

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1200

Скопје, 1 октомври 2019 година

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

ПРВИОТ БРОЈ НА БИЛТЕНОТ Е ОБЈАВЕН ВО МАЈ 1957 ГОДИНА

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

Уредник на Билтенот:
Илија Боѓоевски

Лектор:
Весна Илиевска-Цвешановска

Бр. _____
5.8.2013
Скопје

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

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

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

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

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

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

Ви благодариме за соработката.

Со почит,

Изготвил:Т.Б.

Одобрил:К.М.

УКИМ - Ректорат

СОДРЖИНА НА БИЛТЕН БРОЈ 1200 ОД 1 ОКТОМВРИ 2019 ГОДИНА

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови на Архитектонскиот факултет во Скопје (**Андреј Бандовски, Сара Ангелова, Моника Димовска, Вероника Османли, Сања Петковска**).....7

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област патишта и аеродроми на Градежниот факултет во Скопје, (текст и на македонски јазик и на англиски јазик (**доц. д-р Слободан Огњеновиќ**)).....8-43
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови на Градежниот факултет во Скопје (**Антони Коршул, Васко Гацевски, Христијан Димитров**).....44

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во наставно-научно звање вонреден професор во научната област применета економија по предметот Математика за економисти и во научната област бизнис-менаџмент по предметот **Менаџмент во осигурување**, на Економскиот факултет во Скопје (**доц. д-р Игор Ивановски**).....45-62
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови на Економскиот факултет во Скопје (**Јована Бумбова, Наталија Петрушевска, Ивана Царевска, Љубица Манчева, Александар Славков, Силвија Јакимовска, Севџан Фазлиу, Фатон Сулејмани, Благој Стојанов**).....63-64
3. Преглед за промена на ментор за изработка на магистерски труд на Економскиот факултет во Скопје (**Наташа Карамитреска**).....65

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Методологија за моделирање на иновативноста на микро и мали претпријатија** од м-р **Бојан Јовановски**, пријавена на Машинскиот факултет во Скопје.....66-73
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови на Машинскиот факултет во Скопје (**Адријан Радончиќ**).....74

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области судска медицина, форензична психијатрија, медицинска етика и деонтологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Верица Попоска**).....75-87
2. Реферат за избор на 1 наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Димче Зафиров**).....88-99
3. Реферат за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област: радиологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Виолета Василевска Никодиновска, доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска**).....100-138
4. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област патолошка анатомија на Медицинскиот факултет во Скопје (**доц. д-р Славица Костадинова Куневска**).....139-154
5. Рецензија на ракописот **Анатомија 2** за студентите од Стоматолошкиот факултет од авторите: **Јулија Живадиновиќ, Марија Папазова, Ники Матвеева, Биљана Зафорова и Елизабета Чадиковска**.....155-159

ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“

1. Рецензија на учебникот „Административно право (книга втора)“ од авторите проф. д-р Борче Давитковски и проф. д-р Ана Павловска-Данева.....160-161
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Дигитализација и автоматизација на комуникацијата на граѓаните со јавната администрација (со систем за дигитално комуницирање со јавната администрација)** од д-р Драги Рашковски, пријавена на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.....162-164
3. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (м-р **Константин Богданов**).....165

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од областа на микологијата и методиката на наставата по **биологија** на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје (**доц. д-р Катерина Русевска**).....166-184
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања од група предмети од областа на физиологијата и имунологијата на Институтот за биологија на Природно-математичкиот факултет во Скопје (**д-р Никола Хаџи-Петрушев**).....185-202
3. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: туристичка географија, (предмет: **Туристичка географија**), туристичка политика (предмет: **Стратегија за развој на туризмот**), регионална географија (предмет: **Географија на Европа**) и други специфични подрачја (основи на туризмологија) на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје (**ас. д-р Христина Димеска Трајкова**).....203-216
4. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: математика и алгебра на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје (**вонр. проф. д-р Весна Целакоска-Јорданова**).....217-236
5. Реферат за избор на еден наставник на Институтот за математика на Природно-математичкиот факултет во Скопје од областа 1. Топологија 2. Применета математика и математичко моделирање (**вонр. проф. д-р Ѓорѓи Марковски**).....237-251
6. Рецензија на ракописот **Етнографски извори за Македонија, том 1 Кн. 1 и 2. Етнолошки атлас на СФР Југославија. Етнолошки атлас на СР Македонија. Прашање бр. 124 раѓање, доење, прв заб од Љупчо С. Ристески, приредувач**.....252-257
7. Рецензија на ракописот **Реална анализа** од авторот д-р **Новак Ивановски**.....258-264

СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Дијагностички постапки кај пациенти со медикаментозно условена ксеростомија** од м-р **Абдил Изаири**, пријавена на Стоматолошкиот факултет во Скопје.....265-272
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови на Стоматолошкиот факултет во Скопје (**д-р Оливера Србиновска**).....273
3. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации на Стоматолошкиот факултет во Скопје (**д-р Фуат Бислими**).....274

ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

1. Рецензија на ракописот **Пиланска технологија на дрвото** од авторот проф. д-р **Бранко Рабаџиски**.....275-283

ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле физика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје (вонр. проф. д-р Ласко Баснарков).....284-303

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација Улогата на водството во формирањето на ефикасна образовна средина во мултикултурните заедници, поднесена од м-р Весна Дамчевска Илиевска, пријавена на Филозофскиот факултет во Скопје.....304-312
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови на Филозофскиот факултет во Скопје (Даниела Митевска, Роберт Бојациевски, Јулијана Станковска-Колевска, Ваљмира Арифџи, Теона Караскаковска, Бојан Ѓорѓиов, Амела Зењиловска, Соња Титиева, Милена Јованоска, Нури Мазлами, Димитри Кососки, Сашо Дамјановски, Ивана Хаџиевска, Деспина Петровска, Милена Строимановска).....313-314
3. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации на Филозофскиот факултет во Скопје (м-р Жанета Чонтева, м-р Дијана Бељан).....315

ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

1. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (м-р Кјонг-Сеон Канг, м-р Ана Јанкуловска, м-р Ана Петреска, м-р Албулена Зулбеари).....316

ЕКОНОМСКИ ИНСТИТУТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови на Економскиот институт во Скопје (Симона Симова, Кристина Стојановска, Ивана Станковиќ, Вероника Гравчева, Спасе Кокоровски, Бесник Исмаили, Владимир Станивуковиќ, Елена Ступовска).....317-318

ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) општа социологија на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје (д-р Дритон Малиќи, д-р Иван Блажевски).....319-341
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација Развојот на вработените во компаниите во индустриите во развој во Република Македонија од перспектива на стратешки менаџмент на човечки ресурси изработена од кандидатката Милка Кабранова Јосифовска, пријавена на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје.....342-349

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ НА АРХИТЕКТОНСКИОТ
ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ

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.	Андреј Бандовски	Едукативен центар за планинарски спортови	Mountain sports education center	Вонр. проф. д-р Михајло Зиноски	08-6/220 18.9.2019
2.	Сара Ангелова	Ревитализација на хотел – лекувалиште “Термице”	Revitalization of Hotel –Medical Spa Center „Termice“	Доц. д-р Ана Ивановска-Дескова	08-6/220 18.9.2019
3.	Моника Димовска	Ревитализација на Домот за култура “11 Октомври” во населба Ченто	Revitalization of the House of Culture „11 October“ in the Settlement Chento	Доц. д-р Ана Ивановска-Дескова	08-6/220 18.9.2019
4.	Вероника Османли	Куката на фамилија Османли како модел за ново вреднување на куќите на улица Широк Сокак во Битола	Osmanli Family House as a Model for New Valuation of the Houses on Shirok Sokak Street in Bitola	Доц. д-р Ана Ивановска-Дескова	08-6/220 18.9.2019
5.	Сања Петковска	Еко – планинарски дом во с.Герман	Eco-mountain Home in German village	Доц. д-р Александар Петровски	08-6/220 18.9.2019

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПАТИШТА И АЕРОДРОМИ
НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Градежен факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лајм“ од 3.7.2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област патишта и аеродроми, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2/81-156, донесена на 12.7.2019 год., формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Радојка Дончева, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје, д-р Дарко Мославац, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје и д-р Дејан Гавран, вонреден професор на Градежниот факултет во Белград.

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 патишта и аеродроми, во предвидениот рок се пријави доц. д-р Слободан Огњеновиќ.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот доц. д-р Слободан Огњеновиќ е роден на 22.6.1969 год. во Скопје. Средно образование завршил во УСО „Раде Јовчевски-Корчагин“ во 1988 год. Со високо образование се стекнал на Градежниот факултет во Скопје, во 2000 год. Дипломирал на 3.7.2000 година, со просечен успех 9,45.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2000/2001 год. се запишал на магистерски студии на Градежниот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во 2007 година, со просечен успех 9,85. На 12.6.2007 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Прилог кон управувањето со состојбата на одржлив квалитет на коловозните конструкции“.

Докторска дисертација пријавил во 2008 година на Градежниот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Калибрирање на моделите на оштетување на коловозните конструкции“ ја одбрал на 26.11.2014 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Радојка Дончева, проф. д-р Дарко Мославац, проф. д-р Зоран Кракутовски, проф. д-р Милорад Јовановски и проф. д-р Аца Миликевиќ. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област градежништво.

На 30.10.2000 година е избран во звањето помлад асистент на Градежниот факултет во областа патишта.

Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр.1092 од 15.1.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 763, 845, 926, 994 и 1092, 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, Градежен факултет, кандидатот д-р Слободан Огњеновиќ изведува настава и вежби на прв и втор циклус студии на студиската програма Градежништво.

Кандидатот бил ментор на десет дипломски труда.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 16 дипломски и 6 магистерски труда.

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

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

Научноистражувачка дејност

Д-р Слободан Огњеновиќ има објавено вкупно 26 научни трудови од областа на патиштата, од кои 14 труда во меѓународни научни списанија, 5 труда на меѓународни академски собири, 6 труда во стручни/научни списанија и 1 труд во зборник на трудови од научен/стручен собир.

Д-р Слободан Огњеновиќ има реализирано едно пленарно предавање на научен/стручен собир, а учествувал и како член во еден национален и еден меѓународен научен проект.

Кандидатот бил ментор на три магистерски труда.

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот.

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

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Слободан Огњеновиќ активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Градежниот факултет како ревидент и проектант на проектна документација.

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

- Комисија за спроведување на предметот Пракса;
- член на Управувачки комитет за следење на проектот „Рехабилитација на државен пат А1, делница Куманово-Миладиновци“.

Кандидатот учествувал во програмски одбори на шест конференции со меѓународен уредувачки одбор и во уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание од 2015 до денес.

