК И ТЕОРИСКИОТ ТРУД “ЗАСТАПЕНОСТА НА БИОФИДБЕК МЕТОДАТА
КАКО НАЧИН И СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА МУЗИЧКИТЕ ПЕРФОРМАНСИ
КАЈ СТУДЕНТИТЕ ПО ПИЈАНО ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА” ОД М-Р ЕЛЕНА
АТАНАСОВСКА – ИВАНОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МУЗИЧКА
УМЕТНОСТ ВО СКОПЈЕ**

Почестени од Одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност во Скопје, кој донесе решение за формирање на Рецензентска комисија во состав: проф. м-р Борис Романов, проф. д-р Ганка Цветанова, проф. д-р Викторија Коларовска-Гмирја, вонр. проф. д-р Марија Гошевска и вонр. проф. д-р Ана Гацева за оцена на докторската дисертација од областа на музичката интерпретација на делата „Симфониски етиди оп. 13“ од Роберт Шуман „Прелудиум, корал и фуџа“ од Цезар Франк и „Слики“ (книга 1 и 2) од Клод Дебиси, Концертот за пијано и оркестар оп. 33 во g-moll од чешкиот композитор Антонин Дворжак и теорискиот труд „Застапеноста на Биофидбек методата како начин и средство за подобрување на музичките перформанси кај студентите по пијано во Република Македонија“ од м-р Елена Атанасовска-Ивановска, го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација од областа на музичката интерпретација од м-р Елена Атанасовска-Ивановска се состоеше од три дела, од кои првите два беа интерпретациски, а третиот теориски.

Во рамките на музичко-интерпретацискиот дел на докторската дисертација, а во согласност со усвоената концертна програма од страна на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност во Скопје, кандидатката м-р Елена Атанасовска-Ивановска реализира два концерта – првиот на 8.10.2013 година и вториот на 19.5.2014 година.

М-р Елена Атанасовска на одбраната на I дел (рециптал) од докторската дисертација, одржана на 8.10.2013 година, се претстави со врвни композиции за пијано од Ц. Франк, К. Дебиси и Р. Шуман, кои пред интерпретаторот поставуваат исклучително сложена задача во концептиска, техничка и интерпретациска смисла.

Во изведбата на Прелудиум, Корал и Фуџа од Франк, кандидатката ја претстави архитектонската града на делото до перфекција, преку повеќеслојниот тембров пристап кон кружниите тонални планови. Сложената контрапунктска музичка материја кандидатката м-р Атанасовска ја донесе со толема лесноста, постигнувајќи висок степен на единство помеѓу првите делови на оваа циклична композиција. Силната елоквентност во мелодиските линии и

сугестивниот пристап во приетманот на доцноромантичарскиот хармонски јазик во моментиот на изведба создава чувство на брановидна експресија и страсти.

Во двата циклуса “Слики” од Дебиси, кандидатката м-р Аџанасовска се приетвора во музички сликар на пијаното. Исполнувајќи ги сите стилски карактеристики на импресионизмот: перфектно следена повеќеслојност на музичката материја, модално обликувана мелодија и хармонија, сјајни фигурации и пасажии, педални ефекти, м-р Аџанасовска ја обликуваше својата интерпретација со хиперсензитивен звук и тембр, деликатна динамика и емоционална експресија и неограничена имажинација. Изведбата на „Слики“ од Дебиси со особено префинетиот пијанистички пристап досега кулминативна точка на рециталот.

Во делото “Симфониски етуди” од Роберт Шуман, кандидатката м-р Аџанасовска се приетвори во моќен драмски пијанист, прикажувајќи доминантно два основни аспекти во изведбата: музичко-поетски и изразитиот технички и виртуозен. Делото беше изведено со огромна пијанистичка енергија и во еден злив.

Со ова, кандидатката м-р Елена Аџанасовска покажа висок степен на уметнички израз, издржливост и концентрација, соодветни за овој највисок степен на образование.

Според порекоменото, Комисијата првиот дел од докторската дисертација на м-р Елена Аџанасовска едногласно го оценува како високо уметничко досегаување во областа на пијанистичката и репродуктивната уметност.

М-р Елена Аџанасовска на одбраната на II дел (Концерт за пијано и оркестар) од докторската дисертација, одржана на 19.5.2014 година, се прикстави со концертот за пијано и оркестар оп. 33 во g-moll од чешкиот композитор Антонин Дворжак. Напишан во 1876 година, тоа е првиот од неговите три концерти за инструмент и оркестар кој се истакнува со музичка зрелост и мудрост, која потоа се потврдува и со Концертот за виолончело и оркестар во h-moll.

Во изведбата на Концертот, кандидатката м-р Аџанасовска го потценцираше симфонизмот како главната тематика на ова дело, кој преку обилното користење на кружна техника (октави, акорди, терци, сексти) бара од пијанистот голема сила, енергија и способност за интелектуален поглед на формата од гледиште перспектива. Ова е исклучително сложена задача за пијанистот и во оваа смисла Дворжак како композитор успева да биде и *primus inter pares* со двата концерта за пијано и оркестар на Јоханес Брамс и концертите на П. И. Чајковски.

Во првиот и најдолг став, *Allegro agitato*, со слободен лирски израз од една страна и извонредна Вагнеровска драматургија во кулминациите доминираше романтично расположение. Уште во првиот став, кандидатката м-р Аџанасовска успеа да се наметне како изведувач со јасна прикстава и концепција во толкување на партиципурата.

Во вториот став, *Andante sostenuto*, м-р Аџанасовска во крајно интимна атмосфера и монолој се прикстави како изразит пијанист-лирчар. Особено беа впечатливи дијалозите со оркестар во кои беше постигната интерпретативна elokвенција на највисоко ниво.

Третиот став, *Allegro con fuoco*, м-р Елена Аџанасовска го донесе со сите пијанистичко-изведувачки аспекти потребни за едно финале: темпо, врвна артикулација, тембр, динамика, карактер и педал. Со сето ова, се постигна виртуозност и рефлексивност со што Аџанасовска

уишће еднаш ги потврди своите високи технички можности, со што таа се вбројува во професионални музичари од највисок ранг.

Концертот беше изведен со придружба на второ пијано со проф. м-р Зоран Пехчевски, кој заедно со кандидатката успеа да воспостави одличен дијалог и да придонесе кон збогатување на изведбата на концертот.

Според порекоменото, Комисијата и вториот дел од докторската дисертација на м-р Елена Атанасовска едноласно го оценува како високо уметничко постигнување во областа на пијанистичката и репродуктивната уметност.

Третиот дел од докторската дисертација, поточно теорискиот труд со наслов „Застапеноста на биофидбек-методата како начин и средство за подобрување на музичките перформанси кај студентите по пијано во Република Македонија“ на кандидатката м-р Елена Атанасовска-Ивановска е во обем од 139 нумерирани страници текст во кои се вклучени апстрактот, содржината, воведот, теориската рамка на истражувањето, проблемската рамка на истражувањето, истражувањето, заклучокот и библиографијата, додека, пак, на крајот од трудот се наоѓаат прилозите сместени на 1 страница ненумериран текст.

Во воведниот дел од трудот, кандидатката дава осврт на самата тема, како и образложение за причините за избор на изработка на конкретната тема, за докторската дисертација. Таа наведува дека приложениот труд е произлезен како резултат од потребата за запознавањето на студентите по пијано со биофидбек методата како начин и средство за справување со сценската трема, како и процесот на создавање на автохтона истражувачка мисла во Република Македонија.

Трудот се состои од четири дела, и тоа: Теориска рамка, Проблемска рамка на истражувањето, Истражување и Заклучок.

Првиот дел од трудот, поточно теориската рамка, се состои од пет поглавја насловени како: „Дефинирање на поимот музичка изведба“, „Дефинирање на поимот сценска трема“, „Техники за справување со тремата“, „Улогата на професорот“ и „Биофидбек-метода“. Во рамките на последното поглавје „Биофидбек-метода“ кандидатката го дефинира поимот биофидбек, дава осврт на почетоките и развојот на оваа метода и детален опис на сензорните модалитети на биофидбек-тренингот.

Во вториот дел од трудот, односно проблемската рамка на истражувањето, дадени се и јасно поставени: предметот на истражувањето, проблемот на истражувањето, истражувачките цели, методолошкиот пристап, главното истражувачко прашање, како и посебните истражувачки прашања.

Како предмет на истражување, кандидатката м-р Елена Атанасовска-Ивановска ја наведува биофидбек-методата и нејзината примена за отстранување на сценската трема и подобрување на музичките перформанси кај студентите по пијано.

Како конкретен проблем на истражувањето, пак, е посочен степенот на запознаеност на студентите и професорите по пијано со оваа метода, но и други техники и елементи кои имаат за цел справување со сценската трема.

Кога станува збор за истражувачките цели, кандидатката смета дека трудот има научни, но и практични цели. Според неа, основната научна цел е да се добијат сеопфатни сознанија за сценската трема како феномен кој влијае на музичката изведба и биофидбек-методата како начин и средство за нејзино справување. Но, во недостиг на стручна литература од оваа област и други слични научни истражувања, основната практична цел би била да им помогне на студентите по пијано во психолошката подготовка за јавен настап. Истовремено, овој труд претставува и појдовна точка за понатамошен вид на вакви истражувања.

Во однос на методолошкиот пристап, кандидатката упатува на емпириско истражување во чии рамки се користени следниве методи: *анализа на веќе спроведени истражувања, анкетен прашалник и интервјуа*. Кандидатката наведува дека истражувањето е спроведено во периодот од мај до октомври 2016 година, при што се анкетирани 18 (осумнаесет) професори по пијано, 32 (триесет и два) студенти по пијано, како и две реализирани интервјуа, и тоа со академик Нада Поп-Јорданова и проф. Тодор Светиев.

Како главно истражувачко прашање на теорискиот труд на дисертацијата, кандидатката го наведува следното: Биофидбек-методата како средство и начин за справување со сценската трема и подобрување на музичките перформанси кај студентите по пијано на музичките факултети во Република Македонија. Посебните истражувачки прашања гласат: 1. Запознаеноста на професорите по пијано со биофидбек-методата како начин и средство за справување со сценската трема; 2. Запознаеноста на студентите по пијано со биофидбек-методата како начин и средство за справување со сценската трема; 3. Запознаеноста на професорите по пијано со други постојни техники за справување со сценската трема; 4. Запознаеноста на студентите по пијано со други постојни техники за справување со сценската трема; 5. Примена на биофидбек-методата во рамки на наставата по пијано на ФМУ; 6. Примена на други техники за справување со сценската трема во рамки на наставата по пијано на ФМУ.

Во третиот дел од трудот насловен како „Истражување”, кандидатката дава осврт на анализата на одговорите од анкетниот прашалник за професорите по пијано, кој има за цел да даде увид во тоа дали и во колкава мера професорите по пијано се запознаени со одредени техники за справување со сценската трема, вклучително и биофидбек-методата, дали и во која мера во текот на наставниот процес се обрнува внимание на запознавањето на студентите со одредени техники за справување со сценската трема, како и за конкретните резултати од примената на овие техники.

Во презентираниите одговори, пак, од анкетниот прашалник наменет за студентите по пијано во Р Македонија, кандидатката ни ги презентира резултатите од одговорите преку кои се доаѓа до одредени сознанија и тоа во однос на запознаеноста на студентите за причините за појавата на сценската трема, запознаеноста со одредени техники за справување со неа, запознаеноста со биофидбек-методата, степенот на примената на одредени техники за справување со сценската трема во текот на наставниот процес и нивното мислење во однос на тоа дали има потреба од запознавањето и совладувањето на овие техники.

Во рамките на делот насловен како „Истражување”, кандидатката ги презентира одговорите и размислувањата на академик Нада Поп-Јорданова и проф. Тодор Светиев, во однос на нивните искуства врзани за горенаведените прашања.

Во заклучокот, кандидатката констатира дека биофидбек-методата како начин и средство за спречување на сценската трема е речиси непознат кај студентите, но и кај професорите на музичките факултети во Република Македонија. Понатаму, таа констатира дека во наставата по предметот Пијано малку се обрнува внимание на сценската трема. Кандидатката смета дека резултатите од ова истражување јасно укажуваат и на фактот дека интересот кај студентите и професорите по пијано на факултетите за музичка уметност во Република Македонија е доста голем и потребата од побрз развој на музичката психологија кај студентите изведувачи е повеќе од очигледен. Студентите најчесто самостојно изнаоѓаат начини за справување со негативните симптоми од сценската трема, со што се отвора предмет за некои следни понатамошни истражувања. Сето ова би придонело до подобрување на музичките перформанси кај студентите по пијано.

Во целина може да се констатира дека кандидатката изработила теориски труд каде што ги утврдува основните карактеристики на композицијата и дава целосен осврт за начинот на изведувањето. Вака изработениот теориски труд несомнено ќе ја збогати научната и теориската мисла во Р Македонија, истовремено подигнувајќи ја свеста за потребата од запознавањето и усовршувањето на техниките за справување со сценската трема, особено со биофидбек-методата, во текот на наставниот процес на музичките факултети по предметот Пијано. Трудот ќе најде широка примена во областите поврзани со пијанистичката уметност, особено во пијанистичката педагогија, методиката на наставата по предметот Пијано, како и музичката психологија.

Имајќи ги предвид сите наведени заклучоци, најнапред за интерпретацискиот дел, а потоа и за теорискиот труд, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката м-р Елена Атанасовска-Ивановска во целост одговорила на поставените барања за изработка на докторска дисертација од областа на музичката интерпретација. Затоа, Рецензентската комисија му предлага на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност во Скопје да ја одобри и закаже одбраната на последниот теориски дел од докторската дисертација на м-р Елена Атанасовска-Ивановска.

Рецензентска комисија;

Проф. м-р Борис Романов с.р.

Проф. д-р Ганка Цветанова с.р.

Проф. д-р Викторија Коларовска-Гмирја с.р.

Вонр. проф. д-р Марија Гошевска с.р.

Вонр. проф. д-р Ана Гацева с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ):
МЕТОДИ НА СОЦИОЛОШКИ ИСТРАЖУВАЊА И СОЦИОМЕТРИЈА,
ТЕОРИЈА И МЕТОДИ НА ОПШТЕСТВЕНАТА СТАТИСТИКА, ОПШТА
СОЦИОЛОГИЈА И СОЦИОЛОГИЈА НА СОЦИЈАЛНИТЕ СТРУКТУРИ
НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весникот „Нова Македонија“ на 2.11. 2017 година, за избор на наставник (во сите звања) за следниве научни области (дисциплини): методи на социолошки истражувања и социометрија, теорија и методи на општествената статистика, општа социологија и социологија на социјалните структури, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Филозовскиот факултет во Скопје, бр.04-1292/8, донесена на IV редовна седница, одржана на 30. X. 2017 година, формирана е Рецензентска комисија составена од редовни професори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје: проф. д-р Панде Лазаревски (Институт за социолошки и политичко правни истражувања), проф. д-р Милева Ѓуровска (Филозофски факултет) и проф. д-р Марија Донева (Филозофски факултет, редовен професор во пензија). Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов.

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области (дисциплини): методи на социолошки истражувања и социометрија, теорија и методи на општествената статистика, општа социологија и социологија на социјалните структури, во предвидениот рок се пријави д-р Весна Димитриевска, редовен професор на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката проф. д-р Весна Димитриевска е родена на 20.3.1960 година, во Тетово. Основно и средно училиште завршила во Скопје. Дипломирала, магистрирала и докторирала на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и тоа: во 1984 година дипломирала на Филозофскиот факултет на ННСГ за социологија, во 1993 година магистрирала на Правниот факултет на насоката криминологија и социјална патологија (магистерска теза „Невработеноста и криминалитетот“), а во 2002 година докторирала на Филозовскиот факултет (докторска дисертација „Причини и општествени последици на сиромаштијата во Република Македонија“).

Од 1985 година е вработена на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и тоа: 1985-1987 година во Институтот за социолошки и политичко правни истражувања (ИСППИ), а од 16.4.1987 до денес, на Филозофскиот факултет (Институт за социологија).

По магистрирањето е избрана за асистент по предметите: Методологија на социолошки истражувања и Статистика во социологијата. Во 2000 година е реизбрана во звањето асистент по предметите: Методологија на социолошките истражувања, Методологија на социјалните истражувања, Методологија на научноистражувачката работа и Основи на статистиката.

По докторирањето, во 2003 година избрана е во звањето доцент по предметите: Методологија на социолошките истражувања, Методологија на научноистражувачката работа и Социологија. Освен наставата на додипломските студии, доц. д-р Весна Димитријевска изведува настава и на последипломските студии по предметот методологија на социолошките истражувања и методологија на научно истражувачката работа.

Проф. д-р Весна Димитријевска, по изборот во звањето редовен професор, ангажирана е на Институтот за социологија и Институтот за мировни и одбрамбени студии при Филозофскиот факултет по предметите:

- Методологија на социолошки истражувања 1 и 2
- Социологија на нееднаквостите и сиромаштијата
- Социолошки практикум
- Методологија на научноистражувачката работа.

Исто така изведува настава на последипломските и докторските студии при Филозофскиот факултет и Факултетот за безбедност при Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Битола.

Во досегашната наставно-образовна и научноистражувачка дејност, проф. Димитријевска била ментор и член на дипломски, магистерски и докторски трудови, рецензент на учебници и учествувала во национални и меѓународни научни проекти. Од стручно-апликативната дејност, посебно izdelуваме некои активности:

- во 2005 година беше заменикраководител на последипломските студии на Институтот за социологија при Филозофскиот факултет;
- во периодот 2005-2007 год., член на Комисијата за научноистражувачка работа при Филозофскиот факултет;
- во 2007 год. беше член на Советот за статистика на Република Македонија;
- во периодот 2011-2014 год. беше претседател на Здружението на социолози на Македонија.

Од последниот избор во звањето редовен професор, д-р Весна Димитријевска учествувала во реализација на повеќе национални и меѓународни научноистражувачки проекти:

- Родовите прашања и социјалната заштита во општините во Република Македонија;
- Национален совет за родова равноправност 2013, СОЖМ и UN Women канцеларија;

- Родов концепт во руралните средини во Република Македонија;
- Национален совет за родова равноправност 2013, СОЖМ и UN Women канцеларија- Скопје;
- Мапирање и студија заснована во заедницата за адолесценти кои се под низок ризик на ХИВ/СИДА/СПИ во Република Македонија, УНИЦЕФ и Факултет за етнологија 2013;
- Родот и пазарот на труд (перспективата на сиромашните жени),
- Индивидуален проект 2014 год., со поддршка на СОЖМ и ЗСМ;
- Проценка на квалитетот на живот кај студентите од УКИМ, Индивидуален проект 2014 год. со поддршка на ЗСМ;
- Квалитет на живот на сиромашните деца во Република Македонија, индивидуален проект, 2015/16 год. со поддршка на ЗСМ;
- Квалитет на живот на ромските деца во Република Македонија индивидуален проект 2016/17 год., со поддршка на ЗСМ;
- Спортот во слободното време на средношколците во Република Македонија и студентите на УК, 2015/2016, Филозофски факултет.

Во последните 5 години (2013-2017), проф. д-р Весна Димитријевска учествувала со свои трудови на повеќе меѓународни научно стручни конференции:

- Култура и друштвени развој, 2013, Пае, Сарајево, Босна и Херцеговина;
- Младе жене и родна равноправност у пост-југословенским друштвама, 2013, Загреб, Република Хрватска;
- Unapređenje kvalitete života djece i mladih, 2014, Igalo, Crna Gora;
- Достигнувањата и перспективите на социјалната работа и социјалната политика, 2014 год., Скопје, Република Македонија;
- Knowledge – capital of the future: knowledge for health, 2015. Bansko, Republic of Bulgaria;
- Facing social traumas: A Challenge for Sociological Research, 2015, Skopje, Republic of Macedonia;
- Новите предизвици на социолошката имагинација (во чест на Чарлс Р. Милс), 2016 год., Скопје, Република Македонија;
- Педагогijата во современото глобално општество, 2016, Охрид, Република Македонија;
- Општествена исклученост за македонското и полското современо општество, 2017 год. за во редовен проф. д-р Весна Димитријевска објави повеќе трудови во научни и/стручни списанија со меѓународен уреднички одбор:
- Родне аспекти сиромаштва;
- Health condition of the poor population in Republic of Macedonia;
- Student assessment of the life quality in the faculty environment;
- The Consequences of the Condition of Poverty in the Republic of Macedonia (demonstrated by qualitative research; Educational aspirations of poor children in the Republic of Macedonia).

Проф. Димитријевска има објавено и повеќе трудови во зборници со оригинални научно/стручни резултати, до кои дошла применувајќи разни методолошки постапки:

- Sociological aspects of the child poverty research in the Republic of Macedonia;
- Globalization and poverty;
- Reproductive health and rights in the Republic of Macedonia;

- Reproductive health and rights in the Republic of Macedonia;
- The Life Quality of the Poor Children in the Republic of Macedonia;
- Перцепција за квалитетот на живот кај студентите од УКИМ;
- The quality of life roma children in Republic of Macedonia.

Проф. Димитриевска била и консултат за развивање на методолошките постапки во реализацијата на истражувањата на:

- СОЖМ и UN Women канцеларија во Скопје;
- Републичкиот завод за здравствена заштита на Република Македонија и Глобалниот фонд;
- Македонска платформа против сиромаштијата - МППС и ФИЦЕ.

Она што заслужува да се истакне е фактот што сите научни трудови на проф. Димитриевска се поткрепени со научни податоци, добиени од сопствени истражувања. Притоа, кон нив прави критичка анализа на применетите методолошки постапки, но и предлага решенија за подобро мерење на оделни социолошки појави и укажува на предностите/слабостите на применетите техники во истражувањата. Исто така, укажува и на предностите/недостатоците на прибраните научни факти користејќи ја квантитативната или квалитативната истражувачка ориентација.

Во моментот е редовен професор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за социологија при Филозофскиот факултет. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр.1048 од 15.2.2013 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката, објавени во Билтенот: бр.943/39 од 02.06.2008 година, бр. 829/89 од 30.5. 2003 година и бр. 769/51 од 27.12.2000 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во остварувањето на наставно-образовната дејност, кандидатката проф. д-р Весна Димитриевска мошне успешно и посветено ја реализира наставата (предавања и вежби) од првиот циклус студии по предметите:

- Методологија на социолошки истражувања 1 и 2;
- Истражувачки практикум;
- Методологија на научноистражувачката работа;
- Социологија на нееднаквостите и сиромаштијата.

Проф. Димитриевска е ангажирана и во изведувањето на наставата и испитите на вториот циклус (магистерски) студии по предметите:

- Социологија,
- Европски студии за интеграција;
- Малолетничка деликвенција;
- Менаџмент на човекови ресурси;
- Мировни и безбедносни студии.

Исто така ангажирана е и во изведувањето на наставата на трет циклус студии на студиската програма по Социологија.

Кандидатката била ментор на дипломски работи и учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на:

- 25 дипломски;
- 24 магистерски тези;
- 7 докторски дисертации.

Активностите кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, а кои се релевантни за изборот се наведени во табелата во Анекс 2, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Според доставените документи, во периодот од изборот во звањето редовен професор, проф. Димитриевска:

- била менторка на еден магистерски труд (тематски ситуирана во доменот на сиромаштијата и криминалитетот).
- учествувала во реализирањето на осум национални научни проекти и еден меѓународен научен проект;
- била авторка и коавторка на 15 трудови, објавени во национални и меѓународни научно-стручни списанија и зборници на трудови, од кои:
 - осум објавени во научно/стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор;
 - седум со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборници на трудови, со меѓународен уреднички одбор.

Трудовите на проф. Димитриевска се посветени на различни аспекти од доменот на социолошката проблематика:

- сиромаштија;
- општествени нееднаквости;
- квалитет на живот;
- методологија на истражување на посочените проблеми.

Трудовите се втемелени врз соодветна научна методологија, се одликуваат со јасност, систематичност, прецизност и оригиналност. Особено го истакнуваме фактот

што сите научни трудови на проф. Димитриевска се поткрепени со научни податоци, добиени од сопствени истражувања, што се одликуваат со:

- критичка анализа на применетите методолошки постапки,
- предлог-решенија за подобро мерење на истражуваните појави и методолошкиот пристап во истражувањето,
- осврт кон предностите/слабостите на применетите техники во истражувањат;
- осврт кон предностите/недостатоците на прибраните научни факти користејќи ја квантитативната или квалитативната истражувачка ориентација.

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, проф. д-р Весна Димитриевска остварила вкупно 130.5 поени од научноистражувачката дејност и со тоа повеќекратно го надминала минималниот потребен број од 20 поени по овој основ за избор во звањето редовен професор.

Активностите кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, а кои се релевантни за изборот, наведени се во табелата во Анекс 2, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна и општествена дејност

Проф. Димитриевска пројавила повеќе активности во доменот на стручно-апликативната и општествената дејност, од кои ги издвојуваме:

- претседател на социолошката асоцијација на Република Македонија;
- член во Одборот за соработка и доверба со јавноста на ИСППИ;
- претседател на Комисијата за државен натпревар по Социологија и граѓанско образование;
- член на програмски/организационени одбори;
- член во рецензенската комисија за избор на настаник во наставно - научно звање- редовен професор;
- обука на наставници и средншколски ученици во РМ во областа на научноистражувачката работа.

Активностите кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност, а кои се релевантни за изборот, наведени се во табелата во Анекс 2, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката проф. д-р Весна Димитриевска доби позитивна оценка од анонимната анкета на студентите на Филозофскиот факултет спроведена за учебните 2013/2014, 2015/2016 и 2016/2017 година (вкупната просечна оценка 8,63, 9,41 и 8,37).

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 општествен интерес на проф. д-р Весна Димитриевска

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека проф. д-р Весна Димитриевска:

- ги поседува (и ги надминува) бараните академски квалитети согласно со:
 - Законот за високото образование;
 - Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- ги исполнува сите услови да биде реизбрана во звањето редовен професор во научните области:
 - методи на социолошки истражувања и социометрија;
 - теорија и методи на општествената статистика;
 - општа социологија;
 - социологија на социјалните структури.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, проф. д-р Весна Димитриевска да биде реизбрана во звањето редовен професор во научните области методи на социолошки истражувања и социометрија, теорија и методи на општествената статистика, општа социологија и социологија на социјалните структури.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Панде Лазаревски, с.р.

2. Проф. д-р Милева Ѓуровска, с.р.

3. Проф. д-р Мариа Донева, с.р.

АНЕКС 2**ОБРАЗЕЦ****КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ****Кандидат:** Весна Томислав Димитриевска**Институција:** Филозофски факултет - Скопје, Институт за социологија**Научна област:** методин на социолошки истражувања и социометрија; теорија и методи на општествената статистика; општа социологија; социологија на социјалните структури**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред • бр.	Назив на активност:	
1	Одржување на настава од I циклус студии	
1.1	2013/14 Методологија на социолошки истажувања 1 (ФФ/Институт за социологија 4+2/2), зим. сем. $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2.4$ Методологија на социолошки истажувања 2 (ФФ/Институт за социологија 4+2/2), лет. сем. $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2.4$ Истражувачки практикум (ФФ/Институт за социологија 4+1), лет. сем. $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2.4$ Социологија на нееднаквостите и сиромаштијата (ФФ/Институт за социологија 2+2), зим. сем. $2 \cdot 15 \cdot 0.04 = 1.2$ $2.4 + 2.4 + 2.4 + 1.2 = 8.4$	8.4
1.2	2014/15 Методологија на социолошки истажувања 1 (ФФ/Институт за социологија 4+2), зим. сем. $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2.4$ Методологија на социолошки истажувања 2 (ФФ/Институт за социологија 4+2), лет. сем. $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2.4$	9.0

	Методологија на НИР (ФФ/Институт за мировни и одбрамбени студии3+3),зим.сем. $3*15*0.04=1.8$ Социологија на нееднаквостите и сиромаштијата (ФФ/Институт за социологија 2+2), зим. сем. $2*15*0.04=1.2$ Социолошки практикум(ФФ/Институт за социологија 2+1), лет. сем. $2*15*0.04=1.2$ $2.4+2.4+1.8+1.2+1.2=9$	
1.3	2015/16 Методологија на социолошки истажувања 1 (ФФ/Институт за социологија 4+2), зим. сем. $4*15*0.04=2.4$ Методологија на социолошки истажувања 2 (ФФ/Институт за социологија 4+2), лет. сем. $4*15*0.04=2.4$ Методологија на НИР (ФФ/Институт за мировни и одбрамбени студии3+3),зим.сем. $3*15*0.04=1.8$ Социологија на нееднаквостите и сиромаштијата (ФФ/Институт за социологија 2+2), зим. сем. $2*15*0.04=1.2$ Социолошки практикум(ФФ/Институт за социологија 2+1), лет. сем. $2*15*0.04=1.2$ $2.4+2.4+1.8+1.2+1.2=9$	9.0
1.4	2016/17 Методологија на социолошки истажувања 1 (ФФ/Институт за социологија 4+2), зим. сем. $4*15*0.04=2.4$ Методологија на социолошки истажувања 2 (ФФ/Институт за социологија 4+2), лет. сем. $4*15*0.04=2.4$ Методологија на НИР (ФФ/Институт за мировни и одбрамбени студии3+3),зим.сем. $3*15*0.04=1.8$ Социологија на нееднаквостите и сиромаштијата (ФФ/Институт за социологија 2+2), зим. сем. $2*15*0.04=1.2$ Социолошки практикум(ФФ/Институт за социологија 2+1), лет. сем. $2*15*0.04=1.2$ $2.4+2.4+1.8+1.2+1.2=9$	9.0
1.5	2017/18 зимски семестар Методологија на социолошки истажувања 1 (ФФ/Институт за социологија 4+2), зим. сем. $4*15*0.04=2.4$	3.6

	Социологија на нееднаквостите и сиромаштијата (ФФ/Институт за социологија 2+2), зим. сем. $2 \times 15 \times 0.04 = 1.2$ $2.4 + 1.2 = 3.6$	
2	Одржување на настава од I I циклус студии	
2.1	2013/14 Методологија на социолошки истражувања(ФФ,/Институт за социологија, 24/5) $5 \times 0.05 = 0.25$ Методологија на општествени истражувања (ФФ/Институт за социологија , насока европски студии за интеграција), 18/5 $5 \times 0.05 = 0.25$ Планирање на научноистражување (ФФ/МЧР),15/ 7 часа $7 \times 0.05 = 0.35$ Планирање на научно истражување (ФФ /Интердисциплинарни студии по малолетничка деликвенција) 24 часа /24 $24 \times 0.05 = 1.2$ Методологија на истражување на безбедносните појави 1 менторски?? (ФФ/Институт за мировни и одбрамбени студии ,10/5) $5 \times 0.05 = 0.25$ $0.25 + 0.25 + 0.35 + 1.2 + 0.25 = 2.3$	2.3
2.2	2014/15 Методологија на социолошки истражувања(ФФ,/Институт за социологија, 24/10) $10 \times 0.05 = 0.5$ Методологија на општествени истражувања (ФФ/Институт за социологија , насока европски студии за интеграција18/10) $10 \times 0.05 = 0.5$ Планирање на научно истражување(ФФ /Интердисциплинарни студии по малолетничка деликвенција, 24/24) $24 \times 0.05 = 1.2$ Планирање на научно истражување (ФФ/МЧР, 15/7 часа) $7 \times 0.05 = 0.35$ Методологија на истражување на безбедносните појави(ФФ/Институт за мировни и одбрамбени студии, 10/ 5) $5 \times 0.05 = 0.25$	2.8

	0.5+0.5+1.2+0.35+0.25=2.8	
2.3	2015/16 Методологија на социолошки истражувања(ФФ/Институт за социологија,24/15) $15*0.05=0.75$ Методологија на општествени истражувања (ФФ/Институт за социологија , насока европски студии за интеграција,18/5) $5*0.05=0.25$ Планирање на научно истражување(фф/Интердисциплинарни студии по малолетничка деликвенција) 24/24 $24*0.05=1.2$ Планирање на научно истражување (ФФ/МЧР),15/ 7 $7*0.05=0.35$ Методологија на истражување на безбедносните појави(ФФ/Институт за мировни и одбрамбени студии 10/5) $5*0.05=0.25$ 0.75+0.25+1.2+0.35+0.25=2.8	2.8
2.4	2016/17 Методологија на социолошки истражувања(фф/Институт за социологија,24/5) $5*0.05=0.25$ Методологија на општествени истражувања (ФФ/Институт за социологија , насока европски студии за интеграција, 18/18) $18*0.05=0.9$ Планирање на научно истражување(фф/Интердисциплинарни студии по малолетничка деликвенција24/24 $24*0.05=1.2$ Планирање на научно истражување (ФФ/МЧР), 15/7 $7*0.05=0.35$ Методологија на истражување на безбедносните појави(ФФ/Институт за мировни и одбрамбени студии 10/5) $5*0.05=0.25$ 0.25+0.9+1.2+0.35+0.25=2.95	2.95
2.5		
3	Одржување на настава од I I I циклус студии	

3.1	Планирање на научно истражување (ФФ/студиска програма – Меѓународни односи и менаџирање на конфликти) часа 2015 $6 \times 0.06 = 0.36$	0.36
4	Настава во летни школи и работилници	
4.1	Изготовка на истражувачки инструменти и користење на научна литература, Скопје, 2013. Обука на членовите на ЗСМ	1.5
4.2	Едукатор на наставници и ученици/Обука на средношколки наставници, кои предаваат социологија и граѓанско образование: Како да изберат истражувачки проблем, како тој проблем да го проектираат; Запознавање со научноистражувачката работа; октоври, 2017, ЗСМ	1.5
5	Одржување на вежби	
5.1	2013/14 Методологија на социолошки истражувања 1 (ФФ/Институт за социологија 4+2/2), зим. сем. $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$ Методологија на социолошки истражувања 2 (ФФ/Институт за социологија 4+2/2), лет. сем. $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$ Истражувачки практикум (ФФ/Институт за социологија 4+1), лет. Сем $1 \times 15 \times 0.03 = 0.45$ $0.9 + 0.9 + 0.45 = 2.25$	2.25
5.2	2014/15 Методологија на социолошки истражувања 1 (ФФ/Институт за социологија 4+2), зим. сем. $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$ Методологија на социолошки истражувања 2 (ФФ/Институт за социологија 4+2), лет. сем. $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$ Методологија на НИР (ФФ/Институт за мировни и одбрамбени студии 3+3), зим. сем. $3 \times 15 \times 0.03 = 1.35$ Социологија на нееднаквостите и сиромаштијата (ФФ/Институт за социологија 2+2), зим. сем. $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$ Социолошки практикум (ФФ/Институт за социологија 2+1), лет. сем. $1 \times 15 \times 0.03 = 0.45$ $0.9 + 0.9 + 1.35 + 0.9 + 0.45 = 4.5$	4.5
5.3	2015/16 Методологија на социолошки истражувања 1 (ФФ/Институт за социологија 4+2), зим. сем. $2 \times 15 \times 0.03 = 0.9$	4.5

	Методологија на социолошки истажувања 2 (ФФ/Институт за социологија 4+2), лет. сем. $2*15*0.03=0.9$ Методологија на НИР (ФФ/Институт за мировни и одбрамбени студии 3+3), зим. сем. $3*15*0.03=1.35$ Социологија на нееднаквостите и сиромаштијата (ФФ/Институт за социологија 2+2), зим. сем. $2*15*0.03=0.9$ Социолошки практикум (ФФ/Институт за социологија 2+1), лет. сем. $1*15*0.03=0.45$ $0.9+0.9+1.35+0.9+0.45=4.5$	
5.4	2016/17 Методологија на социолошки истажувања 1 (ФФ/Институт за социологија 4+2), зим. сем. $2*15*0.03=0.9$ Методологија на социолошки истажувања 2 (ФФ/Институт за социологија 4+2), лет. сем. $2*15*0.03=0.9$ Методологија на НИР (ФФ/Институт за мировни и одбранбени студии 3+3), зим. сем. $3*15*0.03=1.35$ Социологија на нееднаквостите и сиромаштијата (ФФ/Институт за социологија 2+2), зим. сем. $2*15*0.03=0.9$ Социолошки практикум (ФФ/Институт за социологија 2+1), лет. сем. $1*15*0.03=0.45$ $0.9+0.9+1.35+0.9+0.45=4.5$	4.5
5.5	2017/18 зимски семестар Методологија на социолошки истажувања 1 (ФФ/Институт за социологија 4+2), зим. сем. $2*15*0.03=0.9$ Социологија на нееднаквостите и сиромаштијата (ФФ/Институт за социологија 2+2), зим. сем. $2*15*0.03=0.9$ $0.9+0.9=1.8$	1.80
6	Консултации со студенти	
6.1	Консултации со студенти прв циклус 2013/14/15/16/16/17 просек од сите групи, 60 Студент $60*0.002=0.12$ $0.12*6=0.72$	0.72