Други активности од Анекс 1 кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Слободан Огњеновиќ, во 2018 и во 2019 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Градежниот факултет.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

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

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, д-р Слободан Огњеновиќ да биде избран во звањето вонреден професор во научната област патишта и аеродроми.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. Д-р Радојка Дончева с.р.
Проф. д-р Дарко Мославац с.р.
Вон. проф. д-р Дејан Гавран с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Слободан Војислав Огњеновиќ

Институција: Градежен факултет Скопје

Научно подрачје: техничко-технолошки науки

Научно поле: градежништво и водостопанство

Научна област: патишта и аеродроми

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

Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *	/
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <u>патишта и аеродроми</u> , поле: <u>градежништво и водостопанство</u> , подрачје: <u>техничко-технолошки науки</u> .	Да
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.1.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование. 1. Назив на научното списание: Procedia Engineering, Volume 165 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Elsevier 3. Наслов на трудот: Analyses of Costs and Benefits in the Pavement Management Systems 4. Година на објава: 2016 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.11.805	Да
3.1.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или	Да

Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: MATEC Web of Conferences, 73, 07002 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Elsevier 3. Наслов на трудот: Traffic Safety as a Factor for improving Logistics in the Construction Sector 4. Година на објава: 2016 https://doi.org/10.1051/matecconf/20167307002 	
3.1.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: MATEC Web of Conferences, 73, 07002 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, MATEC Web of Conferences 3. Наслов на трудот: Validation of the HDM Models for Crack Initiation and Development, Rutting and Roughness of the Pavement 4. Година на објава: 2017 https://doi.org/10.1051/matecconf/201710602022 	Да
3.5.1	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Proceedings of the 4th International Conference on Road and Rail Infrastructure, CETRA, Sibenik, Croatia 2. Назив на меѓународниот собир: 4th International Conference on Road and Rail Infrastructure 3. Имиња на земјите: Хрватска (11), Германија (1), Јапонија (1), Унгарија (2), Ирска (1), САД (2), Словачка (1), Србија (3), Македонија (1), Белгија (1), Полска (2), Бугарија (1), Чешка (1), Романија (1), Австрија (1), Италија (1), Литванија (1) 4. Наслов на трудот: Environmental Impact of Traffic Noise 5. Година на објава: 2016 ISSN 1848-9850 	Да
3.5.2	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p>	Да

Ред. Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на зборникот: Зборник на трудови на 17. Меѓународен симпозиум на ДГКМ 2. Назив на меѓународниот собир: 17. Меѓународен симпозиум на Друштвото на конструктори на Македонија 3. Имиња на земјите: Македонија (11), Унгарија (1), Хрватска (1), Данска (1), Италија (1), Канада (2), Германија (2), Бугарија (1), Србија (5), Црна Гора (2), Албанија (1), САД (1), Шведска (1), Кина (1). 4. Наслов на трудот: Мултикритериумски анализи за евалуација и критичка споредба на проекти од транспортна инфраструктура 5. Година на објава: 2017 ISBN 978-608-4510-32-1	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 15.01.2015 / 1092	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Радојка Дончева, претседател, с.р.
Проф. д-р Дарко Мославац, член, с.р.
Вон. проф. д-р Дејан Гавран, член, с.р.

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

Кандидат: Слободан Војислав Огњеновиќ

Институција: Градежен факултет - Скопје

Научно подрачје: техничко-технолошки науки

Научно поле: градежништво и водостопанство

Научна област: патишта и аеродроми

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ (НО)

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
I	Одржување на предавања и вежби	49,50
	Учебна 2014/2015	3,60
	<i>Вежби на прв циклус</i>	
1	Патишта / 2	0,90
2	Патни јазли / 2	0,90
3	Градски сообраќајници / 2	0,90
	<i>Вежби на виор циклус</i>	
1	Градски сообраќајници 2 / 2	0,90
	Учебна 2015/2016 година	9,00
	<i>Предавања на прв циклус сџудии</i>	
1	Патишта / 3	1,80
2	Проектирање патишта / 3	1,80
3	Градски сообраќајници / 3	1,80
	<i>Предавања на виор циклус сџудии</i>	
1	Градски сообраќајници 2 / 2	1,50
2	Компјутерско проектирање на патиштата / 1	0,75
	<i>Вежби на виор циклус сџудии</i>	
1	Градски сообраќајници 2 / 2	0,90
2	Компјутерско проектирање на патиштата / 1	0,45
	Учебна 2016/2017 година	8,7
	<i>Предавања на прв циклус сџудии</i>	
1	Патишта / 3	1,80
2	Проектирање патишта / 3	1,80
	<i>Предавања на виор циклус сџудии</i>	
1	Градски сообраќајници 2 / 2	1,50
2	Компјутерско проектирање на патиштата / 1	0,75

3	Градски сообраќајници / 2	1,50
	Вежби на вџор циклус сџудии	
1	Градски сообраќајници 2 / 2	0,90
2	Компјутерско проектирање на патиштата / 1	0,45
	Учебна 2017/2018 година	12,90
	Предавања на ѓрв циклус сџудии	
1	Патишта / 3	1,80
2	Проектирање патишта / 3	1,80
3	Патни јазли / 3	1,80
	Предавања на вџор циклус сџудии	
1	Градски сообраќајници 2 / 2+2 (2*15*0.05)+(2*15*0.03)	1,50
2	Компјутерско проектирање на патиштата / 1	0,75
3	Градски сообраќајници / 2	1,50
4	Проектирање патишта 2 / 2	1,50
	Вежби на вџор циклус	
1	Градски сообраќајници 2 / 2	0,90
2	Компјутерско проектирање на патиштата / 1	0,45
3	Проектирање патишта 2 / 2	0,90
	Учебна 2018/2019 година	15,30
	Предавања на ѓрв циклус сџудии	
1	Патишта / 3	1.80
2	Проектирање патишта / 3	1.80
3	Патни јазли / 3	1.80
	Предавања на вџор циклус сџудии	
1	Градски сообраќајници 2 / 2	1,50
2	Компјутерско проектирање на патиштата / 1	0,75
3	Градски сообраќајници / 2	1,50
4	Проектирање патишта 2 / 2	1,50
5	Ревизија на безбедноста во сообраќајот / 2	1,50
	Вежби на вџор циклус	
1	Градски сообраќајници 2 / 2	0,90
2	Компјутерско проектирање на патиштата	0,45
3	Проектирање патишта 2 / 2	0,90
4	Ревизија на безбедноста во сообраќајот / 2	0,90
IV	Подготовка на нов предмет	0,50
1	Ревизија на безбедноста во сообраќајот	0,50
V	Интерна скрипта за предавања	8,00
1	Ревизија на безбедноста во сообраќајот	4,00
2	Градски сообраќајници	4,00

VI	Ментор на дипломски работи	2,00
1	10*0,2	2,00
VII	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа	1,60
1	16*0,1	1,60
VIII	Член на комисија за оцена и одбрана на магистература	1,80
1	6*0,3	1,80
	Вкупно: (НО)	63,40

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (НИ)

Ред. број	Назив на активност:	Поени
I	Ментор на магистерски труд	6,00
1	3*2,00	6,00
II	Учесник во национален научен проект	3,00
2	Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти од сообраќајната инфраструктура, 2017	3,00
III	Учесник во меѓународен научен проект	5,00
1	„Diagnosing Vulnerability and Economic Resilience of Transport Systems, Infrastructure and Operations in the Western Balkans” World Bank, 2018-2019	5,00
IV	Научно-стручни трудови	64,40
IV.1	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago, Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование (5,0)	41,00
1	Slobodan Ognjenovic, Radojka Donceva, Nikolai Vatin, Dynamic Homogeneity and Functional Dependence on the Number of Traffic Accidents, the Role in Urban Planning, International Scientific Conference Urban Civil Engineering and Municipal Facilities (SPbPUCEMF – 2015), Scopus – Procedia Engineering Volume 117 , 2015, pp 551-558 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.212	4,00
2	Slobodan Ognjenovic, Riste Ristov, Nikolai Vatin, Designing of Rehabilitations of Urban and Non-Urban Roads, International Scientific Conference Urban Civil Engineering and Municipal Facilities (SPbPUCEMF – 2015), Scopus – Procedia Engineering Volume 117 , 2015, pp 568-573 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.215	4,00
3	Slobodan Ognjenovic, Radojka Donceva, Nikolai Vatin, Dimensioning of the Speed-Transition Lanes at the Entering Ramps on the Motorway and Urban Road Intersections, International Scientific Conference Urban Civil Engineering and Municipal Facilities (SPbPUCEMF – 2015), Scopus – Procedia Engineering Volume 117 , 2015, pp 544-550 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.210	4,00
4	Zlatko Zafirovski, Vasko Gacevski, Zoran Krakutovski and Slobodan Ognjenovic, Analysis of the offer and demand for the transportation of	3,00

	people from a settlement in the city of Skopje, International Science Conference SPbWOSCE-2017 “Business Technologies for Sustainable Urban Development” Scopus - MATEC Web Conf. Volume 170, 2018, https://doi.org/10.1051/matecconf/201817005008	
5	Slobodan Ognjenovic, Zoran Krakutovski, Nikolai Vatin, Calibration of the Crack Initiation Model in HDM 4 on the Highways and Primary Urban Streets in Macedonia, International Scientific Conference Urban Civil Engineering and Municipal Facilities (SPbPUCEMF – 2015), Scopus – Procedia Engineering Volume 117 , 2015, pp 559-567 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.214	4,00
6	Slobodan Ognjenovic, Zlatko Zafirovski, Nikolai Vatin, Planning of the Traffic System in Urban Environments, International Scientific Conference Urban Civil Engineering and Municipal Facilities (SPbPUCEMF – 2015), Scopus – Procedia Engineering Volume 117 , 2015, pp 574-579 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.216	4,00
7	Slobodan Ognjenovic, Vladimir Okrepilov, Riste Ristov, Jovan Pasic, Calibration of the Rutting Model in HDM 4 on the Highway Network in Macedonia, International Scientific Conference High-Rise Construction 2017 (HRC 2017), Samara, Russia, Scopus – E3S Web of Conferences, Volume 33 , Article Number 02023, 9 pages, 2018 https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183302023	3,00
8	Slobodan Ognjenovic, Tamara Narezhnaya, Zlatko Zafirovski, Ivana Nedevska, Needs and Possibilities of Development of the Macedonian Motorways, International Scientific Conference Energy Management of Municipal Transportation Facilities and Transport EMMF 2017, Scopus – Springer, Cham, Volume 692, pp 247-255 https://doi.org/10.1007/978-3-319-70987-1_26	3,00
9	Ivana Nedevska, Slobodan Ognjenovic, Vera Murgul, Methodology for Analysing Capacity and Level of Service for Roundabouts with One Lane (HCM 2000), Transbaltica 2017, Vilnius, Lithuania, Scopus – Procedia Engineering, Volume 187, pp 797-802 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.04.442	4,00
10	Ivana Nedevska, Slobodan Ognjenovic, Andrej Pustovgar, Review on the Pavement-Repairing Measures as a Condition for the Choice of Road-Maintenance Strategy, International Science Conference SPbWOSCE-2016 Smart City, Article Number 02023, number of pages 8, Scopus – MATEC Web of Conferences, Volume 106, 2017 https://doi.org/10.1051/matecconf/201710602023	4,00
11	Ivana Nedevska, Slobodan Ognjenovic, Elena Gusakova, Methodology for Analysing Capacity and Level of Service for Signalized Intersections (HCM 2000), 5 th International Scientific Conference “Integration, Partnership and Innovation in Construction Science and Education”, Article Number 05026, number of pages 7, Scopus – MATEC Web of Conferences, Volume 86, 2016 https://doi.org/10.1051/matecconf/20168605026	4,00
IV.2	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	9,00
1	Ivana Nedevska, Radojka Donceva, Slobodan Ognjenovic, Riste Ristov, “Methodology for Analyzing Capacity and Level of Service for Intersection at blvd Goce Delcev and blvd Krste Petkov Misirkov-Skopje (HCM 2000/2010)”, 2 nd International Conference “Transport for	3,00