6.2	Консултации со студенти втор циклус 2013/14/15/16/17 просек од сите групи, 35 Студенти $35 * 0.002 = 0.07$ $0.07 * 6 = 0.42$	0.42
6.3	Консултации со студенти трет циклус 2013/14/15/16/17 просек од сите групи, 5 Студент $5 * 0.002 = 0.01$ $0.01 * 6 = 0.06$	0.06
7	Подготовка на нов предмет	
7.1	Етика во истражувањето, Филозофски факултет -докторски студии од подрачјето на општествените науки од полето социологија, 2017 $1 * 1.50 = 1.50$	1.50
7.2	Социолошки метод, Филозофски факултет -докторски студии од подрачјето на општествените науки од полето социологија, 2017 $1 * 1.50 = 1.50$	1.50
7.3	Општествените нееднаквости и сиромаштија, Филозофски факултет -докторски студии од подрачјето на општествените науки од полето социологија, 2017 $1 * 1.50 = 1.50$	1.50
8	Ментор на дипломска работа	
8.1	2017 - 1 $1 * 0.2 = 0.2$	0.2
9	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа	
9.1	2013/14/15/16/17 = 25 $25 * 0.5 = 11.5$	12.5
10	Член на комисија за оцена и одбрана на магистерски труд	
10.1	2013/14/15/16/17=24 $24 * 0.3 = 7.2$	7.2
11	Член на комисија за оцена и одбрана на докторски труд	
11.1	2013/14/15/16/17=7 $7 * 0.5 = 3.5$	3.5
12	Пакет материјали, Методологија на социолошки истражувања	1
	Вкупно:	100.86

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на магистерски труд	
1.1	Марија Златевска „Влијанието на сиромаштијата врз појавата на одредени облици на имотен криминалитет“ Универзитет “Св. Климет Охридски“Битола, Факултет за безбедност-Скопје 2013 1*1=1	1
2	Учество во национални научни проекти	
2.1	Родовите прашања и социјалната заштита во општините Центар и Гостивар, Национален совет за родова равноправност 2013, СОЖМ и UN Women канцеларија -Скопје 1*3=3	3
2.2	Родов концепт во руралните средини во Република Македонија, Национален совет за родова равноправност 2013, СОЖМ и UN Women канцеларија Скопје 1*3=3	3
2.3	Член во истражувачкиот тим „Мапирање и студија заснована во заедницата за адолесценти кои се под низок ризик на ХИВ/СИДА/СПИ во Република Македонија“УНИЦЕФ и Факултет за етнологија, 2013 1*3=3	3
2.4	Родот и и пазарот на труд (перспективата на сиромашните жени), Индивидуален проект 2014 год.со поддршка на СОЖМ и ЗСМ 1*3=3	3
2.5	Проценка на квалитетот на живот кај студентите од УКИМ, индивидуален проект 2014 год., со поддршка на ЗСМ 1*3=3	3
2.6	Квалитет на живот на сиромашните деца во Република Македонија Индивидуален проект 2015/16 год.со поддршка на ЗСМ 1*3=3	3
2.7	Квалитет на живот на ромските деца во Република Македонија Индивидуален проект 2016/17 год.со поддршка на ЗСМ 1*3=3	3

2.8	Спортот во слободното време на средношколците во Р.Македонија истudentите на УК, 2015/16, Филозофски факултет	3
3	Учесник во меѓународен научен проект	
31	Член во истражувачкиот тим „Подобрување на следењето и предвидувањето за ХИВ/СИДА/СПИ“ Глобал фонд, 2013 1*5=5	5
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
4.1	„Родне аспекти сиромаштва“, во <i>Култура и друштвени развој</i> , Социолошки годишњак, број 8, Пале: Социолошко друштво Републике Српске, децембар 2013. (коавтор)	5.4
4.2	Health condition of the poor population in Republic of Macedonia“, in <i>Knowledge: International Journal Scientific and applicative Papers</i> , vol.8/1, 2015 (коавтор)	5.4
4.3	Sexual education and educational system in Republic of Macedonia“, in <i>Knowledge: International Journal Scientific and applicative Papers</i> , vol.8/1, 2015 (коавтор)	5.4
4.4	„Qualitative analysis of the newly impoverished families in the Republic of Macedonia“, <i>Journal of Social Policy</i> , 11/2, 2015	6
4.5	„Student assessment of the life quality in the faculty environment “in <i>Knowledge: International Journal Scientific and applicative Papers</i> , vol.12.1, 2016	6
4.6	„The Consequences of the Condition of Poverty in the Republic of Macedonia (demonstrated by qualitative research)“, во <i>Социолошка ревија</i> , бр 1/2016, XVII, Скопје: Здружение на социолози на РМ и Институт за социологија, Филозофски факултет, 2016 (коавтор)	5.4
4.7	„Sexual Violence in Marriage and Intimate Relationship: synthetic view about Macedonia “, во <i>Социолошка ревија</i> , бр 2/2016, XVII Скопје: Здружение на социолози на РМ и Институт за социологија, Филозофски факултет, 2016 (коавтор)	5.4
4.8	„Educational aspirations of poor children in thr Republic of Macedonia “, <i>International journal for education, research and training (IJRT)</i> , Issue 1, 2016	6
5	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
5.1	„Sociological aspects of the child poverty research in the Republic of Macedonia“, (2013) In Proceedings from International scientific conference: <i>Sociology and the Challenges of the Global Age</i> . Skopje: Faculty of Philosophy	3

5.2	„Globalization and poverty“, (2013) In Proceedings from International scientific conference: X Skopje-Krakov Sociological Seminar <i>Global-Local/Local-Global</i> . Skopje	3
5.3	„Reproductive health and rights in the Republic of Macedonia“, in <i>Young Women in Post-Yugoslav Societies: Research, Practice and Policy</i> , Zagreb and Sarajevo: Institute for Social Research in Zagreb, Human Rights Centre, University of Sarajevo, 2014. (коавтор)	2.7
5.4	„The life Quality of Former Dependents from the “11 October” Orphanage in Skopje“, in: <i>Unapređenje kvalitete života djece i mladih</i> , Tuzla: Udruženje i kreativni razvoj djece i mladih, Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Univerziteta u Tuzli , 2014 (коавтор)	2.7
5.5	„The Life Quality of the Poor Children in the Republic of Macedonia“, in: <i>Unapređenje kvalitete života djece i mladih</i> , Tuzla: Udruženje i kreativni razvoj djece i mladih, i Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Univerziteta u Tuzli , 2014 (коавтор)	2.7
5.6	„Перцепција за квалитетот на живот кај студентите од УКИМ“, во <i>Unapređenje kvalitete života djece i mladih</i> , Тузла, 2015. (коавтор)	2.7
5.7	„The quality of life roma children in Republic of Macedonia“ во <i>Unapređenje kvalitete života djece i mladih</i> , Тузла, 2017. (коавтор)	2.7
6	Пленарни предавања на научен/стручен собир	
6.1	Животот и делото на проф. д-р Славко Милосавлевски 2013, организатор ЗСМ	2
6.2	Детска сиромаштија , организатор ФИЦЕ Македонија март 2013	2
6.3	Сиромашно домување, Асоцијација за истражување, комуникации и за развој "Паблик" / декември 2014	2
7	Пленарно предавање на научн/ струч собир со меѓународно учество	
7.1	Излагање на научен/стручен собир со меѓународно учество на тема „Родови аспекти на сиромаштијата“ , на меѓународниот научен собир <i>Култура и друштвени развој</i> септември 2013, Пале, Сараево	2
7.2	„Репродуктивно здравље и права у Републици Македонији“, на меѓународниот научен собир „Младе жене и родна равноправност у постјугословенским друштвама“, 26-27 ноември 2013, Загреб, Хрватска	2
7.3	„The Life Quality of Former Dependents from the “11 October” Orphanage in Skopje“, на меѓународниот научен-стручен собир <i>Unapređenje kvalitete života djece i mladih</i> , 21-22 јуни, 2014, Igalo, Crna Gora	2
7.4	„The Life Quality of the Poor Children in the Republic of Macedonia“ на меѓународниот научен-стручен собир <i>Unapređenje kvalitete života djece i mladih</i> , 21-22 јуни, 2014, Igalo, Crna Gora.	2
7.5	Qualitative analysis of the newly impoverished families in the Republic of Macedonia, меѓународна научна конференција <i>Достигнувањата и перспективите на социјалната работа и социјалната политика</i> , 27.11.2014 год. Скопје Р. Македонија	2

7.6	Sexual education and educational system in Republic of Macedonia“, на меѓународниот научен-стручен собир <i>Knowledge – capital of the future: knowledge for health</i> , 16-19 April, 2015. Bansko, R. Bulgaria	2
7.7	„Health condition of the poor population in Republic of Macedonia“, на меѓународниот научен-стручен собир <i>Knowledge – capital of the future: knowledge for health</i> , 16-19 April, 2015. Bansko, R. Bulgaria	2
7.8	„Sexual Violence in Marriage and Intimate Relationship“ на меѓународниот научен-стручен собир <i>Facing social traumas: A Challenge for Sociological Research</i> , 23-24 April, 2015, Skopje	2
7.9	„Consequences of the Condition of Poverty in the Republic of Macedonia (show through qualitative research)“, на меѓународниот научен-стручен собир <i>Facing social traumas: A Challenge for Sociological Research</i> , 23-24 April, 2015, Skopje	2
7.10	„Перцепција за квалитетот на живот кај студентите од УКИМ“, на меѓународниот научен-стручен собир <i>Unapredenje kvalitete života djece i mladih</i> , 19-21 juni, 2015, Ohrid, R. Makedonija	2
7.11	„Перспективата на новоосиромашените граѓани во Република Македонија“ на меѓународниот научен-стручен собир, Новите предизвици на социолошката имажинација (во чест на Чарлс Р. Милс), 25-26 2016 год. Скопје	2
7.12	„Student assessment of the life quality in the faculty environment “ на меѓународниот научен-стручен собир, <i>Знаење без граници</i> , 08-10 април 2016 год., Банско, Р.Бугарија	2
7.13	The educational aspirations of poor children in Republic Macedonia, на меѓународниот научен-стручен собир <i>Педагошката во современото глобално општество</i> , 19-21 септември 2016, Охрид	2
7.14	„The quality of life roma children in Republic of Macedonia“ на меѓународниот научен-стручен собир, Унапредување на квалитетот на живот на децата и младите, 23-25 јуни 2017 год. Аранѓеловац, Србија	2
7.15	„Опшествените нееднаквости и сиромаштијата во Р.Македонија“ на меѓународниот научен-стручен собир, Опшествената исклученост во македонското и полското општество, 5-7 септември 2017 год., Скопје	2
	Вкупно	130.5

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
1	Преседател на Социолошката асоцијација на Р. Македонија, 2013	1
2	Член на Комисија за евалуација на Филозофскиот факултет во Скопје, октомври 2013 (одлука бр. 02-2535/4)	0.5
3	Член на управен одбор на ЗСМ од 2014 г.	1

4	Член во Одборот за соработка и доверба со јавноста на ИСППИ-Скопје од декември 2014	1
5	Претседател на Комисија за државен натпревар по социологија и граѓанско образование; Велес, 2013	1
6	Член на Комисија за државен натпревар по социологија и граѓанско образование; Скопје, 2017	1
7	Член на програмски/организационен одбор на трибина посветена на животот и делото на проф. д-р Славко Милосавевски, 2013	0.5
8	Член на програмски/организационен одбор на меѓународен научен собир, посветен на животот и делото на Р.Милс, 2016	1
9	Член во организационен одбор XII скопско-краковски социолошки семинар, 2017	1
10	Член во рецензентската комисија за избор на д-р Снежана Филипова во наставнонаучно звање редовен професор, за научните области ранохристијанска уметност, средновековна западна уметност, библиотекарство, методологија на историја на уметност, методолошки практикум и методологија на научните истражувања (Одлука бр.04-2815/3)	0.2
	Родовите прашања и социјалната заштита во општините Центар и Гостивар (коавтор)	7
	Обука на наставници и средношколски ученици во РМ на тема: <i>Проектирање на научно истражување</i> . Скопје, ноември.2017.	1
	Вкупно	16.2
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		100,86
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		130,5
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ		16,2

Вкупно	243,56

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Панде Лазаревски, с.р.

2. Проф. д-р Милева Ѓуровска, с.р.

3. Проф. д-р Мариа Донева, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „РУСКАТА НАДВОРЕШНА
ПОЛИТИКА КОН БАЛКАНОТ И МАКЕДОНИЈА ОД КРИМСКАТА ВОЈНА
(1853-1856) ДО ПОЧЕТОКОТ НА ПРВАТА СВЕТСКА ВОЈНА“ ОД М-Р
АТАНАС ЛАЖОВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО
СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 31. X. 2017 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Атанас Лажовски со наслов „Руската надворешна политика кон Балканот и Македонија од Кримската војна (1853-1856) до почетокот на Првата светска војна“, во состав: проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев (претседател), доц. д-р Никола Минов (ментор), проф. д-р Далибор Јовановски (член), проф. д-р Виолета Ачкоска (член) и проф. д-р Тодор Чепрегенов (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Атанас Лажовски, со наслов „Руската надворешна политика кон Балканот и Македонија од Кримската војна (1853-1856) до почетокот на Првата светска војна“, содржи 307 страници компјутерски обработен текст во фонт Georgia (македонска поддршка), со 1,5 проред и големина на букви 11, со 754 фусноти, 137 библиографски единици, меѓу нив необјавени архивски материјали, објавени документи, научни трудови, статии и книги.

Трудот е структуриран во 8 глави, вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во неколку наслови и поднаслови, кои претставуваат заокружени тематски целини, со што се обезбедува прегледно и логично следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, кандидатот се осврнува на предметот на проучување и методологијата на презентирање на материјалите, изворите и литературата врз кои се темелат неговите сознанија и заклучоци. Притоа во воведот, кандидатот прави краток критички осврт на историјатот на т.н. источно прашање, кое во себе го содржи и прашањето за руската инволвираност на Балканот и во Македонија. Во овој контекст, кандидатот заклучува дека комплексноста на источното прашање го оневозможува пишувањето на сеопфатен труд за него, или, во најмала рака, бара животна посветеност од повеќе автори кои би го разгледувале источното прашање од сите четири страни на светот. Затоа, тој најавува дека во докторскиот труд ќе биде детално разгледана само западната страна на источното прашање во втората половина на 19 и почетокот на 20 век.

Првата глава од докторската дисертација е насловена „Внатрешнополитичката состојба во Русија од Кримската војна до Првата светска војна“ и е поделена на три поглавја. Првото поглавје од овој дел на дисертацијата, „Раскрстување со феудализмот“, ги обработува клучните политички настани во Русија во 50-тите и 60-тите години на XIX век. М-р Лажовски најпрво ги разгледува причините за економската заостанатост на Русија во однос на западноевропските земји, а потоа детално ги обработува сите чекори што рускиот државен врв ги презел за Русија да фати чекор со другите големи сили. Притоа, м-р Лажовски правилно заклучува дека несериозноста при раскрстувањето со феудализмот и бавното навлегување на капитализмот

во руското општество резултирале со дополнително заостанување на Руското Царство, што, пак, резултирало со низа неуспеси на надворешен план, како на воено, така и на дипломатско поле.

Вториот дел од оваа глава е насловен „Револуцијата во Русија 1905-1907“. Тука, кандидатот детално ги анализира причините што довеле до избувнување на масовна и долготрајна револуција во Русија. Иако, навидум, руската револуција од 1905 година била внатрешен проблем на Руското Царство, опасностите што револуционерните бранувања ги носеле за царската куќа и за рускиот државен врв, во голема мера ги насочувале дипломатските дејности и маневри на неколку европски велесили и имале значаен одраз врз руската надворешна политика кон Балканот и македонското прашање.

Третиот дел од оваа глава, со наслов „Националните прашања во Русија“, ја обработува етничката шареноликост на Руската Империја. Притоа, м-р Лажовски заклучува дека за разлика од аграрното прашање, чиешто решавање играло значајна улога во односите помеѓу Русија и дел од останатите европски сили, националните прашања во Русија имале секундарна улога врз руската надворешна политика.

Втората глава, „Руската надворешна политика кон Балканот и Македонија од Кримската војна (1853-1856) до Берлинскиот конгрес“, е поделена на шест поглавја. Првото поглавје од овој дел на дисертацијата, „Причини за почетокот на Кримската војна“, го обработува периодот што непосредно им претходи на настаните што се обработуваат во докторскиот труд. Во овој контекст, кандидатот прецизно ги лоцира причините што довеле до почеток на Кримската војна и, на тој начин, прецизно ги лоцира и причините за рускиот пораз во војната. Со оглед на тоа што поразот во Кримската војна довел до драстични промени во руската внатрешна политика, овој пораз непосредно го одредил и курсот на руската надворешна политика во периодот што следувал.

Вториот дел од оваа глава е со наслов „Парискиот конгрес и обидите на Русија за анулирање на неговите решенија“. Во него, кандидатот ги обработува дејноста на руската дипломатија во контекст на анулирање на решенијата на Парискиот конгрес од 1856 и дипломатските маневри за излегување од меѓународната изолација. Во ова поглавје, м-р Лажовски детално ги разработува односите на Руското Царство со останатите Големи сили, при што акцентот сепак е ставен на односот на Русија кон Османлиската Империја. Во тој контекст, нужно внимание е посветено и на релациите на Санкт Петербург со дел од балканските држави, пред сè со Србија.

Третото поглавје од втората глава е насловено „Руската надворешна политика за време на Источната криза“. Тоа го опфаќа периодот од почетокот на кризата во 1875 година, до Цариградската конференција во декември 1876 година. Всушност, во ова поглавје се обработува руската надворешна политика кон источното прашање и дипломатските договори и преговори со Австро-Унгарија, Велика Британија, Франција и Србија. Во контекст на Источната криза, кандидатот ги разгледува и конкретните руски планови за османлиска Македонија.