	Today's Society”, Bitola, 2018, ISBN 978-9989-786-77-8, COBISS.MK-ID 107591178	
2	Riste Ristov, Slobodan Ognjenovic, Radojka Donceva, Ivana Nedevska, “Implementation of Road safety Audit in the Design Process of the State Road A1, Section Drenovo-Gradsko” 2 nd International Conference “Transport for Today's Society”, Bitola, 2018, ISBN 978-9989-786-77-8, COBISS.MK-ID 107591178	3,00
3	Riste Ristov, Slobodan Ognjenović, Ivana Nedevska, “Metode i tehničke mere za povećanje sigurnosti u saobraćaju u Makedoniji”, Drugi srpski kongres o putevima, Beograd, 2016	3,00
IV.3	Трудови со оригинални научни резултати објавени во стручно/научно списание (3,00)	14,40
1	R. Ristov, G. Đorđević. T. Teodosijevska, S. Ognjenović, Specifičnosti projektovanja puta Gradsko-Prilep (R. Makedonija), Regionalni almanah niskogradnje i saobraćaja Put Plus, Beograd 2015, ISSN 2335-0474, COBISS.SR ID 207452428	1,80
2	V. N. Ognjenovic, S. Ognjenović, Ekspresni put A3, deonica Peštani-Sv. Naum u fazi projektovanja, Regionalni almanah niskogradnje i saobraćaja Put Plus, Beograd 2015, ISSN 2335-0474, COBISS.SR ID 207452428	2,70
3	R. Ristov, G. Đorđević. S. Ognjenović, Specifičnosti projektovanja puta A4 Štip-Radoviš (R. Makedonija), Regionalni almanah niskogradnje i saobraćaja Put Plus, Beograd 2016, ISSN 2335-0474, COBISS.SR ID 207452428	2,40
4	V.N. Ognjenovic, Ž. Ivanoski, S. Ognjenović, Projekat alternativnog puta, autoputa A2, Kičevo-Ohrid na Koridoru 8 u Makedoniji, Regionalni almanah niskogradnje i saobraćaja Put Plus, Beograd 2016, ISSN 2335-0474, COBISS.SR ID 207452428	2,40
5	Ž. Ivanoski, V.N. Ognjenović, S. Ognjenović, Rekonstrukcija i rehabilitacija puta A3'R1312, deonica Veles-Kadrifakovo na nivou ekspresnog puta u fazi projektovanja, Regionalni almanah niskogradnje i saobraćaja Put Plus, Beograd 2016, ISSN 2335-0474, COBISS.SR ID 207452428	2,40
6	D. Volčeski, S. Ognjenović, Primena cirkulacionih sistema u optimizaciji ulične mreže grada Skoplja, Regionalni almanah niskogradnje i saobraćaja Put Plus, Beograd 2018, ISSN 2335-0474, COBISS.SR ID 207452428	2,70
IV.4	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	1,60
1	Draganco Volčeski, Slobodan Ognjenović, Dejan Metikoš, Analiza sustava prometne cirkulacije u središnjim zonama grada Skopja, 43d International Professional Conference of Traffic Infrastructure and Road Safety „Ceste 2019), Rovinj, Croatia	1,60
V	Пленарно предавање на научен/стручен собир (2,00)	2,00
	Системи за задржување возила на патиштата согласно стандардите MKC EN 1317, KOAOI, 2017	2,00
	Вкупно:(НИ)	82,00

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ (СП)

Ред. број	Назив на активност:	Поени
I	Идеен проект (одговорен проектант 2,0)	2,00

1	Идеен проект за пристапен пат до рудник за бакар Иловица, одговорен проектант	2,00
II	Основен проект (одговорен проектант 4.0)	12,00
1	Основен проект за пристапен пат до пречистителна станица Кочани, одговорен проектант, дел патишта	4,00
2	Основен проект за внатрешни сообраќајници за пречистителна станица Кочани, одговорен проектант дел патишта	4,00
3	Основен сообраќаен проект за пречистителна станица Кочани	4,00
III	Ревизии и стручни мислења (одговорен ревидент 1,0)	268,0
1	Техничка контрола на техничка документација на ниво на проект за употреба и одржување на бул. Јане Сандански од крстосница со бул. Србија до крстосница со ул. Васко Карангелески, тех. бр. ППЖ_005_01/12, Град Скопје, 2015	1,00
2	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за инфраструктура за ул. Маџари од крстосница со ул. Јужноморавски бригади и ул. Методија Андонов Ченто, до надвозник Маџари од км 0+000 до км 0+738.57, тех. бр. 13-006-004/А Фаза 1, Град Скопје, 2015	1,00
3	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за измени во тек на градба на локален пат Манастир С. Мокрени-Теовски Уши, од км 2+692 до км 6+015, Општина Чашка, 2015	1,00
4	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за рехабилитација на државен пат Р2343 (Р-502) Делчево-Голак од км 0+000 до км 10+493.55, тех. бр. ПД_059_07/14 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
5	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за сообраќајна сигнализација и опрема на државен пат Р2131, делница Драчево-Таор, тех. бр. 375/2015	1,00
6	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за сообраќајна сигнализација и опрема на регионалниот пат Р1305, делница Другово-Битола, тех. бр. 355/2015	1,00
7	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за државен пат Р2246, делница Гарски Мост Ехловец (Извор), тех. бр. ПД_037_06/14 (две делници, градежен и сообраќаен проект)	4,00
8	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за сообраќајна сигнализација и опрема на регионалниот пат Р1109, делница Гевгелија-Фурка, тех. бр. 370/2015	1,00
9	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за алтернативен пат на автопатот А2 Кичево-Охрид, 4 делници, градежен и сообраќаен проект, (Горанци-Оровник; Издеглавје-Ново Село; Ново Село-Ботун; Климентини-Мешеишта) тех. бр. 107/2015	8,00
10	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за проектирање мерки за подобрување на безбедноста на сообраќајот на магистралниот пат А2/Е-65 Гостивар-Кичево, од км 0+000 до км 39+560, тех. бр. 15-001-001/7	1,00
11	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за сообраќајна сигнализација и опрема на регионалниот пат Р1202, делница Бунец-Маврови Анови од км 0+000 до км 6+470.00, тех. бр. 556-06-14/2	1,00
12	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за измена на режим на сообраќај на патен јазол Петровец, тех. бр. ППЖ_023_2/15	1,00

13	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за измена на режим на сообраќај на патен јазол Катланово, тех. бр. ППЖ_023_2/15	1,00
14	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за реконструкција и рехабилитација на магистралниот пат А2, делница Крива Паланка-Граничен премин Деве Баир (три делници, градежни и сообраќајни проекти)	6,00
15	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за денивелирани патни јазли: Арбиново, Издеглавје, Извор, Ботун, Мешеишта, Требеништа, Подмоље, Аеродром (градежни и сообраќајни проекти) на автопатот А2 Кичево-Охрид, тех. бр. 107/2015	16,00
16	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за измена и дополна на основен проект за клучка Брвеница на државниот пат А2, делница Тетово-Гостивар, тех. бр. 1149/2002	1,00
17	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за девијација на трасата на автопатот на потегот околу Кичево со денивелиран патен јазол Кнежино, тех. бр. 793-07-15 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
18	Ревизија на основен проект за денивелиран патен јазол Три Чешми, тех. бр. 72/15	1,00
19	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за државен пат А3, делница Превалец (Кочани)-Делчево, подделница Превалец (Кочани)-Брана Калиманци и подделница: Македонска Каменица-Почеток на рехабилитиран дел кон Делчево, од км 253+981 до км 268+405 и од км 274+286 до 289+900, тех. бр. ПД_060_07/14/1 (градежни и сообраќајни проекти)	4,00
20	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за реконструкција на опасни места на државен пат А3, делница Превалец (Кочани)-Делчево, тех. бр. ПД_060_07/14/2	1,00
21	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за државен пат А2, делница Крива Паланка-Ранковци, секција Крива Паланка-Длабочица и секција Длабочица-Страцин (градежни и сообраќајни проекти), 2015	4,00
22	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за рехабилитација на државен пат Р2335 (Р-512), Кривогаштани-Обршани-Воѓани, од км 0+000 до км 9+555.40 и од км 0+000 до км 10+028.97, тех. бр. ПД_063_07/14 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
23	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за проектирање мерки за подобрување на безбедноста на сообраќајот на регионалниот пат Р1204 Куманово-Св. Николе од км 0+000 до км 41+000, тех. бр. 15-001-001/2	1,00
24	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за проектирање мерки за подобрување на безбедноста на сообраќајот на магистралниот пат А2/Е-871 Куманово-Крива Паланка-Граничен премин Деве Баир од км 0+000 до км 73+380, тех. бр. 15-001-001/06	1,00
25	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за рехабилитација на државен пат Р2335 (Р-512) и Р2336 (Р-514), Лажани-Ропотово-Црнилиште, од км 0+000 до км 6+012.64 и од км 0+000 до км 10+028.97, тех. бр. ПД_061_07/14 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
26	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за проектирање мерки за подобрување на безбедноста на сообраќајот на регионалниот пат Р1102 Рампа Маџари-Клучка Катланово од км 0+000 до км 17+900, 2015	1,00

27	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за рехабилитација на регионалниот пат Р2249 (Р-410), делница Мелнички Мост-Центар Жупа од км 0+000 до км 8+257.23, тех. бр. 315/2015 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
28	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за изградба и инсталација на електронски систем за наплатни станици во Р. Македонија, (наплатни станици Петровец, Романовце, Отовица), градежни и сообраќајни проекти, 2015	6,00
29	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за државен пат А3, Косел-Охрид-Граница со Албанија (градежен и сообраќаен проект)	2,00
30	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за паралелен пат Кадрифаково-Спој со А3, Велес-Кадрифаково, 2015	1,00
31	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за државен пат Р1309 (Р-519), Кочани-Пробиштип, делница Пониква-Турско Рударе од км 0+000 до км 11+842.72, тех. бр. 744-04-15 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
32	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за проектирање мерки за подобрување на безбедноста на сообраќајот на регионалниот пат Р2134 Припор-Говрлево-Спој со Р1106 од км 0+000 до км 11+250, тех. бр. 15-001-001/03	1,00
33	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за сообраќајна сигнализација и опрема на регионалниот пат Р1107, делница Росоман-Кавадарци, тех. бр. 365/2015	1,00
34	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за рехабилитација и реконструкција на државен пат А3, делница Штип-Кочани од км 0+000 до км 2+129.96 и патен јазол Штип, тех. бр. 615-10-14	1,00
35	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за експресен пат А3, делница Штип-Кочани, тех. бр. 800-07-15, (градежен и сообраќаен проект)	2,00
36	Ревизија на техничка документација на ниво на основни проекти за патни јазли: ТИРЗ и Ванчо Прке на експресен пат А3, делница Штип-Кочани, тех. бр. 800-07-15, (градежен и сообраќаен проект)	4,00
37	Ревизија на техничка документација на ниво на основни проекти за девијации и патни премини на експресен пат А3, делница Штип-Кочани, тех. бр. 800-07-15, (градежен и сообраќаен проект)	2,00
38	Ревизија на техничка документација на ниво на основни проекти за патни јазли: Бучим, Долани, Лакавица, Штип-Југ на експресен пат А4, делница Штип-Радовиш, тех. бр. 72/13, (градежен и сообраќаен проект)	8,00
39	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за државен пат Р1210 (Р-208), Тораница-Саса, тех. бр. 597-09-14, (пет делници, градежни и сообраќајни проекти)	10,00
40	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за регионален пат Обиколка на с. Вевчани во правец кон с. Октиси од км 0+000 до км 1+062.18 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
41	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за наплатна станица Арбиново на автопатот А2, делница Кичево-Охрид, тех. бр. 387-07-16 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
42	Ревизија на техничка документација на ниво на измена на основни сообраќајни проекти за државен пат А3, делници Буково-Ресен и Ресен-Битола	2,00