Четвртото поглавје во оваа глава, „Цариградската конференција и руската политика на Балканот“, претставува увертира во Руско-турската војна 1877-1878 година и ја објаснува промената на курсот во руската надворешна политика. Кандидатот успешно ги лоцира главните проблеми на релација Русија-Османлиска Империја-членки на Троцарскиот сојуз и носи точен заклучок за преориентацијата на руската надворешна политика кон Балканот и Македонија од тивка и дефанзивна, во активна и офанзивна.

Петтото поглавје од втората глава носи наслов „Руско-турската војна и Сан-Стефанскиот мировен договор“. Тука, м-р Лажовски настојува да ги објасни причините и последиците од горенаведените настани во однос на Балканот и особено на османлиска Македонија.

Во шестото, последно поглавје од втората глава, „Берлинскиот конгрес 1878 година“, кандидатот ги наведува познатите одлуки на Берлинскиот конгрес. Иако овие одлуки се апсолвирани од научната јавност, сепак, како што наведува кандидатот, повторна нивна анализа е нужна во контекст на натамошната обработка на темата на докторскиот труд.

Третата глава, „Русија и големите сили на Балканот од Берлинскиот конгрес до Илинденското востание“, е поделена на три поглавја. Во оваа глава, кандидатот најпрво темелно го анализира односот на Русија со секоја од големите сили во поглед на источното прашање, од 1878 до 1897 година. Во овој контекст, кандидатот постепено ги исцртува контурите на тројната Антанта, иако во наведениот период Русија е сè уште активна на дипломатски план и во односите со членките на централните сили. Токму во тој контекст е и првото поглавје во оваа глава, со наслов „Руско-австрискиот договор (1897) за статус кво на Балканскиот Полуостров“. Со оглед на тоа што кон крајот на 19 век рускиот интерес бил главно насочен кон Далечниот Исток, руската надворешна политика настојувала да се избегне радикално решавање на македонското прашање, па оттука Русија била расположена за договор со секој оној што би го поддржал статус-квото на Балканот, сè до оној момент кога Русија би можела целосно да се посвети на Источното прашање. Второто поглавје, насловено „Подобрување на руско-српските односи“, го разработува репозиционирањето на Русија, но и на дел од балканските држави. Во тој контекст, кандидатот ги обработува руско-српските и руско-бугарските односи кон крајот на 19 и почетокот на 20 век. Во четвртото и петтото поглавје од оваа глава, насловени „Натамошни обиди за воведување на реформи во Македонија од крајот на XIX и почетокот на XX век“; „Односот на Русија и Австро-Унгарија спрема турските реформи во Македонија (декември 1902 и февруари 1903 година“, м-р Лажовски темелно ја обработува директната инволвираност на Русија во македонското прашање, како и реформските процеси насочени кон стабилизирање на ситуацијата во османлиска Македонија.

Четвртата глава е целосно посветена на руската политика кон османлиска Македонија. Главата е насловена „Руската политика кон османлиска Македонија од Илинденското востание до Младотурската револуција“ и е поделена на 6 поглавја во кои кандидатот м-р Лажовски обработува различни аспекти од руската дипломатска активност во трите македонски вилаети. Во оваа глава темелно се обработени односот на руската дипломатија кон сите балкански фактори во пост-Илинденска Македонија, Мирџштегската реформска програма, дејноста на руските цивилни агенти во Македонија, дејноста на руските офицери при реорганизацијата на османлиската жандармерија, односот на Русија кон прашањето за финансиските реформи во Македонија, како и односот на Русија кон прашањето за судските реформи во Солунскиот, Битолскиот и Косовскиот вилает. Токму преку руската дипломатска активност во Македонија, на микроплан е успешно прикажано сето тоа што се случувало на глобален план, кога германската воено-економска експанзија директно ги загрозила руските и британските интереси. Оттука, анализирајќи ја руската активност во Македонија од 1903 до 1908 година, преку руските потези во Македонија м-р Лажовски ги отсликува политичките бранувања на глобално поле, т.е руско-британското приближување и засилувањето на руско-германскиот анимозитет.

Во **петтата глава**, со наслов „Рускиот однос кон Балканот и Македонија од Младотурската револуција до почетокот на Балканските војни“, кандидатот, во 4 поглавја, го анализира односот на руската надворешна политика кон Балканот и Македонија од 1908 до 1912 година, и него го доведува во контекст со дипломатските маневри на рускиот државен врв на европски и светски план. Во првото поглавје, „Ревалски средби“, м-р Лажовски го обработува руско-британското приближување и последиците што истото ги имало врз Македонија и, во поширок контекст, врз Балканот. Второто поглавје, „Младотурската револуција и крајот на руско-австриската реформска програма“, го обработува рускиот однос кон Револуцијата и принудните промени што таа ги наметнала врз руската политика во источното прашање. Во третото поглавје „Состојбите на Балканот и во Македонија од Младотурската револуција до формирањето на

Балканскиот сојуз“, како и во четвртото поглавје со наслов „Улогата на руската дипломатија при создавањето на Балканскиот сојуз“, освен фактографските податоци за политичката состојба на Балканот по 1908 година, акцентот е ставен на мерките што Русија ги преземала за ублажување на тензиите на Балканот, но и заткулиските маневри и јавни иницијативи на руската дипломатија во контекст на конечно решавање на Источното прашање по волја на Санкт Петербург.

Во **шестата глава**, „Русија и Балканските војни“ кандидатот темелно користи архивска документација од руско потекло, при што ги анализира пацифистичките, но и агресивните мерки што руската дипломатија ги преземала на Балканот за време на Балканските војни. Во овој контекст се анализира и Букурешкиот мировен договор низ призма на руската дипломатија, која што истиот го оценила како релативно неповолен за Русија, при што во Санкт Петербург сепак биле направени долгорочни планови за искористување на одредбите од договорот во контекст на главниот руски интерес – Босфорот и Дарданелите.

Седмата и осмата глава, насловени „Московскиот славјански благотворителен комитет и панславизмот“ и „Односот на руската дипломатија кон Унијатството и протестантството на Балканот и во Македонија“ обработуваат теми кои што навидум не соодветствуваат со нишката што кандидатот ја следи низ целиот текст, но се од суштинско значење за да се разберат методите на руската надворешна политика на Балканот и особено во Македонија. Во овој контекст, кандидатот детално ги разработува пројавите и движењата кои што биле лансирани во Русија за стекнување посолитни позиции меѓу балканското население, но и оние пројави и движења кои што биле создадени токму како контратежа на руските аспирации на Балканот.

Во **заклучните согледувања**, м-р Атанас Лажовски успешно ги сублимира сите тези и сознанија до кои дошол при изработката на дисертацијата. Веднаш потоа следува детална библиографија, во која се наведени архивски фондови, објавени извори, и сета литература што ја користел при подготвувањето на дисертацијата.

Предмет на истражување

Предмет на ова истражување е руската надворешна политика кон Балканот и, пред сè, кон Македонија во втората половина на XIX и во првата деценија на XX век. Докторската дисертација третира повеќе прашања, при што акцентот е ставен врз неколку од нив: Кои биле мотивите и целите на руската надворешна политика кон Балканот и Македонија во последните 6 децении од османлиското господство на Балканот? На кој начин руската дипломатија се обидуvala да ги реализира руските интереси? Како руската инволвираност во внатрешните работи на Османлиската Империја се одразила врз билатералните односи помеѓу Санкт Петербург и Цариград од една, и меѓу Русија и останатите големи сили, од друга страна? Какви биле последиците од руските активности на Балканот и Македонија од 1853 до почетокот на Првата светска војна?

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Досега не постои комплетен труд кој ги обработува сите аспекти од западната страна на источното прашање. Фрагменти од руската надворешна политика кон Балканот и Македонија од Кримската до Првата светска војна се разгледуваат во повеќето трудови што го обработуваат односниот период и регион, меѓутоа, сите автори што ја разгледуваат руската активност во источното прашање третираат само одредени сегменти.

Краток опис на применетите методи

Врз основа на класификацијата на методите според општоста, главно беа користени посебните научни методи на сознанието, пред сè методот анализа-синтеза. Врз основа на

компаративна анализа и синтеза, со примена на дескриптивниот метод, кандидатот успешно ја обработува руската надворешна политика кон Македонија и кон дел од балканските земји и територии во периодот од 1853 до 1914 година.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Врз основа на релевантни извори и литература, кандидатот презентира нови сознанија и погледи за руската надворешна политика кон Балканот и Македонија од Кримската војна до Првата светска војна. Кандидатот успешно докажува дека сите наведени активности на руската дипломатија биле во функција на руските експанзионистички политики за освојување или контрола на Босфорот и Дарданелите.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Атанас Лажовски, со наслов „Руската надворешна политика кон Балканот и Македонија од Кримската војна (1853-1856) до почетокот на Првата светска војна“, претставува истражување од областа на хуманистичките науки, во научното подрачје историја на новиот век. Вреднувајќи ја докторската дисертација, комисијата за оценка смета дека кандидатот солидно обработил една мошне сложена тема од повеќе аспекти. Докторандот Атанас Лажовски ја владее научната методологија, при што врз основа на повеќе научни методи успешно ја разрешил поставената задача. Нарацијата е јасна и разбирлива, со коректен стил и јазик.

Оттука, докторската дисертација на кандидатот м-р Атанас Лажовски, со наслов „Руската надворешна политика кон Балканот и Македонија од Кримската војна (1853-1856) до почетокот на Првата светска војна“, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Атанас Лажовски** со наслов **Руската надворешна политика кон Балканот и Македонија од Кримската војна (1853-1856) до почетокот на Првата светска војна**.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев, претседател, с.р.

Проф. д-р Никола Минов, ментор, с.р.

Проф. д-р Далибор Јовановски, член с.р.

Проф. д-р Виолета Ачкоска, член с.р.

Проф. д-р Тодор Чепрегенов, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЈОВАН СКИЛИЦА КАКО ИЗВОР ЗА САМУИЛОВАТА ДРЖАВА”, ОД М-Р ДАНИЕЛА ЃОРЃИЕВА, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 82 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје и член 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Филозофскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на својата V редовна седница, одржана на 27. XII. 2017 година, донесе одлука за формирање Комисија за оцена на докторска дисертација под наслов: **„Јован Скилица како извор за Самуиловата држава”**, поднесена од м-р Даниела Ѓорѓиева, пријавена на Институтот за историја, во состав: проф. д-р Александар Атанасовски, проф. д-р Бобан Петровски, проф. д-р Тони Филиповски, проф. д-р Војислав Саракински и проф. д-р Снежана Филипова.

Комисијата се заблагодарува за довербата и со посебна чест на Наставно-научниот Совет на Филозофскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Материјалот во докторската дисертација е поделен на вовед, седум глави, заклучок, извори и литература.

Во воведот, кандидатката дава основни согледувања за материјалот (изворот) кој е предмет на нејзиното истражување, наведувајќи ги основните карактеристики на делото и стилот на пишувањето на авторот хроничар.

Првата глава кандидатката ја посветила на две прашања: 1. Животот и дејноста на Јован Скилица и 2. Ракописна традиција и изданија. Во првиот дел од главата, кандидатката го обработува животниот пат на Јован Скилица, неговото потекло, кариерата и писателската дејност. Во вториот дел од главата дава детален преглед на ракописната традиција на изданијата на хрониката на Јован Скилица, кои ракописи каде се зачувани и нивното значење за историската наука.

Втората глава е насловена „Јован Скилица за создавањето на Самуиловата држава 969 годија” и истата е поделена на две подглави. Во првиот поднаслов, Даниела Ѓорѓиева се задржува на обновувањето на византиско-бугарскиот

договор и смртта на бугарскиот цар Петар. Тука, кандидатката, користејќи се со критичкиот и компаративно-аналитичкиот метод, дава анализа на податоците содржани во хрониката на Јован Скилица, при што недвосмислено ги подржува мислењата на оние истражувачи кои го датираат обновувањето на византиско-бугарскиот договор во 968 година, а смртта на бугарскиот цар Петар ја датира на 30. I. 969 година.

Вториот поднаслов од втората глава е посветен на востанието на комитопулите од 969 година. Во овој дел, кандидатката ги преведува податоците што ни ги дава Јован Скилица за настаните во бугарската држава по смртта на царот Петар, со посебен акцент на востанието на комитопулите (побуната, одметништвото) што го направиле и ја „вознемирувале државата на Бугарите“. Овие вести Даниела Ѓорѓиева ги поврзува со востанието на комитопулите за одметнување од бугарската власт. Според Јован Скилица, кога во Цариград разбрале за одметништвото на комитопулите, ги испратиле синовите на царот Петар Борис и Роман, кои се наоѓале во заточеништво во Цариград, со цел да го заземат „татковиот престол и да ги спречат комитопулите понатаму да напредуваат“. Овој податок директно укажува на фактот дека во 969 година комитопулите кренале востание и имале извесни успеси.

Во прилог на поткрепа на вестите на Јован Скилица, кандидатката ги наведува и податоците на другите византиски извори, како на пример Јован Зонара и Јован Геометар, како и на податоците од Летописот на Поп Дукљанин. Во продолжение, Даниела Ѓорѓиева ги дава различните толкувања и преводи на овој податок и паралелите со податоците за востанието од 976 година, при што јасно ја наведува разликата во расказот на Скилица за овие два одделни настана, и го подржува мислењето на оние историчари што сметаат дека комитопулите првин отпаднале од бугарската држава во 969 година, а потоа во 976 година застанале на чело на востананатите „Бугари“ за отфрлање на византиската власт.

Понатаму, кандидатката ги преведува податоците за односот на комитопулите и бугарските престолонаследници Борис и Роман, како и оние за ликвидирањето на бугарската држава во 971 година од страна на Јован Цимиски и освртот на податоците за пратеништвото на комитопулите во Кведлинбург, 973 година.

Третата глава е посветена на судирите од 976 до 986 година и е поделена на 6 (шест) поднаслови. Во првиот поднаслов, „Востанието во 976 година“, кандидатката хронолошки и аналитички ги обработува податоците за востанието на комитопулите од 976 година и со право заклучува дека Јован Скилица зборува за два различни настана, од кои настанот од 976 година следува по смртта на Јован Цимиски. За таа цел, Даниела Ѓорѓиева во прилог ги наведува и податоците што ни ги дава Јован Зонара.

Вториот поднаслов од третата глава е посветен на „Првите години од војувањето“. Во него кандидатката дава преглед на податоците од востанието во 976 година, со посебен акцент на смртта на Давид и Мојсеј и пресметката на Самуил со брат му Арон. И во овој дел, главна база за своите заклучоци на кандидатката им се вестите на Јован Скилица, поткрепени со уште некој извор, претежно Јован Зонара и др. По ова следува третиот поднаслов за проширувањето на Самуиловата држава на југ. Тука се наведени податоците што ги дава Јован Скилица за походот на Самуил на југ, кој резултирал со освојувањето на значајната тврдина Лариса, кој што настан е разработен во четвртото поглавје од третата глава. Тука, Даниела Ѓорѓиева служејќи се со аналитичко-компаративниот метод дава синтеза на податоците за начинот на опсадата на Лариса и начинот на нејзиното заземање. Потоа ги дава вестите на Јован Скилица кои се однесуваат на пренесувањето на моштите на св. Ахил од Лариса во Преспа и нивното положување во тамошната црква. Од особено значење е тоа што кандидатката ги споредува вестите на Јован Скилица за заземањето на Лариса со оние на Кекавмен.

Погоден од загубата на Лариса византискиот император Василиј II презел поход кон Сердика со цел да го одврати Самуил од походот кон средна Грција. Таа проблематика е разработена во петтата подглава од третата глава, со посебен осврт на походот на Василиј на Сердика, повлекувањето на Самуил од Средна Грција, неговото пристигнување во околината на Сердика, и најважниот настан од овој период битката кај Трајановата порта во 986 година. За поткрепа на вестите што ги дава Јован Скилица за овој поход и оваа значајна битка кандидатката ги дава и вестите на Лав Ѓакон, кој лично учествувал во походот и битката и оние што ги дава Јован Зонара. Повејќи анализа и споредба на податоците од трите извори, Даниела Ѓорѓиева дава заклучок за настаните што се случиле во таа 986 година, со посебен акцент на битката кај Трајановата порта и значајната победа што ја извојувал таму Самуил. Го прифаќа датирањето на битката што го дава Јахја Антиохиски (вторник, 17 август 986 година).

Последниот поднаслов од третата глава е посветен на Самуиловиот поход на Запад кон Дукља и Далмација. Иако нашиот извор-Јован Скилица не дава директни податоци за овој поход, Даниела Ѓорѓиева ги презентира индиректните податоци кои споредени со главниот извор - Летописот на Поп Дукљанин, потврдуваат дека до походот дошло набргу по поразот на Василиј II кај Трајановата Порта (986-989). Потпирајќи се повеќе на второстепениот извор кандидатката го пренесува целиот опис на походот, заробувањето на дукљанскиот кнез Владимир, неговото заточение во Преспа, продолжувањето на походот до Задар, триумфалното враќање на Самуил во Преспа. Потоа кандидатката ги дава податоците за настаните во Преспа, љубовта на Самуиловата ќерка Косара со Владимир, бракот, свадбата и свеченото

испраќање на младенците во Дукља за Владимир да управува како вазал на Самуил.

Преку аналитичкиот метод, Даниела Ѓорѓиева доаѓа до заклучок дека овој поход бил изведен во периодот 986 до 989 година, а не после 997 како што мислат дел од истражувачите на овој настан.

Четвртата глава е посветена на настаните поврзани со посетата на царот Василиј II на Солун и подготовките за одбрана на градот. Во оваа глава, акцентот е ставен на два настана тесно поврзани еден со друг. Тоа е походот на Самуил на Солун во 995 година и битката на реката Сперхеј во 996 година.

Кандидатката ги презентира податоците што ни ги дава Јован Скилица за посетата на Василиј II на Солун и поставувањето на нов управник во тој град. Станува збор за Григориј Таронит, кој го управувал градот до 995 година, кога бил ликвидиран од Самуил. Настаните поврзани со борбата на Григориј Таронит и Самуил се претставени во посебна подглава и тука кандидатката се фокусира посебно на епизодата кај Јован Скилица, која се однесува на тие настани датира во 995 година. Кандидатката го дава сликовитиот опис од Скилица, на тие настани, самуиловата тактика при нападот на Солун, заработувањето на Ашот- синот на управникот Григориј Таронит и загинавањето на Таронит. Осоколен од овој успех, Самуил го одминал Солун и продолжил на југ, преку Тесалија стасал до Пелопонез. Овие настани се презентирани во вториот дел на четвртата глава. Во тој дел, главен е описот на битката кај реката Сперхеј и првиот пораз на Самуил нанесен од Никифор Уран, новиот управник на Солун.

Покрај деталниот опис на битката, Јован Скилица не дава хронолошка одредница кога се случила таа, па истражувачите различно ја датираат од 995, 996 и 997 година. Како причина за поразот Скилица го посочува лошото време, надојдената река и невниманието на Самуил и неговите војници, кои безгрижно спиеле, додека Никифор Уран пронашал погодно место, ја преминал надојдената река и страотно ги поразил Самуиловите војници. Во битката бил ранет и Самуил, кој што криејќи се меѓу мртвите тела на неговите војници, наредниот ден избегал со синот Гаврило Радомир и се вратил во Преспа. Следува описот на настаните поврзани со враќањето на Самуил во Преспа, мажачката на неговата ќерка Мирослава за Ашот и нивното испраќање во Драч. Но, за разлика од Владимир, кој што останал верен вазал на Самуил, Ашот го изневерил Самуил и се предал на византиските војски заедно со сопругата и заминал во Цариград. Набргу по поразот кај Сперхеј Самуил се прогласил за цар. За тие настани, Јован Скилица не дава никакви податоци, па кандидатката го опишува настанот користејќи други извори.

Петтата глава е посветена на два настана: првиот е походот на Василиј II кон Видин 1003 година, а вториот е битката кај Скопје, 1004 година.

Слично како и претходно, и во петтата глава кандидатката останува доследна на идејата целосно да ги претстави податоците на Јован Скилица за настаните поврзани со Самуиловата држава. Во првиот дел го презентира деталниот опис на походот на Василиј II на Видин, 1003 година и заземањето на овој град во истата година. На овој поход му претходеа експедиција на Василиј во Македонија кон градовите Бер и Воден 1001/2 година, при што се задржува на борбите околу градот Сервија. Откако успешно била завршена оваа експедиција, следната 1003 година Василиј II го нападнал Видин. Во поткрепа на податоците што ги дава Јован Скилица, кандидатката ги наведува и вестите што ни ги дава Јован Зонара, кои се надополнуваат со Скилица.

Во вториот дел од петтата глава Даниела Ѓорѓиева ги презентира и ги анализира податоците што ги дава нашиот извор за битката кај Скопје, 1004 година. Поради сличноста на изложувањето на настаните поврзани со битката кај Сперхеј со настаните поврзани со оваа битка кај Скопје, кандидатката прави сестрана анализа и заклучува дека овде се работи за дуплирање на иста приказна за два различни настани и дека таа битка 1004 година кај Скопје не се ни случила, или пак се случила десетина години порано. Како аргумент Даниела Ѓорѓиева наведува дека Самуил го владеел Скопје и незамисливо е да ја оставил војската да ноќева надвор од градот на брегот на реката Вардар. Ако се прифатат вестите на Скилица, останува нејасно кога Самуил повторно го зазел Скопје, за што Скилица ништо не кажува. Тука кандидатката допушта дека оваа епизода е уфрлена и можеби се однесува на настани од 991 година кога Роман бил заробен како управник на Скопје и одведен во Цариград, за што Скилица на едно место вели дека детално ќе го опише тоа, но потоа заборава на настанот.

Шестата глава е поделена на четири поглавија. Првото се однесува на настаните поврзани со војната меѓу Самуил и Василиј II во периодот од 1004 до 1014 година, додека по, второто поглавје целосно е посветено на пресудната битка под Беласица во 1014 година. Во тој дел, кандидатката го дава деталниот опис на Јован Скилица за походот на Василиј II, препреките и демата на патот, текот на битката, заробувањето на Самуиловите војници, походот на Василиј II кон тврдините Термица и Струмица, потоа загинувањето на Теофилакт Вотанијат и жестоката одмазда на Василиј II за тој чин, ослепувањето на заробените војници под Беласица, нивното пристигнување кај својот цар Самуил и неговата смрт на 6.X.1014 година.

Овој опис на Јован Скилица кандидатката го поткрепува со описите од другите извори како Јован Зонара, Михаил Аталијат и Кекавмен.

Третиот поднаслов од шестата глава е: „Скилица за наследниците на царот Самуил“. Во него, кандидатката одделно ги дава податоците за односите на

Василиј II со Гаврил Радомир и на Василиј II со Јован Владислав. Даниела Ѓорѓиева целосно го пренесува описот што го дава Јован Скилица, при што го поткрепува и со други извори. Заклучува дека првиот наследник на Самуил Гаврило Радомир станал жртва на заговор и бил убиен од братучед му Јован Владислав, при што не владеел ниту цела година. Во наредниот дел е презентиран описот што го дава Јован Скилица за владеењето на Јован Владислав, крвавите негови пресметки со роднините, неговите обиди да му се приближи на Василиј II за да воспостават вазални односи и, на крајот, неговата смрт под градот Драч во 1018 година, односно откако владеел две години и пет месеци, што би значело дека умрел во јануари или февруари 1018 година.

Во четвртиот дел од шестата глава, Даниела Ѓорѓиева ни ги презентира вестите на Јован Скилица за пропаста на Самуиловата држава во 1018 година. Тука, кандидатката го дава целиот текст од Јован Скилица на грчки јазик и превод на македонски. Во тој дел е опфатен расказот за последниот поход на Василиј II и предавањето на управниците на одделни градови и области, како и предавањето на царицата Марија со нејзините 6 сина и 6 ќерки. Посебно место е посветено на справувањето на Василиј II со оние што не сакале да му се предадат и се одметнале и, на крајот, окупацијата на Самуиловата држава и триумфалното враќање на Василиј II во Цариград.

Седмата глава Даниела Ѓорѓиева ја посветува на Скилица за востанијата во 11 век и е поделена на два дела- првиот е за востанието на Петар Делјан во 1040 година, а вториот за востанието на Георги Војтех. Кандидатката останува доследна на својата методологија, првин ги дава вестите на Јован Скилица во оригинал и во превод, а потоа ги поткрепува со вести од други извори, што укажува на фактот дека Даниела Ѓорѓиева во целост ја совладала методологијата на научното истражување и пишување.

На крајот е даден заклучок во кој кандидатката ги дава новите сознанија за Јован Скилица и за неговото дело кое е предмет на нејзината дисертација. Согласно стандардите, Даниела Ѓорѓиева дава преглед на користените извори и литература. Во изворите, покрај основниот-Јован Скилица, м-р Ѓорѓиева користела уште 52 извори за допрецизирање на некои ставови и 75 литератури.

ЗАКЛУЧОК: Имајќи го предвид целокупниот текст на докторската дисертација „Јован Скилица како извор за Самуиловата држава”, Комисијата цени дека таа претставува сериозен научен труд кој придонесува за разјаснување на повеќе прашања од периодот на Самуиловата држава и ќе предизвика интерес кај сите наредни истражувачи кои ќе се зафатат со истражување на овој период. Трудот е базиран на историски извори и историска литература, поткрепен со обемна научна апаратура (фусноти). Методолошки е изработен според стандардите за вакви трудови. Кандидатката ја владее материјата, дава анализа на изворите, прави научна компарација со другите извори, води научна полемика со досегашните истражувачи на проблематиката

поврзана со Самуиловата држава. Размислува со своја глава и дава конкретни заклучоци по одредени прашања.

Имајќи го предвид кажаното погоре, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет да го ПРИФАТИ извештајот за оцена на докторската дисертација „Јован Скилица како извор за Самуиловата држава” и да ја допушти на јавна одбрана.

Членови на Комисијата

Проф. Д-р Александар Атанасовски с.р

Проф. Д-р Бобан Петровски с.р

Проф. Д-р Тони Филиповски с.р

Проф. Д-р Војислав Саракинки с.р

Проф. Д-р Снежана Филипова с.р

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

2. Магистерски трудови

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Орде Пуцакоски	Улогата на Европол во спречување на трговија со луѓе и криумчарење мигранти во Западен Балкан“,	The role of Europol to preevent trpffieking and swmggling migrants in the western balkans	доц. д-р Тања Милошевска	Бр.10-2708/17 31-01-2018
2.	Пецо Трајковски	„Геополитичка и безбедносна анализа на радикалниот ислам на Балканот“	Geoplolitical and securitu analisis of radical islam on the Balkans	проф. д-р Тони Милески	Бр.10-2613/17 31-01-2018
3.	Наташа Спасовска	„Геополитичка анализа на сириската граѓанска војна“,	Geoplolitical analisis of the Syria civil war	проф. д-р Тони Милески	Бр.10-2721/17 31-01-2018
4.	Елена Николовска	„Влијание на интерната комуникација врз перформансата на вработените“,	Impakt of internal communication on the performance of employees	проф. д-р Јован Пејковски	Бр.10-50/18 31-01-2018
5.	Гезиме Рака	„Учење и развој на вработените во јавниот сектор-Центар за социјални работи“	Education and development on employees in public administration – center for social work	проф. д-р Сунчица Димитријоска	Бр.10-2680/17 31-01-2018
6.	Николија Милосављевиќ	„Мотивација и наградување на вработените и генерирање на претприемнички идеи“	Motivacion and rewording of employees and generating entereprenenrial ideas	проф. д-р Јован Пејковски	Бр.10-51/18 31-01-2018

7.	Ивана Николовска	„Менаџмент на човечки ресурси и лидерство – стили и видови“	Human resources management and leadership – styles and types	проф. д-р Јован Пејковски	Бр.10- 49/18 31-01-2018
8.	Маја Талеска	„Ставовите на наставниците од редовните основни училишта кон инклузивното образование во општина Струга“	Attitudes of teachers from the regular elementary school in relation inclusive education	проф. д-р Зора Јачова	Бр.10- 2800/17 31-01-2018
9.	Илија Тодоров	„Примена на ран рехабилитациски третман како можност за намалување на инвалидноста кај лица после мозочен удар“	Application of early rehabilitation treatment as an opportunity for mitigation of impairment in patients following a stroke	проф. д-р Владимир Трајковски	Бр.10- 49/18 31-01-2018
10.	Елена Мицева	„Родителски програми за вклучување на децата во воспитно-образовната средина“	Parentol programs (as a support) for successful infoloving of the children into education ambient	проф. д-р Алма Тасевска	Бр.10- 2735/17 31-01-2018
11.	Ивана Дојранлиева	„Современите менаџерски улоги на директорот во основното образование“	Contemporary menaging roles of the principle in elementary education	проф. д-р Анета Баракоска	Бр.10- 2736/17 31-01-2018
12.	Давор Стојчовски	„Сава Михајлов“	Sava Mihajlov	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев	Бр.10- 2667/17 31-01-2018

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ
ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА)
ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЈА НА РАСТИТЕЛНО ПРОИЗВОДСТВО НА
ЗЕМЈОДЕЛСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на распишаниот конкурс од страна на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во весниците „Дневник“ и „Коха“ од 28.12. 2017 година за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во научната област генетика и селекција на растително производство и врз основа на одлуката на Научниот совет на Земјоделскиот институт во Скопје, број 02-43/4, донесена на 31.1. 2018 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Михајло Николовски, редовен професор на Земјоделскиот институт во Скопје, д-р Љубомир Маринковиќ, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје и д-р Даница Андреевска, редовен професор на Земјоделскиот институт во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, извршивме преглед на доставената документација и го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно–научни звања од научната област генетика и селекција на растително производство, во предвидениот рок се пријавил само кандидатот д-р Добре Андов, редовен професор на Земјоделскиот институт во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот проф. д-р Добре И. Андов е роден на 8.XII 1960 година во с. Полаки, Општина Кочани, Република Македонија. Основно училиште и средно-гимназија завршил во Кочани.

Со високо образование се стекнал на Земјоделскиот факултет во Скопје, каде што се запишал во учебната 1979/80 година. Дипломирал на поледелската насока во 1983 година, со просечен успех 8,00.

Во учебната 1985/86 година се запишал на постдипломски студии на Земјоделскиот факултет во Скопје, група: генетика и селекција на растенијата, подгрупа: житни култури. Студиите ги завршил со просечен успех 9,50. Магистерскиот труд под наслов: “Морфолошко–биолошки и хемиско-технолошки својства на некои сорти ориз одгледувани како прва и како втора култура” го одбрал на 3.12.1997 година, со што се стекнал со научното звање магистер на земјоделски науки.

Во периодот 1993 до 1999 година бил директор на Институтот за ориз- Кочани и член на Универзитетската управа на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Од 1.9.1999 година вработен е во Одделението за житни култури во ЈНУ Земјоделски институт - Скопје (ОПО за ориз-Кочани). Во истата година е избран за асистент во Одделението за житни култури.

Во периодот од 1999 до 2006 година бил управник на ОПО за ориз во Кочани.

Во февруари 2003 година ја одбранил докторската дисертација под наслов: “Наследување на квантитативните својства кај хибридите добиени со циклично крстосување кај оризот (*Oryza sativa* L)” на Земјоделскиот факултет во Скопје.

На 9. 7. 2003 година е избран за научен соработник, а на 3.7. 2008 година за виш научен соработник во Одделението за житни култури во ЈНУ Земјоделски институт – Скопје.

Од 2009 година на УКИМ - Земјоделски институт - Скопје е ангажиран како вонреден професор на втор циклус студии на студиската програма одржливо земјоделство, а од 2011 година на студиската програма растително производство, потпрограма: семепроизводство на поледелски и градинарски растенија.

Во моментот е редовен професор во Одделението за поледелство при Земјоделскиот институт во Скопје, а изборот е потврден со Одлука за избор на редовен професор донесена од Универзитетскиот Сенат на 11. седница одржана на 26.6.2013 година со број 02-671/27 од 26.6.2013, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1054 на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ од 15.5.2013 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата (Билтен бр. 747 од 29.12.1999 година, бр. 831 од 16.6.2003 година, бр. 943 од 02.6.2008 и бр. 1054 од 15.5.2013 година), како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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- Земјоделски институт - Скопје, кандидатот д-р Добре Андов е ангажиран во наставата и вежбите на вториот циклус на студии на студиската програма Растително производство, и тоа на две потпрограми: семепроизводство на поледелски и градинарски растенија и интегрално производство.

На потпрограмата семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (двогодишни студии), ангажиран е во наставата и вежбите по предметите: Основи на селекција на растенијата, Основи и технологија на семепроизводство, Селекција на поледелски растенија, Семепроизводство на поледелски растенија и Стручна контрола на семенските посеви кај поледелски растенија. На истата потпрограма (едногодишните студии), ангажиран е во наставата и вежбите по предметите: Основи на селекција на растенијата, Основи и технологија на семепроизводство и Селекција и семепроизводство кај поледелски култури. Во рамките на потпрограмата интегрално производство, д-р Добре Андов е ангажиран во наставата и вежбите по предметот Интегрално производство на житни култури.

Д-р Добре Андов бил член на комисија за оцена и одбрана на магистерски труд: „Биолошки, морфолошки и продуктивни својства на новоинтродуирани турски сорти ориз (*Oryza sativa* L.) одгледувани во Република Македонија“ од кандидатот Трајче Димитровски.

Кандидатот проф. д-р Добре Андов има учествувано на повеќе работилници и предавања.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во образецот кон извештајот (Анекс 2 од Правилникот за избор), со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Д-р Добре Андов во периодот по изборот за редовен професор има објавено вкупно 19 труда од областа, и тоа: 5 труда со оригинални научни резултати, објавени во научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 8 труда со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор, 2 труда со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир, 1 труд во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор со импакт-фактор и 3 труда со оригинални научни резултати предадени за печатење во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор.

Д-р Добре Андов учествувал во реализација на еден национален проект и два меѓународни научни проекта.

Д-р Добре Андов, како автор или коавтор, има учествувано на 16 научни/стручни собири со реферат – постерска презентација и на 4 научни/ стручни собири со усна презентација.

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, се наведени во образецот кон извештајот (Анекс 2 од Правилникот за избор), со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Добре Андов во периодот по изборот во звањето редовен професор е автор и коавтор на Монографијата „Кочанскиот ориз“ и две книги од стручна област : (Мерки и активности за подобрување на плодноста на почвата и нејзино одржливо искористување-со краток осврт на оризопроизводството, 2016 и Reserch on Foliar Fertilizers in rice Production -Effect of calcite fertilizers produced by nanotechnology on som morfological and productive rice properties. LAMBERT Academic Publishing, 2017).

Кандидатот д-р Добре Андов активно е вклучен во стручно-апликативната дејност на Одделението за поледелство во Земјоделскиот институт. Врши организирање и контрола на производство на високи категории од житни култури, поставување и изведување на експерименти кај поледелски растенија од областа на селекцијата и агротехниката. Врши лабораториски активности за испитувањето на квалитетните својства на семето од ориз, арпата и белиот (консумен) ориз. Врши изготвување и издавање на документација за утврден квалитет на ориз. Коавтор е на две новосоздадени домашни сорти ориз –*џрима риска* и *моншеса*, признати за воведување на национална сортна листа

за производството во Република Македонија. Учествува во реализација на повеќе обуки и стручни совети за подобрување на земјоделската практика во оризопроизводството.

Кандидатот д-р Добре Андов стручно усовршување во странство остварил со студиски престој на Trakya Agricultural Research Institute во Едрене, Република Турција, 27-31.5.2013 година, 22-25.9.2013 година и 7-12.9.2014 година.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Бил член на две рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање, како и член на организационен и научен одбор на меѓународниот научен собир “Challenges in modern agricultural production”, во организација на Земјоделскиот институт, во 2014 година.

Кандидатот е претседател на Комисијата за заштита и определување на правото за користење на географскиот назив на производот “Кочанскиот ориз” на УКИМ-Земјоделски институт во Скопје.

Д-р Добре Андов зема активно учество во работата на потсекторска постојана група за уредување на пазарот на жита при МЗШВ на Република Македонија, во својство на советодавен член. Член е на работна група за подготовка на повеќегодишна програма за истражување во областа на земјоделството и шумарството (МЗШВ, 2013-).

Кандидатот е раководител на Одделението за поледелство и член на Институтската управа во Земјоделскиот институт во Скопје.

Во изборниот период, д-р Добре Андов учествува во изготвување и пријавување на 1 научен-стручно-апликативен проект на МЗШВ на Република Македонија.