43	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за наплатни станици Преод, Гевгелија и Градско (градежни и сообраќајни проекти)	6,00
44	Ревизија на техничка документација на ниво на идеен проект за Клучка Стенковец на автопатот Скопје-Блаце	1,00
45	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за патен јазол Штип-запад на државниот пат А4, делница Штип-Радовиш. Тех. бр. 72/13 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
46	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за експресен пат А2, делница Ранковци-Крива Паланка, секција крива Паланка-Длабочица, фаза 2. Тех. бр. 3053	1,00
47	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за експресен пат А2, делница Ранковци-Крива Паланка, секција крива Паланка-Длабочица, фаза 2, Патни премини. Тех. бр. 3053	1,00
48	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за реконструкција и надградба на автопат Е75 (Коридор 10), делница Смоквица-Гевгелија (две делници, градежни и сообраќајни проекти)	4,00
49	Ревизија на техничка документација на ниво на идеен проект за Клучка Блаце на автопатот Скопје-Блаце	1,00
50	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за сообраќајно-техничка и сервисна опрема за државниот пат А4, Штип-Радовиш, тех. бр. 72/13 (четири делници)	4,00
51	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за патни јазли Спанчево и Кочани за државниот пат А3, Штип-Кочани, тех. бр. 800-07-15 (градежни и сообраќајни проекти)	4,00
52	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за патни премини на државниот пат А3, Штип-Кочани, тех. бр. 800-07-15	1,00
53	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за патен јазол Јурумлери на државниот пат А4, Хиподром-Петровец, тех. бр. 926-02-16 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
54	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за сообраќајна сигнализација и опрема на автопатот Кичево-Требеништа-Охрид, тех. бр. 107/2015	1,00
55	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за наплатни станици Романовце и Сопот (градежни и сообраќајни проекти)	4,00
56	Стручни мислења за нивелација на мостови на автопатот Демир капија-Смоквица, 2015	13,00
57	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за пристапни патишта, патни премини и девијации на железнички коридор 8, делница Кичево-Граница со Албанија, 2 секции (градежни и сообраќајни проекти)	4,00
58	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за пристапни патишта, патни премини и девијации на железнички коридор 8, делница Куманово-Бељаковце (градежни и сообраќајни проекти)	2,00
59	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за регионален пат Р1402 (Р-605), делница Старо Коњарево-Ново Коњарево, тех. бр. ПД_062_07/14 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
60	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за државен пат Р1206, делница Скопје-Тетово, тех. бр. 3080	1,00
61	Ревизија на техничка документација на ниво на основен за државен пат А2, делница Куманово-Страцин, тех. бр. 015-02-17 (две делници, градежен и сообраќаен проект и проект за коловозна конструкција)	5,00

62	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за државен пат А2, делници Скопје-Тетово и Тетово-Гостивар, тех. бр. 3080/1	2,00
63	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за реконструкција и подобрување на дел од регионален пат Р2133, делница Ропалце-Матејче од км 0+750 до км 1+955, тех. бр. ППЖ_081_11/12 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
64	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за реконструкција и подобрување на дел од регионален пат Р2133, делница Матејче-Липково, тех. бр. 356-06-13 (две делници, градежен и сообраќаен проект)	4,00
65	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за рехабилитација на државен пат Р1205, делница Крупиште-Пробиштип од км 0+000 до км 17+789.17, тех. бр. МАС 035 16	1,00
66	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за патен правец А1, делница од мост на р. Раец преку Д.П.Ј. Дреново до Д.П.Ј. Градско (спој со А1), од км 10+197.60 до км 25+705.97, тех. бр. 63/12 (со имплементирани забелечки од Извештај за безбедност на патот)	1,00
67	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за рехабилитација на државен пат Р29272, делница Опае-Белановце-Станчиќ-Граница со Косово, тех. бр. Г-118/2017 (две делници)	2,00
68	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за комплетирање на клучка Хиподром, тех. бр. ПД_001_01/17 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
69	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за вклопување на постојниот автопат А1, делница Градско-Демир Капија со новата делница Демир Капија-Смоквица, тех. бр. 106/17	1,00
70	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за рехабилитација на државен пат А3, делница обиколка на Кочани од км 0+000 до км 5+642.54, тех. бр. МАС 035 16 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
71	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за исклучување од регионалниот пат Р1102 Неготино-Градско кон контролна станица Неготино, тех. бр. 117/2016 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
72	Стручни мислења во врска со дополнителни количини, изведување еластична одбојна ограда и коловозни конструкции	14,00
73	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за патни премини, паралелни патишта и девијации на железничкиот коридор 8, делница Бељаковце-Крива Паланка (градежни и сообраќајни проекти)	2,00
74	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за дополна на проширување и изградба на одделни делови на постојниот државен пат А3/Р1312 за подобрување на геометриските елементи на патот на делница Велес-Кадрифаково, шеста секција, подделница пд с. Сарамзалино до клучка Кадрифаково (врска со А4) од км 6+768.20 до км 7+708.59, тех. бр. 101/17 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
75	Ревизија на техничка документација на ниво на основни проекти за пристапни патишта на автопатот Миладиновци-Св. Николе-Штип, тех. бр. 100/15	2,00
76	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за девијација на локален пат за с. Трогерци од км 0+000 до км 0+716.56, тех. бр. 3063	1,00

77	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за измена на основен проект државен пат А1, Прилеп-Градско, делница од мост на р. Раец преку Д.П.Ј. Дреново до Д.П.Ј. Градско од км 0+000 до км 2+066.50, тех. бр. 63/12-1 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
78	Ревизија на техничка документација на ниво на основни проекти за подобрување на црни точки на државни патишта во РМ, 8 делници (градежни и сообраќајни проекти)	16,00
79	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за измена на режим на сообраќај на патен јазол Петровец, тех. бр. ИНГ 062-08-18	1,00
80	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за реконструкција и рехабилитација на магистрален пат А2, делница крива паланка-Граничен премин Деве Баир од км 0+000 до км 13+187.64 со имплементирани забелешки од Извештај од ревизија на безбедноста на патот, тех. бр. ПД_010_02/16	1,00
81	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за проширување и изградба на дел од постоен државен пат А1, делница Петровец-Катланово, тех. бр. 104/2018 (три делници)	3,00
82	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за државен пат Р1202, делница Маврово-Жировница, тех. бр. 146/2017	1,00
83	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за државен пат А1, делница од спој со пат за с. Беловодица до мост кај каменолом Маврово од км 0+000 до км 4+576.58 со имплементирани забелешки од Извештај за безбедност на патот, тех. бр. 63/12	1,00
84	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за државен пат А1, делница од влез во Прилеп (Лукоил) до мост на р. Ленишка од км 0+000 до км 2+890 со имплементирани забелешки од Извештај за безбедност на патот, тех. бр. 63/12	1,00
85	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за државен пат Опае-Белановце-Станчиќ, тех. бр. 11/18 (градежен и сообраќаен проект)	2,00
86	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за државен пат Р2138, врска со регионалниот пат Р2134 со населба Сончев Град, книга 6: Проект за сообраќајно-техничка опрема на патот (хоризонтална и вертикална сигнализација и опрема), тех. бр. ППЖ_008_01/11	1,00
87	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за девијација на пат од лева страна и пристапен пат од десна страна на локален пат Св. Николе-Мечкуевци, тех. бр. 100/15	1,00
88	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за спој на локален пат Ерделија пеширово со регионален пат Р1204 Куманово-Св. Николе-Штип, тех. бр. 100/15	1,00
89	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за државен пат Р1202, делница Жировница-Бошков Мост, тех. бр. 146/2017	1,00
90	Ревизија на техничка документација на ниво на основен сообраќаен проект за државен пат А4, делница од Д.П.Ј. Штип-југ до Д.П.Ј. Драгоево, од км 5+066.00 до км 7+413.49 со имплементирани забелешки од Извештај за безбедност на патот, тех. бр. 72/13	1,00
91	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за општински пат Псача-Радуев Рид од км 0+000 до км 3+735.11, Североисточен плански регион	1,00

92	Стручни мислења за нивелација на мостови на автопатот Демир капија-Смоквица и за примена на еластични одбојни огради на повеќе делници низ државата	19,00
93	Ревизија на техничка документација на ниво на основен проект за пристапни и паралелни патишта и девијации на железнички Коридор 8, делница Крива паланка-Деве Баир	1,00
IV	Техничко упатство, технички услови за изведување на работите (1,00)	2,00
1	Техничко упатство за проектирање на системи за задржување возила на државните патишта во Р. Македонија, 2017	1,00
2	Технички услови за изведување на работите на патиштата во Р. Македонија, дел сообраќај, 2017	1,00
Вкупно:		288,00
Дејности од поширок интерес		
I	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание (1,00)	5,00
1	Член на уредувачки одбор на регионалниот алманах за нискоградба и сообраќај, Пут Плус, Белград, 2015-2019	5,00
II	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (1,0)	5,00
1	2 nd International Conference “Transport for Today’s Society”, Bitola, 2018	1,00
2	International Scientific Conference “Topical problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economics”, TPACEE 2018	1,00
3	International Scientific Conference “Topical problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economics”, TPACEE 2016	1,00
4	International Scientific Conference “Energy Management of Municipal Transportation Facilities and Transport”, EMMFT 2017, Samara, Russia	1,00
5	International Scientific Conference “Smart City”, St. Petersburg, Russia, 2017	1,00
III	Учество во комисии и тела на државни и други органи (1,0)	1,00
1	Член на Управувачки комитет за следење на проектот „Рехабилитација на државен пат А1, делница Куманово-Миладиновци“, Министерство за транспорт и врски	1,00
	Член на факултетска комисија (0,50)	0,5
	Комисија за вработување млади кадри	0,5
Вкупно:		11,50
Вкупно:(СП)		295,50

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	63,40
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	82,00
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	295,50
Вкупно:	440,90

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Радојка Дончева, претседател, с.р.
Проф. д-р Дарко Мославац, член, с.р.
Вон. проф. д-р Дејан Гавран, член, с.р.**

REPORT
ON THE ELECTION OF LECTURER IN ALL TEACHING AND SCIENTIFIC
TITLES IN THE TEACHING AND SCIENTIFIC AREA OF ROADS AND
AIRPORTS
AT THE FACULTY OF CIVIL ENGINEERING IN SKOPJE

Pursuant to the competition published by the University of Ss Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Civil Engineering, in the newspapers of Nova Makedonija and Lajme of July the 3rd, 2019, on the election of a lecturer in all teaching and scientific titles in the teaching and scientific area of Roads and Airports, and in compliance with the Decision on the Teaching and Science Council, no. 02-2/81-156, brought on July the 12th, 2019, the Reviewing Committee consisting of: Radojka Doncheva, Ph. D, Full Professor at the Faculty of Civil Engineering in Skopje, Darko Moslavac, Ph D, Full Professor at the Faculty of Civil Engineering in Skopje, and Dejan Gavran, Ph D, Associated Professor at the Faculty of Civil Engineering in Belgrade.

As members of the Reviewing Committee, after the inspection of the provided documentation we herewith submit the following

REPORT

Slobodan Ognjenovic, Ph D, Assistant Professor, submitted his application, within the period envisaged thereto in the published competition for the position of teacher in all teaching and scientific titles in the area of Roads and Airports.

3. BIOGRAPHY DATA AND EDUCATION COMPLETED

The candidate, Slobodan Ognjenovic, Ph D, Assistant Professor was born on July 22nd, 1969 in Skopje. He completed his secondary education at the Rade Jovcevski-Korcagin Secondary School in 1988, and graduated from the Skopje Faculty of Civil Engineering on July the 3rd, 2000, with the average grade of 9.45.

The candidate possesses active English language proficiency.

He enrolled at the Master studies at the Faculty of Civil Engineering in Skopje in the academic year of 2000/2001. He completed these studies in 2007 with the average grade of 9.85. He defended his Master thesis entitled : Contribution to the Management of Sustainable Quality of Pavement Constructions on June the 12th, 2007.

He registered his Ph dissertation in 2008 at the Faculty of Civil Engineering in Skopje. He defended his dissertation entitled Calibration of the Models of Damage on the Pavement Constructions on November the 26th, 2014 in front of the board consisting of: Prof. Radojka Doncheva, Ph D, Prof. Darko Moslavac, Ph D, Prof. Zoran Krakutovski, Ph D, and Prof Aca Milicevic, Ph D. He thereby acquired the scientific degree of Ph D in the area of civil engineering.

He was appointed as Junior Assistant at the area of Road Design of the Faculty of Civil Engineering in Skopje on October the 30th, 2000.

At the moment he is an Assistant Professor. The last election report was published in the Bulletin of the University of Ss Cyril and Methodius no. 1092 of January the 15th, 2015.

The reviewing committee took into consideration the overall scientific, professional, pedagogical and other achievements of the candidate since the beginning of his career, published in the Bulletin no. 763, 845, 926, 994 and 1092, as well as the overall scientific, professional, pedagogical and other achievements since the last election until the day of application, as pursuant to all documentation submitted as relevant for the respective election.

4. SCIENTIFIC, PROFESSIONAL, PEDAGOGICAL AND OTHER ACHIEVEMENTS OF THE CANDIDATE SINCE HIS/HER LATEST APPOINTMENT UNTIL THE DATE OF APPLICATION

Teaching and education activity

Within the framework of the teaching and education activity of the Ss Cyril and Methodius University, Faculty of Civil Engineering, the candidate, Slobodan Ognjenovic Ph D, gives lectures and tutorials at the first and second cycle of studies of the Civil, Engineering Department.

The candidate has been a mentor of ten diploma theses.

The candidate has participated, as member of the committee, in the evaluation and defense of 16 graduation and six MA theses.

Other activities of teaching and education activity, relevant for the election. The activities are listed in the table of the Annex 2 (Article 2) of the Election Rulebook including dates and other important data.

Scientific and research activity

Slobodan Ognjenovic, Ph D has published a total of 26 scientific papers referring to roads, of which 14 in international scientific magazines, 5 at the international academic gatherings and one in a miscellany of papers from a scientific / professional meeting.

Slobodan Ognjenovic, Ph D has held one plenary lecture at a scientific / professional meeting, and has participated as a member in one national and one international scientific project.

The candidate has mentored three MA theses.

Other activities of teaching and education activity, relevant for the election. The titles of the papers, designs etc., are listed in the table in Annex 2 (Article 3/Article 4) of the Election Rulebook including dates and other important data.

Professional and applicative activity and activity of wider interest

Slobodan Ognjenovic Ph D is actively involved in the professional and applicative activity of the Faculty of Civil Engineering as a reviewer and designer in design documentation.

The candidate performs special activities of wider interest. He is actively involved in the operations of expert committees and work groups within the Faculty of Civil Engineering and the Ministry of Transport and Connections, which are the following:

- Committee for the realization of the Practice course;
- Member of the Managing Committee for monitoring of the project entitled:
Rehabilitation of the Kumanovo-Miladinovci section of the A1 National Road.

The candidate has participated in program boards of six conferences, as a member of international editing board and in the editing board of an international professional magazine since 2015.

Other activities from Annex 1 belonging to the professional – applicative activity and activity of wider interest, relevant for the election. The concrete activities are listed in the table of the Annex 2 (Article 5) of the Election Rulebook including dates and other important data.

Self-evaluation assessment

The Candidate, Slobodan Ognjenovic, Ph. D, received a positive assessment by three anonymously conducted survey of the students at the Faculty of Civil Engineering in 2018 and 2019.

CONCLUSION AND SUGGESTION

Pursuant to the entire documentation provided and the personal acquaintance with the candidate, the Reviewing committee issues a positive evaluation and assessment regarding the teaching, educational, scientific and research-oriented professional and applicative activity, and the endeavors of wider interest of the candidate Slobodan Ognjenovic, Ph D.

According to the presented data on the overall activity of the candidate since his latest election until now, the Committee concluded that Slobodan Ognjenovic, Ph D, possesses the scientific and professional qualities and, as in compliance with the Law on Higher Education and the Rulebook on the Criteria and the Procedure of Election in Teaching and Scientific, Scientific, Teaching and Professional as well as Associate Titles and Student Assistants at the University of Ss Cyril and Methodius in Skopje,

meets all the conditions to be elected to the title of Associated Professor in the scientific field of roads and airports.

Considering the above, the Committee has the honor and pleasure to suggest to the Teaching and Scientific Council of the Faculty of Civil Engineering in Skopje, the election of Slobodan Ognjenovic, Ph D into the title of Associated Professor in the scientific field of roads and airports.

REVIEWING COMMITTEE

Prof. Radojka Doncheva, Ph. D m.p.
Prof. Darko Moslavac, Ph. D m.p
Associated Prof. Dejan Gavran, Ph. Dm.p.

FORM 1
GENERAL CONDITIONS FOR THE ELECTION IN A TEACHING AND SCIENTIFIC, SCIENTIFIC, TEACHING AND PROFESSIONAL AND ASSOCIATE TITLE

Candidate: Slobodan Vojislav Ognjenovic

Institution: Faculty of Civil Engineering, Skopje
Scientific area: technical and technological sciences
Scientific field: civil engineering and water supply
Scientific department: roads and airports

GENERAL CONDITIONS OF ELECTION INTO A TEACHING AND SCIENTIFIC TITLE OF ASSISTANT PROFESSOR

No.	GENERAL CONDITIONS	Fulfillment of general conditions yes/no
1	Average grade of at least 8.00 (eight) at the first and second cycle studies for each cycle separately, i.-e an average grade of at least 8.00 (eight) at the integrated studies of the first and the second cycle *	/
2	Scholarly level – Ph D in the area for which the candidate is elected Title of the scientific department: <u>roads and airports</u> , field: <u>civil engineering and water supply</u> , area: <u>technical and technological sciences</u> .	Yes
3	Publishing of at least five reviewed scientific papers in a reference scientific publication, as pursuant to to the Law on Higher Education in the last five years preceding the publishing of the election competition.	Yes
3.1.1	A scientific magazine where the papers published are subject to editing and which is indexed in at least one electronic base of magazines with papers, available on Internet, such as: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank or another base of magazines indicated by the National Council of Higher Education. 2. Name of the scientific magazine: Procedia Engineering, Volume 165 5. Name of the electronic base of magazines: Scopus, Elsevier 6. Title of the paper: Analyses of Costs and Benefits in the Pavement Management Systems 7. Year of publishing: 2016 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.11.805	Yes
3.1.2	A scientific magazine where the papers published are subject to editing and which is indexed in at least one electronic base of magazines with papers, available on Internet, such as: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank or another base of magazines indicated by the National Council of Higher Education.	Yes

No.	GENERAL CONDITIONS	Fulfillment of general conditions yes/no
	<p>3. Title of the scientific magazine: MATEC Web of Conferences, 73, 07002</p> <p>4. Title of the electronic base of magazines: Scopus, Elsevier</p> <p>5. Title of the paper: Traffic Safety as a Factor for improving Logistics in the Construction Sector</p> <p>5. Year of publication: 2016</p> <p>https://doi.org/10.1051/mateconf/20167307002</p>	
3.1.3	<p>A scientific magazine where the papers published are subject to editing and which is indexed in at least one electronic base of magazines with papers, available on Internet, as: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank or some other base of magazines selected by the National Council of Higher Education.</p> <p>3. Title of the scientific magazine: MATEC Web of Conferences, 73, 07002</p> <p>4. Title of the electronic base of magazines: Scopus, MATEC Web of Conferences</p> <p>3 Title of the paper: Validation of the HDM Models for Crack Initiation and Development, Rutting and Roughness of the Pavement</p> <p>6. Year of publication: 2017</p> <p>https://doi.org/10.1051/mateconf/201710602022</p>	Yes
3.5.1	<p>Collection of Reviews: reviewed scientific papers, presented on international academic gatherings where the members of the program or scientific committee are from at least three countries</p> <p>6. Title of the miscellany: Proceedings of the 4th International Conference on Road and Rail Infrastructure, CETRA, Sibenik, Croatia</p> <p>7. Title of the international gathering: 4th International Conference on Road and Rail Infrastructure</p> <p>8. Names of the countries: Croatia (11), Germany (1), Japan (1), Hungary (2), Ireland (1), USA (2), Slovakia (1), Serbia (3), Macedonia (1), Belgium (1), Poland (2), Bulgaria (1), Czech Republic (1), Romania (1), Austria (1), Italy (1), Lithuania (1)</p> <p>9. Title of the paper: Environmental Impact of Traffic Noise</p> <p>10. Year of publication: 2016</p> <p>ISSN 1848-9850</p>	Yes
3.5.2	<p>Miscellany of reviewed scientific papers, presented at international academic gatherings where the members of the program or scientific committee are from at least three countries</p> <p>6. Title of the miscellany: Miscellany of Papers of the 17th international symposium of Association of Constructors of the Republic of Macedonia</p> <p>7. Title of the international gathering: 17th international symposium of Association of Constructors of Macedonia</p>	Yes

No.	GENERAL CONDITIONS	Fulfillment of general conditions yes/no
	8. Names of the countries: Macedonia (11), Hungary (1), Croatia (1), Denmark (1), Italy (1), Canada (2), Germany (2), Bulgaria (1), Serbia (5), Montenegro (2), Albania (1), USA (1), Sweden (1), China(1). 9. Title of the paper: Мултикритериумски анализи за евалуација и критичка споредба на проекти од транспортна инфраструктура 10. Year of publication: 2017 ISBN 978-608-4510-32-1	
4	Previous election into the teaching and scientific title of Associate Professor, date and number of the Bulletin: 15.01.2015 / 1092	Yes
5	The candidate is capable of carrying out a higher education activity	Yes

* The provisions of the Law that related to the average grade, stating that the average grade attained at the studies of the first and the second cycle respectively should be at least eight (8.00) or at least eight (8.00) at the integrated studies of the first and the second cycle. are not applicable to people who are employed at the University or at one of the Universities at the Republic of Macedonia at the moment of enactment of the Law on Higher Education (Official Gazette of the Republic of Macedonia, no.82/2018). In this case, the field under number 1 is not to be left empty.

** The reviewing committee shall quote, grade and evaluate in Form 2 the papers of the candidates who have more than 5 (five) papers published in a referenced scientific publication.

REVIEWING COMMITTEE

Prof. Radojka Doncheva, Ph. D,	m.p.
Prof. Darko Moslavac, Ph. D	m.p.
Associated Prof. Dejan Gavran, Ph.D	m.p.