Други активности од Анекс 1 кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот, се наведени во образецот кон извештајот (Анекс 2 од Правилникот за избор), со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Добре Андов доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Земјоделскиот институт во Скопје.

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 Добре Андов.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Добре Андов 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 **повторно избран во звањето редовен професор** во научната област генетика и селекција на растително производство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Земјоделскиот институт во Скопје, д-р Добре Андов да биде **повторно избран во звањето редовен професор** во научната област генетика и селекција на растително производство.

Рецензентска комисија

1. Д-р Михајло Николовски, редовен професор на Земјоделскиот институт во Скопје, с.р.
2. Д-р Љубомир Маринковиќ, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, с.р.
3. Д-р Даница Андреевска, редовен професор на Земјоделскиот институт во Скопје, с.р.

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

Кандидат: Добре Ило Андов
 (име, татково име и презиме)

Институција: УКИМ, Земјоделски институт - Скопје
 (назив на факултетот/институтот)

Научна област: генетика и селекција на растително производство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1.	Настава 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>двогодишна програма</i>): Основи на селекција на растенијата (5+0) ¹ / ₂ /2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017, 2017/2018.	9,38
2.	Настава 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>двогодишна програма</i>): Основи и технологија на семепроизводство (5+0) 2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017/ ¹ / ₃ , 2017/2018 / ¹ / ₂ .	6,88
3.	Настава 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>двогодишна програма</i>): Селекција на поледелски растенија (4+0) 2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017/ ¹ / ₂ 2017/2018 .	9,0
4.	Настава 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>двогодишна програма</i>): Семепроизводство на поледелски растенија (4+0) 2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017/ ¹ / ₃ , 2017/2018 / ¹ / ₂ .	5,5
5.	Настава 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>двогодишна програма</i>): Стручна контрола на	7,5

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	семенските посеви кај поледелски растенија (4+0) ¹ / ₂ (ЗИ)/2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017, 2017/2018.	
6.	Вежби 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>двогодишна програма</i>): Основи на селекција на растенијата (0+3) ¹ / ₂ /2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017, 2017/2018 .	3,4
7.	Вежби 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>двогодишна програма</i>): Основи и технологија на семепроизводство (0+3) /2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017/ 1/3, 2017/2018 /1/2.	2,5
8.	Вежби 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>двогодишна програма</i>): Селекција на поледелски растенија (0+2) 2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017/ ¹ / ₂ 2017/2018 .	2,7
9.	Вежби 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>двогодишна програма</i>): Семепроизводство на поледелски растенија (0+2) 2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017/ 1/3, 2017/2018 /1/2.	1,88
10.	Вежби 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>двогодишна програма</i>): Стручна контрола на семенските посеви кај поледелски растенија (0+2) ¹ / ₂ (ЗИ)/2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017, 2017/2018.	2,3
11.	Настава 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>едногодишна програма</i>): Основи на селекција на растенијата (4+0) ¹ / ₂ (ЗИ) /2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017, 2017/2018.	7,5
12.	Настава 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски	5,5

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	растенија (<i>едноџогишна ѓроѓрама</i>): Основи и технологија на семепроизводство (4+0) 2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017/ 1/3, 2017/2018 /1/2.	
13.	Настава 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>едноџогишна ѓроѓрама</i>): Селекција и семепроизводство кај поледелски култури (3+0) 2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017/ 1/3, 2017/2018 /1/2.	4,13
14.	Вежби 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>едноџогишна ѓроѓрама</i>): Основи на селекција на растенијата (0+2) 1/2 (ЗИ)/2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017, 2017/2018.	2,3
15.	Вежби 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>едноџогишна ѓроѓрама</i>): Основи и технологија на семепроизводство (0+2) /2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017/ 1/3, 2017/2018 /1/2.	1,65
16.	Вежби 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – семепроизводство на поледелски и градинарски растенија (<i>едноџогишна ѓроѓрама</i>): Селекција и семепроизводство кај поледелски култури (0+1) 2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017/ 1/3, 2017/2018 /1/2.	0,83
17.	Настава 2. циклус студии: студиска програма Растително производство – интегрално производство (<i>едноџогишна ѓроѓрама</i>): Интегрално производство на житни култури (3+ 0) 1/2 /2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017, 2017/2018.	5,6
18.	Вежби 2 циклус студии: студиска програма Растително производство – интегрално производство (<i>едноџогишна ѓроѓрама</i>): Интегрално производство на житни култури (0+ 1) 1/2 /2013/2014, 2014/2015, 2015/16, 2016/2017, 2017/2018.	1,13
19.	Член на комисија за оцена и одбрана на магистерски труд: „Биолошки, морфолошки и продуктивни својства на новоинтродуирани турски сорти ориз (<i>Oryza sativa</i> L.) одгледувани во Република Македонија“ од кандидатот Трајче Димитровски.	0,3

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
20.	Работилница за наука и технологија на храна и исхрана: „Иновативни технологии за усовршена преработка на храна и исхрана за подобро здравје“. Конгресен центар, 29-30 мај 2015, Охрид, Македонија. ("Pre-Conference Workshop on Innovative Technologies for Advanced Food Processing and Nutrition Towards Better Health". May 29-30, 2015 University Congress Center, Ohrid, Republic of Macedonia), (предавач).	1,5
21.	Предавања на работилница: Мерки и активности за подобрување на плодноста на почвата и нејзино одржливо искористување. Програма за зачувување на природата, Здружение за рурален развој – Зрновци, 8.4. 2016, Зрновци (предавач).	1,5
22.	Работилница: METROFOOD-RI-Infrastructure for promoting metrology in food and nutrition held" on 30 th November 2017 at Faculty of Agricultural Sciences and Food in Skopje, Macedonia. (учесник).	0,5
	Вкупно	83,48

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста:	Поени
1.	Учесник во меѓународен научен проект: 2013-2014. Развој на производството и квалитетот на оризот во Р. Македонија (Development of production and quality of rice in the Republic of Macedonia). Влада на Р. Турција, Турска агенција за соработка и координација – ТИКА.	5
2.	Учесник во национален научен проект: 2014-2015. Интродукција на нови странски сорти ориз во оризопроизводството на Република Македонија. Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје.	3

3.	Учесник во меѓународен научен проект: 2016. - Одржливо производство на ориз. Проект за оризот по Програмата за зачувување на природата во Македонија. Swiss Agency for Development and Cooperation SDC. HELVETAS Swiss Intercooperation. Тековен проект.	5
4.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со меѓународен уредувачки одбор: Verica Ilieva, Natalija Markova, Dobre Andov , Danica Andreevska. (2013): Combining ability analysis of some yield components in rice (<i>Oryza sativa</i> L.). Scientific Works: Vol.LX: "Food Science, Engineering and Technologies-2013" 18-19 October 2013, Plovdiv, pp.1005-1009.	1,2
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со меѓународен уредувачки одбор: Danica Andreevska, Mirjana Menkovska, Dobre Andov (2013): Overview of the current condition, in production consumption and the research potential of the rice crop in the Republic of Macedonia. Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 3 , No. 2, pp. 219–228. On line ISSN 1857 – 7709.	3,2
6.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со меѓународен уредувачки одбор: Verica Ilieva, Natalija Markova, Dobre Andov , Danica Andreevska. (2013): Inheritance of grain weight per plant in rice. Science & Technologies: Plant studies: Vol. III Number 6, pp. 29-34.	2,4
7.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/ стручен собир: Danica Andreevska, Dobre Andov , Emilija Simeonovska (2014). Dressing percentage and yield of white rice in <i>Bianca</i> and <i>Galileo</i> – two newly introduced rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.), grown under agro-ecological conditions of Macedonia. 4 th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with international participation. Ohrid, 12-15 October 2012. Book of Proceedings p.212-217.	1,6
8.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/ стручен собир: Dobre Andov , Danica Andreevska, Emilija Simeonovska (2014). Yield of white rice and byproducts of rice milling in some newly introduced Italian rice varieties grown under agro-ecological conditions of Macedonia 4 th Congress of Ecologists of the Republic	1,6

	of Macedonia with international participation.Ohrid, 12-15 October 2012. Book of Proceedings p.218-223.	
9.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со меѓународен уредувачки одбор: Danica Andreevska, Dobre Andov, Mirjana Menkovska, Emilija Simeonovska, Trajče Dimitrovski (2015): Head rice yield of some domestic and foreign rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) in the Republic of Macedonia. Macedonian Journal of Animal Science, Vol. 5, No. 2, pp. 89–94. On line ISSN 1857 – 7709.	2,4
10.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор: Dobre Andov Danica Andreevska, Emilija Simeonovska, Halil Sürek, Necmi Beşer (2015): Some grain quality characteristics of turkish rice varieties under growing conditions of Turkey and Macedonia. Book of proceedings of scientific conference “Callenges in modern agricultural production”, Skopje, 11 th December 2014, 75-80. On line: www.zeminst.edu.mk/bookofproceedings	1,8
11.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор: Vinko Stanoev, Mihajlo Nikolovski, Dobre Andov, Marija Menkinovska, Mirjana Menkovska(2015) Seed characteristic of som durum wheat (triticum durum)variery. Book of proceedings of scientific conference “Callenges in modern agricultural production”, Skopje, 11 th December 2014, 31-34. On line: www.zeminst.edu.mk/bookofproceedings.	2,4
12.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со меѓународен уредувачки одбор: Andreevska D., Andov D., Simeonovska E., Dimitrovski T. (2016): Head rice yield and white rice yield of <i>Arpa</i> and <i>Onice</i>-two newly introduced rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) in the Republic of Macedonia. Simposium proceedings of 2nd International Symposium for Agriculture and food, 7-9 October 2015 Ohrid, Republic of Macedonia, Vol. II:1023-1029.	1,8

13.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор: Andov D., Andreevska D., Simeonovska E., Dimitrovski T. (2016): Yield and some morphological characteristics of the introduced rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) in the Republic of Macedonia. Symposium proceedings of 2nd International Symposium for Agriculture and food, 7-9 October 2015 Ohrid, Republic of Macedonia, Vol. II:1031-1037.	1,8
14.	<u>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор:</u> <u>Trajche Dimitrovski, Danica Andreevska, Dobre Andov, Emilija Simeonovska: Effect of ecological fertilizer Megagreen on some morphological and productive properties of rice (<i>Oryza sativa</i> L.). Proceedings of the 5th Congress of the Ecologists of Macedonia, with international participation (Ohrid, 19th—22nd October 2016)</u> <u>Special issues of the Macedonian Ecological Society 13, pp. 122-128 Skopje (2017) ISBN-13 978-9989-648-37-3. Original scientific article. Available online at: www.mes.org.mk</u>	1,8
15.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор: Trajche Dimitrovski, Danica Andreevska, Dobre Andov, Emilija Simeonovska: Effect of ecological fertilizers Herbagreen and Megagreen on some morphological and productive properties of rice (<i>Oryza sativa</i> L.). Proceedings of the 5th Congress of the Ecologists of Macedonia, with international participation (Ohrid, 19th—22nd October 2016) Special issues of the Macedonian Ecological Society 13, pp. 129-134 Skopje (2017) ISBN-13 978-9989-648-37-3. Original scientific article. Available online at: www.mes.org.mk	1,8
16.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор: Trajche DIMITROVSKI, Danica ANDREEVSKA, Dobre ANDOV, Emilija SIMEONOVSKA, Jashka IBRAIM: Some Seed Quality Properties of Newly Introduced Turkish Rice Varieties (<i>Oryza sativa</i>	1,8

	L.) Grown Under the Environmental Conditions of Republic of Macedonia. CONGRESS BOOK of 2nd INTERNATIONAL BALKAN AGRICULTURE CONGRESS 16-18 MAY 2017 pp. 265-270. ISBN : 978-605-4265-49-7 2nd INTERNATIONAL BALKAN AGRICULTURE CONGRESS - Electronic Book. http://agribalkan2017.nku.edu.tr/ and http://ziraat-en.nku.edu.tr/	
17.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор: Trajche DIMITROVSKI, Danica ANDREEVSKA, Dobre ANDOV, Emilija SIMEONOVSKA, Halil SÜREK, Necmi BEŞER, Jashka IBRAIM: Yield of Paddy and White Rice of Some Newly Introduced Turkish Rice Varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) Grown Under the Environmental Conditions of Republic of Macedonia. CONGRESS BOOK of 2nd INTERNATIONAL BALKAN AGRICULTURE CONGRESS 16-18 MAY 2017 pp. 404-411. ISBN : 978-605-4265-49-7 2nd INTERNATIONAL BALKAN AGRICULTURE CONGRESS - Electronic Book. http://agribalkan2017.nku.edu.tr/ and http://ziraat-en.nku.edu.tr/	1,8
18.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор: Danica Andreevska, Dobre Andov, Mirjana Menkovska, Natasha Gjorgovska, Vesna Levkov, Trajche Dimitrovski: Physicochemical Properties of Some Domestic and Introduced Rice Varieties in Macedonia. NARDI FUNDULEA, ROMANIA. ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, NO. 34, pp.9-14, 2017 www.incda-fundulea.ro Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720 (IF=0,281).	3,6
19.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор: Dobre Andov, Danica Andreevska, Emilija simeonovska, Trajche Dimitrovski: Characteristics of Five Turkish Rice Cultivars (<i>Oryza sativa</i> L.) Grown under the Enviromental Conditions of the Republik of Macedonia. 6nd International symposium on Agricultural Science, February 27-March 2, 2017, Banja Luka, Bosna and Herzegovina. Agro-knowledge journal, vol.18.no.1, 2017, 17-26.	2,4
20.	Учество на научен собир со реферат:	1

	Dobre Andov , Danica Andreevska, Emilija Simeonovska, Halil Sürek, Necmi Beser, Gordana Glatkova, Katerina Bandzo, Jaska Ibraim (2014). Preliminari results of turkish rice varieties under rice growing conditions of Macedonia. "AGRIBALKAN"- Balkan agriculture congres, 8-11-September 2014, Edirne Turkey, (усна презентација).	
21.	Julijana Cvetkovic, Trajce Stafilov, Katerina Baceva, Danica Andreevska, Dobre Andov , Hristina Poposka, Slobodan Bandzo (2014). Genetic diversity of trace elements distribution in rice (<i>Oryza sativa</i> L.). "AGRIBALKAN"- Balkan agriculture congres, 8-11-September 2014, Edirne Turkey, (постер).	0,5
22.	Danica Andreevska, Dobre Andov , Mirjana Menkovska, Natasha Gjorgovska, Vesna Levkova (2014). Quality properties of some domestic and introduced rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.). Scientific Conference: "Challenges in modern agricultural production". 11 th December 2014, Skopje Republic of Macedonia, (постер).	0,5
23.	Dobre Andov , Danica Andreevska, Emilija Simeonovska, Halil Surek, Necmi Beser (2014). Some grain quality characteristics of turkish rice varieties under the growing conditions of Turkey and Macedonia. Scientific Conference: "Challenges in modern agricultural production". 11 th December 2014, Skopje Republic of Macedonia, (постер).	0,5
24.	Vinko Stanoev, Mihajlo Nikolovski, Dobre Andov , Marija Menkinovska, Mirjana Menkovska(2015) Seed characteristic of som durum wheat (triticum durum)variery. Book of proceedings of scientific conference "Callenges in modern agricultural production", Skopje, 11 th December 2014, (постер).	0,5
25.	Danica Andreevska, Dobre Andov , Emilija Simeonovska, Trajče Dimitrovski (2015): Head rice yield of some domestic and foreign rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) in the Republic of Macedonia. Nutrition and health improving by dietary fibre compounds and recent advances in their analyses. Pre-Conference Workshop on "Innovative Technologies for Advanced Food Processing and Nutrition Towards Better Health". May 29-30, 2015, University Congress Center, Ohrid, Republic of Macedonia, (постер).	0,5
26.	Andreevska D., Andov D. , Simeonovska E., Dimitrovski T. (2015): Head rice yield and white rice yield of <i>Arpa</i> and <i>Onice</i> -two newly introduced rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) in the Republic of Macedonia. 2 nd International Symposium for Agriculture and food, 7-9 October 2015 Ohrid, Republic of Macedonia, (постер).	0,5
27.	Andov D. , Andreevska D., Simeonovska E., Dimitrovski T. (2015): Yield and some morphological characteristics of the introduced rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) in the Republic of Macedonia. Symposium proceedings of 2 nd International Symposium for Agriculture and food, 7-9 October 2015 Ohrid, Republic of Macedonia, (постер).	0,5

28.	Andreevska D., Andov D. , Simeonovska E. (2015): Rice production in the Republic of Macedonia: importance, tradition, challenges and perspectives. Workshop of konuralp rice, 14-16 December 2015 Duzce University, Turkey, (усна презентација).	1
29.	Учество на светски хуманитарен самит со реферат: Simeonovska E., Andreevska D., Andov D. (2016): Improvement of Rice Quality and Production Project. World Humanitarian Summit: TIKa Side Event: "From Humanitarian Assistance to Sustainable Development", 23-24 May 2016 Istanbul, Turkey, (усна презентација).	1
30.	Julijana Cvetkovic, Trajce Stafilov, Katerina Baceva, Hristina Poposka, Danica Andreevska, Dobre Andov. (2016): Genetic variation of macro and microelements in rice grains (<i>Oryza Sativa</i> L.). XXIV Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, with international participation (14-16 September 2016) Ohrid, R. Macedonia, (постер).	0,5
31.	<u>Trajche Dimitrovski, Danica Andreevska, Dobre Andov, Emilija Simeonovska: Effect of ecological fertilizer Megagreen on some morphological and productive properties of rice (<i>Oryza sativa</i> L.). Proceedings of the 5th Congress of the Ecologists of Macedonia, with international participation (Ohrid, 19th—22nd October 2016), (постер).</u>	0,5
32.	Trajche Dimitrovski, Danica Andreevska, Dobre Andov , Emilija Simeonovska: Effect of ecological fertilizers Herbagreen and Megagreen on some morphological and productive properties of rice (<i>Oryza sativa</i> L.). Proceedings of the 5th Congress of the Ecologists of Macedonia, with international participation (Ohrid, 19th—22nd October 2016), (постер).	0,5
33.	Danica Andreevska, Dobre Andov: Содржина на биолошки активни состојки во оризот. РАБОТИЛНИЦА - УЛОГАТА НА БИОЛОШКИТЕ АКТИВНИ СОСТОЈКИ ВО ИСХРАНАТА” 27.10.2016 УКиМ - Институт за Сточарство-Скопје, Македонија. (Усна презентација).	1
34.	Trajche DIMITROVSKI, Danica ANDREEVSKA, Dobre ANDOV , Emilija SIMEONOVSKA, Jashka IBRAIM: Some Seed Quality Properties of Newly Introduced Turkish Rice Varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) Grown Under the Environmental Conditions of Republic of Macedonia. CONGRESS BOOK of 2nd INTERNATIONAL BALKAN AGRICULTURE CONGRESS (16-18 MAY 2017). Tekirdag, Turkey, (постер).	0,5