ANNEX 2

**FORM
TO THE REPORT ON THE ELECTION INTO THE TEACHING AND SCIENTIFIC,
SCIENTIFIC, TEACHING AND PROFESSIONAL AND ASSOCIATE TITLE**

Candidate: Slobodan Vojislav Ognjenovic
Institution: Faculty of Civil Engineering, Skopje
Scientific area: technical and technological sciences
Scientific field: civil engineering and water supply
Scientific department: roads and airports

SCIENTIFIC AND TEACHING ACTIVITY (ST)

No.	Title of activity:	Поени
I	Lectures and tutorials	49,50
	Academic year of 2014/2015	3,60
	<i>First cycle tutorials</i>	
1	Roads / 2	0,90
2	Junctions / 2	0,90
3	City Streets / 2	0,90
	<i>Second cycle tutorials</i>	
1	City streets 2 / 2	0,90
	Academic year of 2015/2016	9,00
	<i>Second cycle tutorials</i>	
1	Roads / 3	1,80
2	Road Design / 3	1,80
3	City Streets / 3	1,80
	<i>Second cycle lectures</i>	
1	City Streets 2 / 2	1,50
2	Computer Road Design / 1	0,75
	<i>Second cycle tutorials</i>	
1	City Streets 2 / 2	0,90
2	Computer Road Design / 1	0,45
	Academic year of 2016/2017	8,7
	<i>First cycle lectures</i>	
1	Roads / 3	1,80
2	Road Design / 3	1,80
	<i>Second cycle lectures</i>	
1	City Streets 2 / 2	1,50
2	Computer road design / 1	0,75

3	City Streets / 2	1,50
	Second cycle tutorials	
1	City Streets 2 / 2	0,90
2	Computer road design / 1	0,45
	Academic year of 2017/2018	12,90
	First cycle lectures	
1	Roads / 3	1,80
2	Road design / 3	1,80
3	Road junctions / 3	1,80
	Second cycle lectures	
1	City Streets 2 / 2+2 (2*15*0.05)+(2*15*0.03)	1,50
2	Computer road design / 1	0,75
3	City Streets / 2	1,50
4	Road design 2 / 2	1,50
	Second cycle tutorials	
1	City Streets 2 / 2	0,90
2	Computer road design / 1	0,45
3	Road design 2 / 2	0,90
	Academic year of 2018/2019	15,30
	First cycle lectures	
1	Road / 3	1.80
2	Road design / 3	1.80
3	Road junctions / 3	1.80
	Second cycle lectures	
1	City Streets 2 / 2	1,50
2	Computer road design / 1	0,75
3	City streets / 2	1.50
4	Road design 2 / 2	1,50
5	Traffic security review / 2	1,50
	Вежби на вџор циклус	
1	City Streets 2 / 2	0,90
2	Computer road design	0,45
3	Road design 2 / 2	0,90
4	Traffic security review / 2	0,90
IV	Preparation of a new subject	0,50
1	Traffic security review	0,50
V	Internal lecture textbook	8,00
1	Traffic safety review	4,00
2	City streets	4,00

VI	Mentor of diploma theses	2,00
1	10*0,2	2,00
VII	Member of committees for evaluation and defense of diploma thesis	1,60
1	16*0,1	1,60
VIII	Member of committees for evaluation and defense of Master thesis	1,80
1	6*0,3	1,80
	Total: (TE)	63,40

SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITY (SR)

No.	Title of activity:	Points
I	Mentor of MA thesis	6,00
1	3*2,00	6,00
II	Participant in a national scientific project	3,00
2	Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти од сообраќајната инфраструктура, 2017	3,00
III	Participant in an international scientific project ект	5,00
1	„Diagnosing Vulnerability and Economic Resilience of Transport Systems, Infrastructure and Operations in the Western Balkans” World Bank, 2018-2019	5,00
IV	Scientific and professional papers	64,40
IV.1	A paper with original scientific results, published in a scientific magazine without any impact-factor in the year when the paper was published therein, and in which the published papers are subject to a review, a magazine indexed in at least one electronic base of magazines and papers accessible on Internet, as: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago, Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование (5,0)	41,00
1	Slobodan Ognjenovic, Radojka Donceva, Nikolai Vatin, Dynamic Homogeneity and Functional Dependence on the Number of Traffic Accidents, the Role in Urban Planning, International Scientific Conference Urban Civil Engineering and Municipal Facilities (SPbPUCEMF – 2015), Scopus – Procedia Engineering Volume 117 , 2015, pp 551-558 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.212	4,00
2	Slobodan Ognjenovic, Riste Ristov, Nikolai Vatin, Designing of Rehabilitations of Urban and Non-Urban Roads, International Scientific Conference Urban Civil Engineering and Municipal Facilities (SPbPUCEMF – 2015), Scopus – Procedia Engineering Volume 117 , 2015, pp 568-573 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.215	4,00
3	Slobodan Ognjenovic, Radojka Donceva, Nikolai Vatin, Dimensioning of the Speed-Transition Lanes at the Entering Ramps on the Motorway and Urban Road Intersections, International Scientific Conference Urban Civil Engineering and Municipal Facilities (SPbPUCEMF – 2015), Scopus – Procedia Engineering Volume 117 , 2015, pp 544-550 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.210	4,00
4	Zlatko Zafirovski, Vasko Gacevski, Zoran Krakutovski and Slobodan Ognjenovic, Analysis of the offer and demand for the transportation of	3,00

	people from a settlement in the city of Skopje, International Science Conference SPbWOSCE-2017 “Business Technologies for Sustainable Urban Development” Scopus - MATEC Web Conf. Volume 170, 2018, https://doi.org/10.1051/mateconf/201817005008	
5	Slobodan Ognjenovic, Zoran Krakutovski, Nikolai Vatin, Calibration of the Crack Initiation Model in HDM 4 on the Highways and Primary Urban Streets in Macedonia, International Scientific Conference Urban Civil Engineering and Municipal Facilities (SPbPUCEMF – 2015), Scopus – Procedia Engineering Volume 117 , 2015, pp 559-567 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.214	4,00
6	Slobodan Ognjenovic, Zlatko Zafirovski, Nikolai Vatin, Planning of the Traffic System in Urban Environments, International Scientific Conference Urban Civil Engineering and Municipal Facilities (SPbPUCEMF – 2015), Scopus – Procedia Engineering Volume 117 , 2015, pp 574-579 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.216	4,00
7	Slobodan Ognjenovic, Vladimir Okrepilov, Riste Ristov, Jovan Pasic, Calibration of the Rutting Model in HDM 4 on the Highway Network in Macedonia, International Scientific Conference High-Rise Construction 2017 (HRC 2017), Samara, Russia, Scopus – E3S Web of Conferences, Volume 33 , Article Number 02023, 9 pages, 2018 https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183302023	3,00
8	Slobodan Ognjenovic, Tamara Narezhnaya, Zlatko Zafirovski, Ivana Nedevska, Needs and Possibilities of Development of the Macedonian Motorways, International Scientific Conference Energy Management of Municipal Transportation Facilities and Transport EMMF 2017, Scopus – Springer, Cham, Volume 692, pp 247-255 https://doi.org/10.1007/978-3-319-70987-1_26	3,00
9	Ivana Nedevska, Slobodan Ognjenovic, Vera Murgul, Methodology for Analysing Capacity and Level of Service for Roundabouts with One Lane (HCM 2000), Transbaltica 2017, Vilnius, Lithuania, Scopus – Procedia Engineering, Volume 187, pp 797-802 https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.04.442	4,00
10	Ivana Nedevska, Slobodan Ognjenovic, Andrej Pustovgar, Review on the Pavement-Repairing Measures as a Condition for the Choice of Road-Maintenance Strategy, International Science Conference SPbWOSCE-2016 Smart City, Article Number 02023, number of pages 8, Scopus – MATEC Web of Conferences, Volume 106, 2017 https://doi.org/10.1051/mateconf/201710602023	4,00
11	Ivana Nedevska, Slobodan Ognjenovic, Elena Gusakova, Methodology for Analysing Capacity and Level of Service for Signalized Intersections (HCM 2000), 5 th International Scientific Conference “Integration, Partnership and Innovation in Construction Science and Education”, Article Number 05026, number of pages 7, Scopus – MATEC Web of Conferences, Volume 86, 2016 https://doi.org/10.1051/mateconf/20168605026	4,00
IV.2	Papers with original scientific/professional results, published the miscellany of reviewed scientific papers, presented on international academic gatherings where the members of the program or scientific committee are from at least three countries	9,00
1	Ivana Nedevska, Radojka Donceva, Slobodan Ognjenovic, Riste Ristov, “Methodology for Analyzing Capacity and Level of Service for Intersection at blvd Goce Delcev and blvd Krste Petkov Misirkov-Skopje (HCM 2000/2010)”, 2 nd International Conference “Transport for	3,00

	Today's Society", Bitola, 2018, ISBN 978-9989-786-77-8, COBISS.MK-ID 107591178	
2	Riste Ristov, Slobodan Ognjenovic, Radojka Donceva, Ivana Nedevska, "Implementation of Road safety Audit in the Design Process of the State Road A1, Section Drenovo-Gradsko" 2 nd International Conference "Transport for Today's Society", Bitola, 2018, ISBN 978-9989-786-77-8, COBISS.MK-ID 107591178	3,00
3	Riste Ristov, Slobodan Ognjenović, Ivana Nedevska, "Metode i tehničke mere za povećanje sigurnosti u saobraćaju u Makedoniji", Drugi srpski kongres o putevima, Beograd, 2016	3,00
IV.3	Paper with original scientific results published in professional/scientific magazine (3,00)	14,40
1	R. Ristov, G. Đorđević. T. Teodosijevska, S. Ognjenović, Specifičnosti projektovanja puta Gradsko-Prilep (R. Makedonija), Regionalni almanah niskogradnje i saobraćaja Put Plus, Beograd 2015, ISSN 2335-0474, COBISS.SR ID 207452428	1,80
2	V. N. Ognjenovic, S. Ognjenović, Ekspresni put A3, deonica Peštani-Sv. Naum u fazi projektovanja, Regionalni almanah niskogradnje i saobraćaja Put Plus, Beograd 2015, ISSN 2335-0474, COBISS.SR ID 207452428	2,70
3	R. Ristov, G. Đorđević. S. Ognjenović, Specifičnosti projektovanja puta A4 Štip-Radoviš (R. Makedonija), Regionalni almanah niskogradnje i saobraćaja Put Plus, Beograd 2016, ISSN 2335-0474, COBISS.SR ID 207452428	2,40
4	V.N. Ognjenovic, Ž. Ivanoski, S. Ognjenović, Projekat alternativnog puta, autoputa A2, Kičevo-Ohrid na Koridoru 8 u Makedoniji, Regionalni almanah niskogradnje i saobraćaja Put Plus, Beograd 2016, ISSN 2335-0474, COBISS.SR ID 207452428	2,40
5	Ž. Ivanoski, V.N. Ognjenović, S. Ognjenović, Rekonstrukcija i rehabilitacija puta A3'R1312, deonica Veles-Kadrifakovo na nivou ekspresnog puta u fazi projektovanja, Regionalni almanah niskogradnje i saobraćaja Put Plus, Beograd 2016, ISSN 2335-0474, COBISS.SR ID 207452428	2,40
6	D. Volčeski, S. Ognjenović, Primena cirkulacionih sistema u optimizaciji ulične mreže grada Skoplja, Regionalni almanah niskogradnje i saobraćaja Put Plus, Beograd 2018, ISSN 2335-0474, COBISS.SR ID 207452428	2,70
IV.4	Papers with original scientific/professional results, published in the miscellany of a scientific/professional gathering	1,60
1	Draganco Volčeski, Slobodan Ognjenović, Dejan Metikoš, Analiza sustava prometne cirkulacije u središnjim zonama grada Skopja, 43d International Professional Conference of Traffic Infrastructure and Road Safety „Ceste 2019), Rovinj, Croatia	1,60
V	Plenary lecture on a scientific/professional gathering (2.00)	2.00
	Systems of honding of vehicles on the roads as per the standards of MKS EN MKC EN 1317, KOAOI, 2017	2,00
	Total:(SR)	82,00