35.	Trajche DIMITROVSKI, Danica ANDREEVSKA, Dobre ANDOV , Emilija SIMEONOVSKA, Halil SÜREK, Necmi BEŞER, Jashka IBRAIM: Yield of Paddy and White Rice of Some Newly Introduced Turkish Rice Varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) Grown Under the Environmental Conditions of Republic of Macedonia. CONGRESS BOOK of 2nd INTERNATIONAL BALKAN AGRICULTURE CONGRESS (16-18 MAY 2017), Tekirdag, Turkey, (постер).	0,5
36.	Dobre Andov , Danica Andreevska, Emilija simeonovska, Trajche Dimitrovski: Characteristics of Five Turkish Rice Cultivars (<i>Oryza sativa</i> L.) Grown under the Enviromental Conditions of the Republik of Macedonia. 6 nd International symposium on Agricultural Science, February 27-March 2, 2017, Banja Luka, Bosna and Herzegovina, (постер).	0,5
37.	Danica Andreevska, Dobre Andov , Natsha Gjorgoska, Vesna Levkov, Mirjana Menkovska, Svetlana Grigorova, Trajche Dimitrovski: Estimation of protein digestibility in bran from diferent rice varieties. VII International Symposium of Livestock Production 14-16 September, 2017 Skopje, Macedonia, (постер).	0,5
38.	Andov Dobre , Andreevska Danica, Simeonovska Emilija, Dimitrovski Trajche, Ibraim Jashka: Influence of harvesting methodes on yield and Quality of Rice in the Republic of Macedonia. 3 rd International Symposium for Agriculture and food, 18-20 October 2017 Ohrid, Republic of Macedonia, (постер).	0,5
39.	Andreevska Danica, Andov Dobre , Simeonovska Emilija, Dimitrovski Trajche, Ibraim Jashka: Effects of Diferent Planting Systems on som Productive and Quality Traits of Rice. 3 rd International Symposium for Agriculture and food, 18-20 October 2017 Ohrid, Republic of Macedonia, (постер).	0,5
40.	Апстракт објавен во зборник на конференција МЕЃУНАРОДНА/НАЦИОНАЛНА Dobre Andov , Danica Andreevska, Emilija Simeonovska, Halil Sürek, Necmi Beser, Gordana Glatkova, Katerina Bandzo, Jaska Ibraim (2014). Preliminari results of turkish rice varieties under rice growing conditions of Macedonia. "AGRIBALKAN"- Balkan agriculture congres, 8-11-September 2014, Edirne Turkey. Book of abstracts: p. 133.	1
41.	Julijana Cvetkovic, Trajce Stafilov, Katerina Baceva, Danica Andreevska, Dobre Andov , Hristina Poposka, Slobodan Bandzo (2014). Genetic diversity of trace elements distribution in rice	1

	(<i>Oryza sativa</i> L.). “AGRIBALKAN”- Balkan agriculture congres, 8-11-September 2014, Edirne Turkey. Book of abstracts: p. 424.	
42.	Danica Andreevska, Dobre Andov , Mirjana Menkovska, Natasha Gjorgovska, Vesna Levkova (2014). Quality properties of some domestic and introduced rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.). Scientific Conference: “Challenges in modern agricultural production”. 11 th December 2014, Skopje Republic of Macedonia. Book of Abstracts: p.43.	1
43.	Dobre Andov , Danica Andreevska, Emilija Simeonovska, Halil Surek, Necmi Beser (2014). Some grain quality characteristics of turkish rice varieties under the growing conditions of Turkey and Macedonia. Scientific Conference: “Challenges in modern agricultural production”. 11 th December 2014, Skopje Republic of Macedonia. Book of Abstracts: p.40.	1
44.	Vinko Stanoev, Mihajlo Nikolvski, Dobre Andov , Marija Menkinovska, Mirjana Menkovska(2015) Seed characteristic of som durum wheat (<i>triticum durum</i>)variery. Scientific Conference: “Challenges in modern agricultural production”. 11 th December 2014, Skopje Republic of Macedonia. Book of Abstracts: p.32.	1
45.	Danica Andreevska, Dobre Andov , Emilija Simeonovska, Trajče Dimitrovski (2015): Head rice yield of some domestic and foreign rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) in the Republic of Macedonia. Nutrition and health improving by dietary fibre compounds and recent advances in their analyses. Pre-Conference Workshop on “Innovative Technologies for Advanced Food Processing and Nutrition Towards Better Health”. May 29-30, 2015, Ohrid, Republic of Macedonia. Proceedings of Final program and Abstracts:p.47.	1
46.	Danica Andreevska, Dobre Andov , Mirjana Menkovska, Emilija Simeonovska, Trajče Dimitrovski (2015): Head rice yield of some domestic and foreign rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) in the Republic of Macedonia.OMICS Journal of Food Processing and Technology. Proceedings of 4 th International conference and Exhibition on Food Processing&Technology, August 10-12, 2015 London, UK. P.226.	1
47.	Andov D. , Andreevska D., Simeonovska E., Dimitrovski T. (2015): Yield and some morphological characteristics of the introduced rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) in the Republic of Macedonia. Symposium proceedings of 2 nd International Symposium for Agriculture and food, 7-9 October 2015 Ohrid, Republic of Macedonia, ISAF-Book of Abstracts: p.313.	1
48.	Andreevska D., Andov D. , Simeonovska E., Dimitrovski T. (2015): Head rice yield and white rice yield of <i>Arpa</i> and <i>Onice</i> -two newly	1

	introduced rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) in the Republic of Macedonia. 2 nd International Symposium for Agriculture and food, 7-9 October 2015 Ohrid, Republic of Macedonia, ISAF-Book of Abstracts: p. 314.	
49.	Trajche Dimitrovski, Danica Andreevska, Dobre Andov , Emilija Simeonovska: Effect of ecological fertilizer Megagreen on some morphological and productive properties of rice (<i>Oryza sativa</i> L.). Proceedings of the 5th Congress of the Ecologists of Macedonia, with international participation (Ohrid, 19th–22nd October 2016).Book of Abstracts: p. 149.	1
50.	Trajche Dimitrovski, Danica Andreevska, Dobre Andov , Emilija Simeonovska: Effect of ecological fertilizers Herbagreen and Megagreen on some morphological and productive properties of rice (<i>Oryza sativa</i> L.). Proceedings of the 5th Congress of the Ecologists of Macedonia, with international participation (Ohrid, 19th–22nd October 2016). Book of Abstracts: p. 150.	1
51.	Trajche DIMITROVSKI, Danica ANDREEVSKA, Dobre ANDOV , Emilija SIMEONOVSKA, Jashka IBRAIM: Some Seed Quality Properties of Newly Introduced Turkish Rice Varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) Grown Under the Environmental Conditions of Republic of Macedonia. 2nd INTERNATIONAL BALKAN AGRICULTURE CONGRESS 16-18 MAY 2017 .Book of Abstracts: p. 238.	1
52.	Trajche DIMITROVSKI, Danica ANDREEVSKA, Dobre ANDOV , Emilija SIMEONOVSKA, Halil SÜREK, Necmi BEŞER, Jashka IBRAIM: Yield of Paddy and White Rice of Some Newly Introduced Turkish Rice Varieties (<i>Oryza sativa</i> L.) Grown Under the Environmental Conditions of Republic of Macedonia. 2nd INTERNATIONAL BALKAN AGRICULTURE CONGRESS 16-18 MAY 2017. Book of Abstracts: p. 201.	1
53.	Dobre Andov , Danica Andreevska, Emilija simeonovska, Trajche Dimitrovski: Characteristics of Five Turkish Rice Cultivars (<i>Oryza sativa</i> L.) Grown under the Enviromental Conditions of the Republik of Macedonia.6 nd International symposium on Agricultural Science, February 27-March 2, 2017, Banja Luka, Bosna and Herzegovina. Book of Abstracts: p. 105.	1
54.	Andov Dobre , Andreevska Danica, Simeonovska Emilija, Dimitrovski Trajche, Ibraim Jasha: Influence of harvesting methodes on yield and Quality of Rice in the Republic of Macedonia. 3 nd	1

	International Symposium for Agriculture and food, 18-20 October 2017 Ohrid, Republic of Macedonia. Book of Abstracts: p. 122.	
55.	Andreevska Danica, Andov Dobre , Simeonovska Emilija, Dimitrovski Trajche, Ibraim Jasha: Effects of Diferent Planting Systems on som Productive and Quality Traits of Rice. 3 nd International Symposium for Agriculture and food, 18-20 October 2017 Ohrid, Republic of Macedonia. Book of Abstracts: p. 121.	1
	Вкупно	74,4

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Поени

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Монографија: Кочанскиот ориз-2015, стр. 160	8
2.	Книга од стручна област (брошура): Мерки и активности за подобрување на плодноста на почвата и нејзино одржливо искористување-со краток осврт на оризопроизводството. 2016. Андреевска Даница, Андов Добре стр. 51	7
3.	Книга од стручна област: Reserch on Foliar Fertilizers in rice Production -Effect of calcite fertilizers produced by nanotechnology on som morfological and productive rice properties.Trajche Dimitrovski, Danica Andreevska, Dobre Andov , LAP LAMBERT Academic Publishing,2017. p. 83.	7
4.	Експертски активности: Стручни прегледи на посеви од семенски ориз - 2013, 2014, 2015, 2016,2017 година.	5
5.	Експертски активности: Издавање на сертификати за квалитетните својства на семенскиот ориз - 2013, 2014, 2015, 2016,2017 година.	5
6.	Експертски активности: Издавање на декларации за квалитетните својства на лупениот консумен (бел, карго, кршен) ориз - 2013, 2014, 2015, 2016,2017 година.	5

7.	Експертски активности: Испитување на дејството на ѓубривото Floral врз приносот на оризот и изготвување на извештај.	2
8.	Експертски активности: Испитување на дејството на фолијарното ѓубре Megagreen врз приносот на оризот и изготвување на извештај.	2
9.	Експертски активности: Испитување на дејството на фолијарното ѓубре Herbagreen врз приносот на оризот и изготвување на извештај.	2
10.	Патенти/иновации: коавтор на две новосоздадени домашни сорти ориз – <i>џрима риска</i> и <i>монџеса</i> , признати во 2004 година.	4
11.	Организирање и учество на презентацијата „Ден на полето“ во рамки на проектот: Развој на производството и квалитетот на оризот во Р. Македонија, финансиран од ТИКА, одржана на ден 28.9.2013, УКИМ Земјоделски институт - Скопје, објект- Кочани)	0,5
Дејности од поширок интерес		
12.	Член на Рецензентска комисија за избор-преизбор во звање на д-р Емилија Симеоновска (избор во вонреден професор), 2013 год.	0,2
13.	Член на Рецензентска комисија за избор-преизбор во звање на д-р Винко Станоев (избор во редовен професор), 2017 год.	0,2
14.	Член на научен одбор на меѓународен научниот собир : Scientific conference “Challenges in modern agricultural production”. 11 th December 2014; Book of proceedings.2015. Skopje Republic of Macedonia.	1
15.	Член на организационен одбор на меѓународен научниот собир : Scientific conference “Challenges in modern agricultural production”. 11 th December 2014; Book of proceedings.2015. Skopje Republic of Macedonia.	1
16.	Рецензент на труд во Journal Genetika (1)	1
17.	Раководител на Одделение за поледелство, од 2009 -	3
18.	Член на институтска управа на УКИМ - Земјоделски институт-Скопје, 2013-2018.	1

19.	Претседател на Комисијата за заштита на ознаката на потеклото, односно за контрола на посебните својства на кочанскиот ориз и учесник во изработувањето на Елаборатот - Биро за заштита на индустриската сопственост.	2
20.	Учесник во Програмата на меѓународната манифестација: “Денови на кочанскиот ориз“, 2013/2018 година.	5
21.	Член на Работна група за подготовка на повеќегодишна програма за истражување во областа на земјоделството и шумарството при МЗШВ 2013-	1
22.	Учество во тело на државен орган: член на советодавна група за уредување на земјоделски пазари на жита при МЗШВ на Република Македонија.	1
23.	Учесник во изготвувањето на програмата за едногодишни и двегодишни магистерски студии на растително производство, потпрограма: семепроизводство на поледелски и градинарски растенија.	0,5
24.	Студиски престој во странство (до три месеци)	
25.	Студиски престој во Trakya Agricultural Research Institute, Едрене, Р. Турција (27-31.5.2013)	0,5
26.	Студиски престој во странство (до три месеци) Студиски престој во Trakya Agricultural Research Institute, Едрене, Р. Турција (22-25.9.2013)	0,5
27.	Студиски престој во странство (до три месеци) Студиски престој во Trakya Agricultural Research Institute, Едрене, Р. Турција (7-12.9.2014)	0,5
	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект:	
28.	Семепроизводство на ориз во Република Македонија-Предлог развоен проект до МЗШВ, 2017-2019.	1
	Вкупно	66,9

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	83,48
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	74,4
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	66,9
Вкупно	224,78

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Михајло Николовски, редовен професор, с.р.
2. Проф. д-р Љубомир Маринковиќ, редовен професор, с.р.
3. Проф. д-р Даница Андреевска, редовен професор, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ОВОШТАРСТВО НА ЗЕМЈОДЕЛСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ број 24.230 и „Коха“ број 3256 од 28.12.2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област овоштарство и врз основа на Одлуката на Научниот совет на Земјоделскиот институт во Скопје, бр. 02-43/3, донесена на 31.1.2018, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Радмила Спировска, научен советник на УКИМ - Земјоделски институт во Скопје (во пензија), д-р Мелпомена Поповска, редовен професор на УКИМ - Земјоделски институт во Скопје и д-р Климе Белески, редовен професор на УКИМ - Земјоделски институт 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 овоштарство, во предвидениот рок се пријави д-р Александар Марковски, вонреден професор во научната област овоштарство на Земјоделскиот институт во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

13. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Александар Марковски е роден на 24.4.1966, во Ташкент, Р Узбекистан. Средно образование завршил во Скопје во 1994. Со високо образование се стекнал на Земјоделскиот факултет во Скопје, на лозаро-овоштарската насока. Дипломирал во 1990 година, со просечен успех 8,24.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1993 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Земјоделскиот факултет во Скопје, група: селекција и генетика на овошните растенија. Студиите ги завршил во 1996 година, со просечен успех 9,00. Во 1998 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Биолошки карактеристики на кинеската урма (*Zyziphus jujuba* Mill.) и избор на подлоги за нејзино размножување“. Истата година е избран за асистент во Одделот за овоштарство, Одделение за јаболчесто овошје.

Докторска дисертација пријавил во 2004 година на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје. Дисертацијата на тема: „Производни и квалитетни својства на семенци кинеска урма (*Zyziphus jujuba* Mill.)“ ја одбрал на 13.3.2008 година, пред Комисија во состав: д-р Борис Ристевски – ментор, д-р Љубомир Маринковиќ – член, д-р Христо Поповски – член, д-р Марјан Кипријановски – член, д-р Лазар Сиваков – член. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на биотехнички науки од научната област овоштарство.

На 2.6.2008 година е избран во звањето научен соработник во Одделот за овоштарство, Одделение за јаболчесто овошје на Земјоделскиот институт во Скопје.

Во моментот е вонреден професор во Одделението за овоштарство. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1054 од 15.5.2013 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 722 од 15.12.1998 год., бр. 943 од 2.6.2008 год. и бр. 1054 од 15.5.2013 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.

14. 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, Земјоделски институт во Скопје, кандидатот д-р Александар Марковски изведува настава и вежби на вториот циклус студии на студиската програма Растително производство, на потпрограмите Расадиничко производство и Органско производство.

На потпрограмата Расадиничко производство (едногодишни и двогодишни студии) изведува настава и вежби на предметите: Специфични техники во расадиничко производство и Размножување на тропски и суптропски овошни култури, како и на дел од предметот Технологија на расадиничко производство. На потпрограмата Органско производство (едногодишни студии), изведува настава и вежби на дел од предметот Органско производство на овошни култури.

Научноистражувачка дејност

Д-р Александар Марковски, во периодот по изборот во звањето вонреден професор, има објавено вкупно 16 научни трудови од научната област овоштарство. Десет труда се објавени во меѓународни научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, од кои три научни труда се во референтни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание). Три труда се објавени во меѓународни научни списанија и три труда во меѓународни научни публикации (зборници на трудови од научни собири). Од вкупниот број (16) објавени трудови, кандидатот е прв автор во 12 труда.

Д-р Александар Марковски бил раководител на еден национален научен проект, а учествувал во реализацијата на уште еден национален научен проект.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Александар Марковски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Одделението за овоштарство во Земјоделскиот институт во Скопје. Врши стручна контрола на домашното производство на материјал за размножување и саден материјал од овошни растенија, во склоп на овластувањето на ЗИ од страна на МЗШВ.

Кандидатот д-р Александар Марковски остварува експертски активности во изготвување на програми и елаборати за подигнување и одгледување на овошни насади, проценка на штети од мраз во овошни насади и сл.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Учествовал како член на Комисија за конзервација на автохтоните сорти од земјоделски култури при МЗШВ.

Активно е вклучен во работата на бројни комисии и работни групи при УКИМ - Земјоделски институт во Скопје, и тоа: Комисија за самоевалуација, бројни комисии за јавни набавки на ЗИ и сл. Кандидатот учествувал во Организацискиот одбор на меѓународниот научен собир „Challenges in modern agricultural production“, по повод јубилејот 70 години од постоењето на Земјоделскиот институт во Скопје.

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

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Александар Марковски доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Земјоделскиот институт во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

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

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Земјоделскиот институт во Скопје, д-р Александар Марковски да биде избран во звањето **редовен професор** во научната област овоштарство.

Рецензентска комисија

1. Н. сов. д-р Радмила Спировска с.р.

2. Проф. д-р Мелпомена Поповска с.р.

3. Проф. д-р Климе Белески с.р.

АНЕКС 2**ОБРАЗЕЦ****КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ****Кандидат:** **Александар Стефан Марковски**

(име, татково име и презиме)

Институција: **УКИМ - Земјоделски институт - Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

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

Ред. број	Назив на активност:	Поен и
1.	Одржување на настава од втор циклус студии: студиска програма Растително производство, потпрограма Расадишно производство (двогодишна програма): Технологија на расадишно производство (4+0) 1/2 (ЗИ) 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.	7,5
2.	Одржување на настава од втор циклус студии: студиска програма Растително производство, потпрограма Расадишно производство (двогодишна програма): Размножување тропски и суптропски култури (2+0) (ЗИ) 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.	7,5
3.	Одржување на настава од втор циклус студии: студиска програма Растително производство, потпрограма Расадишно производство (двогодишна програма): Специфични техники во расадишно производство (2+0) (ЗИ) 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.	7,5

4.	Одржување на вежби од втор циклус студии: студиска програма Растително производство, потпрограма Расадничко производство (двогодишна програма): Технологија на расадничко производство (0+3) $\frac{1}{2}$ (ЗИ) 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.	3,37
5.	Одржување на вежби од втор циклус студии: студиска програма Растително производство, потпрограма Расадничко производство (двогодишна програма): Размножување на тропски и суптропски култури (0+2) (ЗИ) 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.	4,5
6.	Одржување на вежби од втор циклус студии: студиска програма Растително производство, потпрограма Расадничко производство (двогодишна програма): Специфични техники во расадничко производство (0+2) (ЗИ) 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.	4,5
7.	Одржување на настава од втор циклус студии: студиска програма Растително производство, потпрограма Расадничко производство (едногодишна програма): Технологија на расадничко производство (4+0) $\frac{1}{2}$ (ЗИ) 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.	7,5
8.	Одржување на настава од втор циклус студии: студиска програма Растително производство, потпрограма Расадничко производство (едногодишна програма): Размножување тропски и суптропски култури (3+0) (ЗИ) 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.	11,25
9.	Одржување на настава од втор циклус студии: студиска програма Растително производство, потпрограма Расадничко производство (едногодишна програма): Специфични техники во расадничко производство (3+0) (ЗИ) 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.	11,25
10.	Одржување на вежби од втор циклус студии: студиска програма Растително производство, потпрограма Расадничко производство (едногодишна програма): Технологија на расадничко производство (0+3) $\frac{1}{2}$ (ЗИ) 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.	3,37
11.	Одржување на вежби од втор циклус студии: студиска програма Растително производство, потпрограма Расадничко производство (едногодишна програма): Размножување на тропски и суптропски култури (0+2) (ЗИ) 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.	4,5
12.	Одржување на вежби од втор циклус студии: студиска програма Растително производство, потпрограма Расадничко производство (едногодишна програма): Специфични техники во расадничко производство (0+2) (ЗИ) 2012/2013, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.	4,5
13.	Одржување на настава од втор циклус студии: студиска програма, Растително производство, потпрограма Органско производство (едногодишна програма):	5,62

	Органско производство на овошни култури (3+ 0) $\frac{1}{2}$ (ЗИ) 2013/2014, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18.	
14.	Одржување на вежби од втор циклус студии: студиска програма, Растително производство, потпрограма Органско производство (едногодишна програма): Органско производство на овошни култури (0+ 2) $\frac{1}{2}$ (ЗИ) 2013/2014, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18.	2,25
	ВКУПНО	85,11

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Раководител на национален научен проект: Карактеризација на автохтоните сорти калинка во Р Македонија, УКИМ, 2017	6
2.	Учесник во национален научен проект: Влијание на климатските промени врз земјоделското производство во Р Македонија и мерки за адаптација, УКИМ, 2014	3
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор:	
3.1.	Markovski A. , L. Velkoska-Markovska (2015). Investigation of the morphometric characteristics of jujube types (<i>Zizyphus jujuba</i> Mill.) fruits in Republic of Macedonia. <i>Genetika</i> , Vol. 47, No.1, 33-43. <i>JCR IF</i> 0,372.	5,77
3.2.	Markovski A. , Velkoska-Markovska L. (2016). Content of vitamin C in the fruits of jujube (<i>Zizyphus jujuba</i> Mill.) varieties and their progenies. <i>Agriculture & Forestry</i> , Vol. 62 Issue 2: 217-225. <i>IF</i> 1,254.	6,65
3.3.	Velkoska-Markovska L., Petanovska-Ilievska B., Markovski A. (2017). Application of rapid resolution liquid chromatography to the analysis of some pesticide residues in apple juice. <i>Agriculture & Forestry</i> , Vol. 63 Issue 3: 207-219. <i>IF</i> 1,254.	6,05
4.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание со меѓународен уредувачки одбор:	
4.1.	Markovski A. , D. Petkovski, L. Velkoska Markovska. (2013). Grafting of Chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) on various Oak species (<i>Quercus</i> sp.) as a rootstocks. <i>Soil</i>	4,8

	and Plant Journal, V. 62 n. 3, p. 157-170.	
4.2.	Markovski A. , Popovska M., Gjamovski V. (2015). Investigation of the possibility for production of some stone fruit species rootstocks with rooting cuttings. Acta Agriculturae Serbica, Vol. XX, 39 ; 75-83.	4,8
4.3.	Markovski A. (2016). Characteristics of fruit from different progenies of jujube (<i>Zizyphus jujuba</i> MILL.). CONTRIBUTIONS, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA, Vol. 37, No. 1, pp. 15–21.	6,0
4.4.	Markovski A. , Arsov T., Gjamovski V. (2016). Rooting of Hazelnut (<i>Corylus avellana</i> L.) varieties hardwood cuttings. JAFES, Vol. 69, pp. 26-31.	4,8
4.5.	Markovski A. , V. Gjamovski, M. Popovska (2017). Investigation of aril characteristics of some autochthonous pomegranate (<i>Punica granatum</i> L) varieties in Macedonia. Agroknowledge, Vol. 18 Issue 2, p. 109-119.	4,8
4.6.	Markovski A. (2017). Morphological characteristics of Greek Strawberry tree (<i>Arbutus andrachne</i> L.) genotypes. Acta Agriculturae Serbica, Vol. XXII, No. 44, pp. 193-206.	6,0
4.7.	Velkoska-Markovska L. Petanovska-Ilievska B., Markovski A. (2018). Application of high performance liquid chromatography to the analysis of pesticide residues in apple juice. Contemporary Agriculture - De Gruyter, Vol. 67, issue 1, pp. 93-102	4,8
5.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание:	
5.1.	Markovski A. , M. Popovska (2015). Influence of $\text{CUSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ to soil germination of the Sea Buckthorn (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.) seeds. Journal of mountain agriculture on the Balkans, vol. 18, 3, 2015, 591-602.	3,6
5.2.	Markovski A. (2016). Dynamics of rooting of Storehousebush (<i>Cudrania tricuspidata</i> (Carrière.) Bur. ex Lav.) cuttings. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, vol. 19, 1, 134-147.	4,0
5.3.	Markovski A. (2016). Seed germination of different chinese jujube (<i>Zizyphus jujuba</i> Mill.) genotypes. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, vol. 19, 2, 247-259.	4,0
6.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор:	
6.1.	Markovski A., L. Velkoska-Markovska (2015). Dynamics of Jujube (<i>Zizyphus jujuba</i> Mill.) fruit growth. Scientific Conference: Book of proceedings of the International scientific conference „Challenges in modern agricultural production“, Skopje, Sec.1 pp. 63-70.	2,7

6.2.	Gjamovski V., Kiprijanovski M. , Markovski A. ,Popovska M., Arsov T. (2015). Conservation and characterization of apple and plum autochthonous varieties in Macedonia. Book of proceedings of the International scientific conference „Challenges in modern agricultural production“ Skopje, Sec.4 pp. 235-240.	1,8
6.3.	Velkoska-Markovska L., Petanovska-Ilievska B., Markovski A. (2017). Development and Validation of RP-HPLC Method for Determination of Pesticide Residues in Apple Juice. Book of proceedings of the 3 rd IMEKOFOODS Metrology Promoting Harmonization & Standardization in Food & Nutrition 1–4 October 2017, KEDEA building, AUTH, Thessaloniki, Greece. pp. 286-289.	2,4
7.	Апстракти објавени во зборници на меѓународни конференции:	
7.1.	Markovski A. (2017). Possibilities of Greek Strawberry tree (<i>Arbutus andrachne</i> L.) spreading in orchard production. Book of Abstracts of „Ecological Issues of Mountain Agriculture“ ,2017, Troyan, R Bulgaria, p.133.	1
7.2.	Markovski A. (2017). Propagation of European Chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) genotypes. Book of Abstracts of „Ecological Issues of Mountain Agriculture“ ,2017, Troyan, R Bulgaria, p.134.	1
7.3.	Markovski A. , L. Velkoska-Markovska (2017). Investigation of morphological characteristics of European Chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) genotypes in R Macedonia. Book of Abstracts of 3th International Symposium for Agriculture and Food”, 2017. Skopje, R Macedonia, p.210.	1
7.4.	Markovski A. , L. Velkoska-Markovska, Petanovska-Ilievska B. (2017). Using computer vision softwares in morphological analyses of European Chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) genotypes. Book of Abstracts of 3 rd IMEKOFOODS Metrology Promoting Harmonization & Standardization in Food & Nutrition 1–4 October 2017, KEDEA building, AUTH, Thessaloniki, Greece., p.291.	1
7.5.	Markovski A. , V. Gjamovski, M. Popovska (2017). Pomological and chemical characteristics and sensory evaluation of autochthonous pomegranate cultivars grown in Macedonia. Book of Abstracts of 6th International Symposium on Agricultural Sciences „AgroReS 2017“ and 22nd Conference of Agricultural Engineers. February 27th– March 2nd, 2017 , Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, p.86.	1
7.6.	Markovski A. , L. Velkoska-Markovska (2017). Possibility of grafting propagation of honeyberry (<i>Lonicera caerulea</i> L.). Book of Abstracts of VIII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym“ Jahorina, October 05-08, 2017, Bosnia and Herzegovina, p.168.	1
7.7.	L. Velkoska-Markovska, B. Petanovska-Ilievska, Markovski A. (2017). Determination of some pesticide residues in apple juice by high-performance liquid chromatography.“ Book of Abstracts of 3th International symposium for agriculture and food”,2017. Skopje, R Macedonia, p.159.	1
8.	Учество на научни собири со реферати:	

8.1.	Постер - презентација: Markovski A. , L. Velkoska-Markovska (2015). Dynamics of Jujube (<i>Zizyphus jujuba</i> Mill.) fruit growth. Scientific Conference: „Challenges in modern agricultural production“. Skopje, R. Macedonia.	0,5
8.2.	Постер - презентација: Gjamovski V., Kiprijanovski M., Markovski A. , Popovska M., Arsov T. (2015). Conservation and characterization of apple and plum autochthonous varieties in Macedonia. Scientific Conference: “Challenges in modern agricultural production“. Skopje, R. Macedonia.	0,5
8.3.	Постер - презентација: Markovski A. , M. Popovska (2015). Influence of $\text{CUSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ to soil germination of the Sea Buckthorn (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.) seeds. „Ecological Issues of Mountain Agriculture“, 2015, Troyan, R Bulgaria.	0,5
8.4.	Постер - презентација: Markovski A. , Popovska M., Gjamovski V. (2015). Investigation of the possibility for production of some stone fruit species rootstocks with rooting cuttings. „2th International symposium for agriculture and food“-2015. Skopje, R. Macedonia.	0,5
8.5.	Постер - презентација: Markovski A. , Arsov T., Gjamovski V. (2015). Rooting of Hazelnut (<i>Corylus avellana</i> L.) varieties hardwood cuttings. „2th International symposium for agriculture and food“-2015. Skopje, R. Macedonia.	0,5
8.6.	Постер - презентација: Markovski A. (2016). Seed germination of different chinese jujube (<i>Zizyphus jujuba</i> Mill.) genotypes. „Ecological Issues of Mountain Agriculture“, 2016, Troyan, R Bulgaria.	0,5
8.7.	Постер - презентација: Markovski A. (2016). Dynamics of rooting of Storehousebush (<i>Cudrania tricuspidata</i> (Carrière.) Bur. ex Lav.) cuttings. „Ecological Issues of Mountain Agriculture“, 2016, Troyan, R Bulgaria.	0,5
8.8.	Постер - презентација: L. Velkoska-Markovska, B. Petanovska-Ilievska, Markovski A. (2017). Determination of some pesticide residues in apple juice by high-performance liquid chromatography. „3th International Symposium for Agriculture and Food“-2017. Skopje, R Macedonia.	0,5
8.9.	Постер - презентација: Markovski A. , V. Gjamovski, M. Popovska (2017). Pomological and chemical characteristics and sensory evaluation of autochthonous pomegranate cultivars grown in Macedonia. 6th International Symposium on Agricultural Sciences „AgroReS 2017“ and 22nd Conference of Agricultural Engineers. February 27th– March 2nd, 2017 Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.	0,5
8.10.	Постер - презентација: Markovski A. (2017). Possibilities of Greek Strawberry tree (<i>Arbutus andracne</i> L.) spreading in orchard production. „ Ecological Issue of Mountain Agriculture“, 28 – 29.04. 2017, Troyan, R.Bulgaria	0,5
8.11.	Постер - презентација: Markovski A. (2017). Propagation of European Chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) genotypes „ Ecological Issue of Mountain Agriculture“, 28 – 29.04.2017, Troyan, R.Bulgaria.	0,5
8.12.	Усна презентација: Markovski A. , L. Velkoska-Markovska, Petanovska-Ilievska B. (2017). Using computer vision softwares in morphological analyses of European	1

	Chestnut (<i>Castanea sativa</i> Mill.) genotypes. 3 rd IMEKOFOODS Metrology Promoting Harmonization & Standardization in Food & Nutrition 1–4 October 2017, KEDEA building, AUTH, Thessaloniki, Greece.	
8.13.	Усна презентација: Velkoska-Markovska L. Petanovska-Ilievska B., Markovski A. (2017). Development and Validation of RP-HPLC Method for Determination of Pesticide Residues in Apple Juice. 3 rd IMEKOFOODS Metrology Promoting Harmonization & Standardization in Food & Nutrition 1–4 October 2017, KEDEA building, AUTH, Thessaloniki, Greece.	1
	ВКУПНО	96,47

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Експертски активности: Стручни прегледи на материјал за размножување и овошен саден материјал во Агро-Калем, с. Тимјаник, Неготино (2013, 2014, 2015).	3
2.	Експертски активности: Стручни прегледи на материјал за размножување и овошен саден материјал, Фитоплант, с. Марвинци, Валандово (2014).	1
3.	Експертски активности: Стручни прегледи на материјал за размножување и овошен саден материјал, Агро-Река, с. Пирок, Тетово (2016).	1
4.	Експертски активности: Стручни прегледи на материјал за размножување и овошен саден материјал А.Л. Јунајтид, с. Лавци, Ресен (2017).	1
5.	Експертски активности: Проценка на штета од пожар на насад од кинеска урма, Скопје (2015).	1
6.	Експертски активности: Проценка на штети од мраз на производители на овошје во Ресен, 2017.	1
Дејности од поширок интерес		
7.	Изготвување и пријавување на научно-апликативен проект: Зачувување, заштита и промоција на сорта цреша „Долга шишка“, со автохтоно потекло од Охридскиот регион, ГЕФ-ПМГ, 2017, (соработник).	0,5
8.	Член на Комисија за самоевалуација (2017).	0,5

9.	Член на Комисија по поднесен приговор за избор во звање (2016).	0,5
10.	Член на Комисија за јавни набавки на УКИМ, Земјоделски институт - Скопје (2013-2017).	0,5
11.	Член на пописна комисија на имот на Земјоделски институт - Скопје (2015).	0,5
12.	Член на рецензентска комисија за избор на лице во сите наставно научни во научно поле биотехнички науки, научно подрачје овоштарство, во УКИМ Земјоделски институт - Скопје (Виктор Ѓамовски) (2016).	0,2
13.	Член на Организациски одбор по повод јубилејот 70 години од основањето на Земјоделскиот институт - Скопје (2014).	0,5
14.	Учество во комисији и тела на државни и други органи: член на Комисија за конзервација на автохтоните сорти од земјоделски култури при МЗШВ.	1
	ВКУПНО	12,2

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Пое н и
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	85,11
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	96,47
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	12,20
ВКУПНО	193,78

Рецензентска комисија

1. Н. сов. д-р Радмила Спировска с.р.

2. Проф. д-р Мелпомена Поповска с.р.

3. Проф. д-р Климе Белески с.р.

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	Сања Стојаноска	Четврта генерација на градежен материјал – експандиран полистирен	The 4th generation building material – expanded polystyrene	Проф. д-р Вероника Шендова	09-150/1 од 1.2.2018 год.
2	Бесар Абдиу	Анализа и проектирање на оптимални сеизмички отпорни АБ згради согласно еврокодските и македонските прописи	Analysis and design of optimal earthquake resistant rc frame building structures according to Eurocodes and Macedonian regulations	Проф. д-р Голубка Нечевска Цветановска	09-155/1 од 1.2.2018 год.

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски труд на
ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје

Студиска програма *Македонистика со комуникологија*

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата на македонски јазик и на англиски јазик	Име и презиме на менторот	Датум и бр. на одлуката на Научниот совет за прифаќање на темата
1.	Марија Антевска	Фитонимите како израз на богатството на македонската фразеологија Fitonims as an expression of the richness of Macedonian phraseology	Проф. д-р Снежана Велковска	бр. 10-14/1 од 29. 1. 2018 г.
2.	Мери Тодорова-Младеновска	Фразеологизмите во Прилепскиот Регион и нивната застапеност во делата на Сотир Гулески Phraseologisms in the Prilep Region and their representation in the works of Sotir Guleski	Проф. д-р Гоце Цветановски	бр. 10-13/1 од 29. 1. 2018 г.

ПРЕГЛЕД

**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА Институтот за социолошки и политичко -правни
истражувања, Скопје во состав на Универзитет Св. Кирил и Методиј Скопје
Магистерски трудови**

Ред. Бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. На Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Весна Арсовска- Динковска	Квалитетот на управувањето со комуникациите во општините во Република Македонија	Quality of management with communication in municipalities in the Republic of Macedonia	вонр.проф.д-р Елеонора Серафимовска	02-90/16 од 30.1.2018