PROFESSIONAL AND APLICATIVE ACTIVITY (PA)

No.	Title of activity:	Points
I	Conceptual design (responsible designer 2,0)	2,00
1	Conceptual design of an access road to the Illova copper mine, responsible designer	2,00

II	Basic design (responsible designer 4.0)	12,00
1	Basic design of access road to the Kochani water treatment station, responsible designer of the road part	4,00
2	Basic design of internal roads for the Kochani water treatment station, responsible designer of the road part	4,00
3	Basic traffic design for the Kochani water treatment station	4,00
III	Reviews and expert opinions (responsible reviewer 1,0)	268,0
1	Technical control of the technical documentation et the level of design for the exploitation and maintenance of Jane Sandanski Blvd., from its intersection with the Srbija Blvd., to to the intersection with Vasko Karangeleski Str., tech. No. PPZh_005_01/12, City of Skopje, 2015	1,00
2	Review of technical documentation at the level of a basic design for the infrastructure of Madzari Str., from the intersection with Juznomoravski Brigadi Str. and Metodija Andonov Cento Str., until the Madzari overpass, from km 0+000 to km 0+738.57, tech.no/ 13-006-004/A Phase 1, City of Skopje, 2015	1,00
3	Review of technical documentation at the level of a basic design for change in the course of construction of the local road of Manastir, village of Mokreni – Teovski Ushi, from km 2+692 to km 6+015, Municipality of Chashka, 2015	1,00
4	Review of technical documentation at the level of basic design for rehabilitation of the state road of P2343 (P-502), Delchevo-Golak from km 0+000 to km 10+493.55, tech. no. PD_059_07/14 (civil engineering and traffic design)	2,00
5	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for traffic signalling and equipment of the state road of P2131, section of Drachevo - Traor, tech.no. 375/2015	1,00
6	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for traffic signalling and equipment of the regional road of P1305, section of Drugovo-Bitola, tech.no. 355/2015	1,00
7	Review of technical documentation at the level of a basic design for the state road of P2246, section of Garski Most Ehlovec (Izvor), tech.no. PD_037_06/14 (two sections, civil engineering and traffic design)	4,00
8	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for traffic signalling and equipment on the regional road of P1109, section of Gevgelija-Furka, tech. no. 370/2015	1,00
9	Review of technical documentation at the level of a basic design for an alternative road to the A2 highway of Kichevo-Ohrid, 4 sections, civil engineering and traffic design (Goranci-Orovnik; Izdeglavje-Novo Selo; Novo Selo-Botun; Klimeshtani-Mesheishta) tech.no. 107/2015	8,00
10	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for designing of measures for improvement of traffic security on the primary route of A2/E-65 Gostivar-Kichevo, from km 0+000 to km 39+560, tech.no.15-001-001/7	1,00
11	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for traffic signalling and equipment on the regional road of P1202, section of Bunec-Mavrovi Anovi, from km 0+000 to km 6+470.00, tech.no.556-06-14/2	1,00
12	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design to change the traffic regime on the Petrovec junction, tech.no. PPZH_023_2/15	1,00
13	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design to change the traffic regime on the Katlanovo junction, tech.no.PPZH_023_2/15	1,00

14	Review of technical documentation at the level of a basic design for reconstruction and rehabilitation of the primary route of A2, section of Kriva Palanka-Deve Bair border crossing (three sections, civil engineering and traffic designs)	6,00
15	Review of technical documentation at the level of the basic design for the de-levelled junctions of Arbinovo, Izdeglavje, Izvor, Botun, Mesheishta, Trebenishta, Podmolje, Aerodrom (civil engineering and traffic designs) of the A2 highway, tech.no.107/2015	16,00
16	Review of technical documentation at the level of the basic design for changing and amendment to the basic design for the Brvenica interjunction at the A2 state road, section of Tetovo-Gostivar, tech.no.1149/2002	1,00
17	Review of technical documentation at the level of a basic design for deviations of the highway route on the stretch around Kichevo with a de-levelled road junction of Knezhino, tech.no.793-07-15 (civil engineering and traffic design)	2,00
18	Review of the basic design for the de-levelled junction of Tri Cheshmi, tech.no.72/15	1,00
19	Review of technical documentation at the level of basic design for the A3 state road, section of Prevalec (Kochani) – Delchevo, sub-section of Prevalec (Kochani) – Kalimanci Dam and the subsection of Makedonska Kamenica – beginning of the rehabilitated part towards Delchevo, from km 253+981 to km 268+405 and from 274+286 km 289+900, tech.no. PD_060_07/14/1 (civil engineering and traffic designs)	4,00
20	Review of technical documentation at the level of basic traffic design for reconstruction of dangerous points at the A3 state road, section of 3a Prevalec (Kochani) – Delchevo, tech.no.PD_060_07/14/2	1,00
21	Review of technical documentation at the level of a basic design for the A2 state road, section of Kriva Palanka-Rankovci, section of Kriva Palanka-Dlabochica and section of Dlabochica-Stracin (civil engineering and traffic designs), 2015	4,00
22	Review of technical documentation at the level of a basic design for rehabilitation of the state road of P2335 (P-512), Krivigashtani-Obrshani-Vogjani, from km 0+000 to km 9+555.40 and from km 0+000 to km 10+028.97, tech.no.PD_063_07/14 (civil engineering and traffic design)	2,00
23	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for designing of measures of improvement of traffic safety at the regional road of P1204 of Kumanovo-Sveti Nikole from km 0+000 to km 41+000, tech.no.15-001-001/2	1,00
24	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for designing measures for improvement of traffic security on the primary route of A2/E-871 Kumanovo-Kriva Palanka-Deve Bair border crossing from km 0+000 to km 73+380, tech.no.15-001-001/06	1,00
25	Review of technical documentation at the level of a basic design for rehabilitation of the state road of P2335 (P-512) and P2336 (P-514), Lazhani-Ropotovo-Crnilishte, from km 0+000 to km 6+012.64 and from km 0+000 to km 10+028.97, tech.no.ПД_061_07/14 (civil engineering and traffic design)	2,00
26	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for designing measures for improvement of traffic security on the regional road of P1102 Madjari Ramp-Katlanovo loop, from km 0+000 to km 17+900, 2015	1,00
27	Review of technical documentation at the level of a basic design for rehabilitation of the regional road of P2249 (P-410), section of Melnichki	2,00

	Bridge - Centar Zhupa from km 0+000 to km 8+257.23, tech.no.315/2015 (civil engineering and traffic design)	
28	Review of technical documentation at the level of basic design on building of installation of a pay toll electronic system in the Republic of North Macedonia (pay tolls of Petrovec, Romanovce, Otovica), civil engineering and traffic designs, 2015	6,00
29	Review of technical documentation at the level of basic design of the state road of A3, Kosel-Ohrid-Albanian border (civil engineering and traffic design)	2,00
30	Review of technical documentation at the level of basic design of the parallel road of Kadrifakovo – junction with A3, Veles-Kadrifakovo, 2015	1,00
31	Review of technical documentation at the level of basic design of the state road of P1309 (P-519), Kochani-Probishtip, section of Ponikva-Tursko Rudare from km 0+000 to km 11+842.72, tech.no.744-04-15 (civil engineering and traffic design)	2,00
32	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design of measures for improvement of traffic security on the regional road of P2134 Pripor-Govrlevo-junction with P1106 from km 0+000 to km 11+250, tech.no.15-001-001/03	1,00
33	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for traffic signaling and equipment for the regional road of P1107, section of Rosoman-Kavdarci, tech.no.365/2015	1,00
34	Review of technical documentation at the level of a basic design for rehabilitation and reconstruction of the A3 state road. Section of Shtip-Kochani from km 0+000 to km 2+129.96 and the Shtip loop, tech.no.615-10-14	1,00
35	Review of technical documentation at the level of of a basic design for A3 express road, section of Shtip-Kochani, (civil engineering and traffic design)	2,00
36	Review of technical documentation at the level of basic designs of loops: TIRZ and Vancho Prke on the A3 express road, и section of Shtip-Kochani, tech.no.800-07-15, (civil engineering and traffic design)	4,00
37	Review of technical documentation at the level of basic designs for road deviations and road passages on A3 express road, section of Shtip-Kochani, tech.no.800-07-15, (civil engineering and traffic design)	2,00
38	Review of technical documentation at the level of basic designs of junctions of: Buchim, Dolani, Lakavica, Shtip-South on the express road of A4, Shtip-Radovish section, tech.no.72/13, (civil engineering and traffic design)	8,00
39	Review of technical documentation at the level of a basic design for the state road of P1210 (P-208), Toranica-Sasa, tech.no.597-09-14, (fice sections, civil engineering and traffic designs)	10,00
40	Review of technical documentation at the level of a basic design for the regional road from the village of Vevchani ringroad towards Oktisi village from km0+000 to km 1+062.18 (civil engineering and traffic design)	2,00
41	Review of technical documentation at the level of a basic design for Arbinovo pay toll on the A2 highway, section of Kichevo-Ohrid, tech.no.387-07-16 (civil engineering and traffic design)	2,00
42	Review of technical documentation at the level of changing of the basic traffic designs for the A2 state road, sections of Bukovo-Resen and Resen-Bitola	2,00
43	Review of technical documentation at the level of a basic design for Preod, Gevgelija and Gradsko pay tolls (civil engineering and traffic designs)	6,00
44	Review of technical documentation at the level of a concept design for the Stenkovec loop on the Skopje-Blace road	1,00

45	Review of technical documentation at the level of a basic design for Shtip-West junction on the A4 state road, Shtip-Radovish section. Tech.no.72/13 (civil engineering and traffic design)	2,00
46	Review of technical documentation at the level of a basic design for the A2 express road, section Rankovci-Kriva Palanka and section of Kriva Palanka-Dlabochica, stage 2 Tech.no.3053	1,00
47	Review of technical documentation at the level of a basic design for A2 express road, Rankovci-Kriva Palanka section, and Kriva Palanka-Dlabochica section, stage 2, Crossings. Tech.no.3053	1,00
48	Review of technical documentation at the level of a basic design for reconstruction and upgrading of E75 highway (Corridor 10), section of Smokvica-Gevgelija (two sections, civil engineering and traffic designs)	4,00
49	Review of technical documentation at the level of a conceptual design for the Blace loop on the Skopje-Blace highway	1,00
50	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for traffic, technical and servicing equipment for the A4 state road, Shtip-Radovish, tech.no.72/13 (four sections)	4,00
51	Review of technical documentation at the level of a basic design for Spanchevo and Kochani junctions for the A3 state road of Shtip-Kochani, tech.no.800-07-15 (civil engineering and traffic designs)	4,00
52	Review of technical documentation at the level of a basic design for the crossings on A3 state road of Shtip-Kochani tech.no.800-07-15	1,00
53	Review of technical documentation at the level of a basic design for the Jurumleri junction on the A4 state road, Hipodrom-Petrovec, tech.no.926-02-16 (civil engineering and traffic design)	2,00
54	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for traffic signaling and equipment on the Kichevo-Trebenishta-Ohrid highway tech.no.107/2015	1,00
55	Review of technical documentation at the level of a basic design for Romanovce and Sopot pay tolls (civil engineering and traffic designs)	4,00
56	Expert's opinions on the levelling of bridges on the Demir Kapija-Smokvica highway, 2015	13,00
57	Review of technical documentation at the level of a basic design for access roads, crossings and deviations on the railway corridor 8, section Kichevo-Albanian border, 2 sections (civil engineering and traffic designs)	4,00
58	Review of technical documentation at the level of a basic design for access roads, crossings and deviations on the railway corridor 8, section of Kumanovo-Beljakovce (civil engineering and traffic designs)	2,00
59	Review of technical documentation at the level of a basic design for P1402 (P-605) regional road, Staro Konjarevo-Novo Konjarevo Section, tech.no.PD_062_07/14 (civil engineering and traffic design)	2,00
60	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for P1206 state road, section of Skopje-Tetovo, tech.no.3080	1,00
61	Review of technical documentation at the level of the basic state road of A2 section of Kumanovo-Stracin, tech.no.015-02-17 (two sections, civil engineering and traffic design and design of the pavement construction)	5,00
62	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for A2 state road, sections of Skopje-Tetovo and Tetovo-Gostovar, tech.no.3080/1	2,00
63	Review of technical documentation at the level of a basic design for reconstruction and improvement of part of P2133 regional road, section of Ropalce-Matejche from km 0+750 to km 1+955, tech.no.PPZh_081_11/12 (civil engineering and traffic design)	2,00

64	Review of technical documentation at the level of a basic design for reconstruction and improvement of part of P2133 regional road, section of Matejche-Lipkovo, tech.no.356-06-13 (two sections, civil engineering and traffic design)	4,00
65	Review of technical documentation at the level of a basic design for rehabilitation of P1205 state road, section of Krupishte-Probishtip, from kmo+000 to km 17+789.17, tech.no.MAC 035 16	1,00
66	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for the A1 road direction, section from the Raec River bridge, through de-levelled road junction of Drenovo to de-levelled road junction of Gradsko (connection with A1), from km10+197.60 to km 25+705.97, tech.no.63/12 (with implemented remarks from the Road Security Report)	1,00
67	Review of technical documentation at the level of a basic design for rehabilitation of the P29272 state road, section of Opae-Belanovce-Stanchikj-Kosovo border, tech.no.Г-118/2017 (two sections)	2,00
68	Review of technical documentation at the level of a basic design for completion of Hipodrom loop, tech.no.PD_001_01/17 (civil engineering and traffic design)	2,00
69	Review of technical documentation at the level of a basic design for coordination of the existing A1 highway, section of Gradsko-Demir Kapija wit the new Demir Kapija-Smokvica section, tech.no.106/17	1,00
70	Review of technical documentation at the level of a basic design for rehabilitation of A3 state road, section from Kochani ring road from kmo+000 to km 5+642.54, tech.no. MAC 035 16 (civil engineering and traffic design)	2,00
71	Review of technical documentation at the level of basic design of the exit from the regional road of P1102 Negotino-Gradsko towards the Negotino control station, tech.no.117/2016 (civil engineering and traffic design)	2,00
72	Experts' opinions on additional quantities, the construction of an elastic guardrail and pavement constructions	14,00
73	Review of technical documentation at the level of a basis design of road crossings, parallel roads and deviations from the railway corridor 8, section of Beljakovce-Kriva Palanka (civil engineering and traffic designs)	2,00
74	Review of technical documentation at the level of a basic design for additional extension and construction of parts of the existing state road of A3/P1312 for improvement of the geometric elements of the road on the Veles-Kadrifakovo section, sixth section, subsection from Saramzalino village to the Kadrifakovo loop (connection with A4) from km 6+768.20 to km 7+708.59, tech.no.101/17 (civil engineering and traffic design)	2,00
75	Review of technical documentation at the level of basic designs of access roads to the highway of Miladinovci-Sveti Nikole-Shtip, tech.no.100/15	2,00
76	Review of technical documentation at the level of a basic design for deviation of the local road towards Trogerci village, from kmo+000 to km 0+716.56, tech.no.3063	1,00
77	Review of technical documentation at the level of basic design for changing of the principal design, state road of A1, Prilep-Gradsko, section from the Raec river bridge through de-levelled road junction of Drenovo until the de-levelled road junction of Gradsko, from km 0+000 to km 2+066.50, tech.no.63/12-1 (civil engineering and traffic design)	2,00
78	Review of technical documentation at the level of basic designs for improvement of black spots on state roads in Macedonia, 8 sections (civil engineering and traffic designs)	16,00
79	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for changing the traffic regime at the Petrovec junction, tech.no.ING 062-08-18	1,00

80	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for reconstruction and rehabilitation of the A2 for reconstruction and rehabilitation of the A2 primary route, section of Kriva Palanka-Deve Bair border crossing, from km 0+000 to km 13+187.64 with implemented remarks from the Report on the Road Security Revision, tech.no.PD_010_02/16	1,00
81	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for extension and construction of part of the existing state road of A1, Petrovec-Katlanovo section, tech.no.104/2018 (three sections)	3,00
82	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for the state road of P1202, Mavrovo-Zhironvica section, tech.no.146/2017	1,00
83	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for the state road of A1, section from the intersection with the road to Belovodica village until the bridge at the Mavrovo quarry from km0+000 to km 4+576.58 with implemented remarks from the Report on the Road Security Revision, tech.no.63/12	1,00
84	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design za for the state road of A1, section from the entry into Prilep, (Lukoil) until the bridge of Lenishka River km0+000 to km 2+890 with implemented remarks from the Road Security Report, tech.no.63/12	1,00
85	Review of technical documentation at the level of a basic design for the state road of Opaе-Belanovce-Stanchikj, tech.no.11/18 (civil engineering and traffic design)	2,00
86	Review of technical documentation at the level of a basic design for the state road of P2138, connection with the regional road P2134 with the Sun City area, book 6: Design for traffic and technical equipment of the road (horizontal and vertical signaling and equipment), tech.no.ППЖ_008_01/11	1,00
87	Review of technical documentation at the level of a basic design for a deviation on the road from the left-hand side and the access road from the right-hand side of the local road of Sv. Nikola-Mechkuevci, tech.no.100/15	1,00
88	Review of technical documentation at the level of a basic design of a connection of the Erdzelija – Peshirovo local road to the regional road of P1204 Kumanovo-Sv. Nikole-Shtip, tech.no.100/15	1,00
89	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for the state road of P1202, section of Zhironvica – Boshkov Most, tech.no.146/2017	1,00
90	Review of technical documentation at the level of a basic traffic design for the A4 state road, section from de-levelled road junction Shtip-South to de-levelled road junction of Dragoevo, from km5+066.00 to km 7+413.49 with implemented remarks from the Road security report , tech.no.72/13	1,00
91	Review of technical documentation at the level of a basic design of the Municipal road of Psacha-Raduev Rid from km 0+000 to km 3+735.11, North-East planning region	1,00
92	Expert's opinion on the levelling of the bridges on the Semir Kapija-Smokvica highway and on application of elactic guardrails on several sections in the country	19,00
93	Review of technical documentation at the level of a basic design for access and parallel roads and deviations of the railway corridor 8, Kriva Palanka-Deve Bair section	1,00
IV	Technical instruction, Technical conditions for work performance (1,00)	2,00
1	Technical instructions for designing of vehicle holding systems on the state roads in Macedonia, 2017	1,00

2	Technical conditions for performance of road works in Macedonia, Traffic part, 2017	1,00
Total:		288,00
Activities of wider interest		
I	Member of the editing board of an international scientific/professional magazine (1,00)	5,00
1	Member of the editing board of the regional almanac on civil engineering and traffic, Put Plus, Belgrade, 2015-2019	5,00
II	Member of the organizational board of an international scientific and professional gathering (1,0)	5,00
1	2 nd International Conference “Transport for Today’s Society”, Bitola, 2018	1,00
2	International Scientific Conference “Topical problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economics”, TPACEE 2018	1,00
3	International Scientific Conference “Topical problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economics”, TPACEE 2016	1,00
4	International Scientific Conference “Energy Management of Municipal Transportation Facilities and Transport”, EMMFT 2017, Samara, Russia	1,00
5	International Scientific Conference “Smart City”, St. Petersburg, Russia, 2017	1,00
III	Participation in boards and bodies of national and other organs (1,0)	1,00
1	Member of the Management Committee for monitoring of the project entitled Rehabilitation of the State Road of A1, Kumanovo – Miladinovci Section, Ministry of Transport and Connections	1,00
	Member of the Faculty Committee (0,50)	0,5
	Committee for employment of young staff members	0,5
Total:		11,50
Total:(CII)		295,50

PROFESSIONAL REFERENCES OF THE CANDIDATE FOR THE ELECTION INTO THE TITLE OF ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ ASSOCIATE PROFESSOR	Points
SCIENTIFIC AND TEACHING ACTIVITY	63,40
SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITY	82,00
PROFESSIONAL AND APPLICATIVE ACTIVITY	295,50
Total:	440,90

REVIEWING COMMITTEE

Prof. Radojka Doncheva, Ph. D,	m.p.
Prof. Darko Moslavac, Ph. D	m.p.
Associated Prof. Dejan Gavran, Ph.D	m.p.

**ПРЕГЛЕД -480. СЕДНИЦА НА ННС 13.9.2019
НА ОДОБРЕНИ МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ НА ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ**

дбр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Антони Коршул, дипл.геод. инж.	“Нов процесен модел за проценка на вредноста на идна градба согласно процесните линии за извршување”	" NEW PROCESS MODEL AND APPROACH TO ASSESING VALUE FUTURE CONSTRUCTION ACCORDING TO PERFORMANCE LINES "	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев, Градежен факултет	13.09.2019 0202/81-172
2	Васко Гацевски, дипл. град.инж.	„Методологија за проценка и менаџмент на ризици кај тунели“	„Methodology for risk assessment and management of tunnels“	проф. д-р Златко Зафировски, Градежен факултет	13.09.2019 0202/81-171
3	Христијан Димитров, дипл.град.инж	„Компаративна анализа на методите за пресметување на челични рамки со вклучени ефекти од 2 ред“	„Comparative analysis of the methods for design of steel frames with 2 order effects“	проф. д-р Петар Цветановски, Градежен факултет	13.09.2019 0202/81-173

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ
ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРИМЕНАТА
ЕКОНОМИЈА
ПО ПРЕДМЕТОТ МАТЕМАТИКА ЗА ЕКОНОМИСТИ
И ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ БИЗНИС-МЕНАЏМЕНТ
ПО ПРЕДМЕТОТ МЕНАЏМЕНТ ВО ОСИГУРУВАЊЕ
ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на објавениот конкурс во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 5.7.2019 год., а во согласност со одредбите на член 173 од Законот за високото образование (Сл. весник на Р. Македонија бр. 82/18), како и членовите 30 и 31 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата седница одржана на 6.9.2019 год., донесе Одлука бр. 02-1753/5 од 12.9.2019 год., со која нè определи за членови на Рецензентската комисија за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметот Математика за економисти, во научната област применета економија и предметот Менаџмент во осигурување, во научната област Бизнес–менаџмент. Рецензентската комисија, по содржинското, квалитативно и квантитативно анализирање и согледување на целокупниот пристигнат и доставен материјал, а врз основа на член 173 од Законот за високото образование, како и членовите 33, 34, 35 и 36 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, го доставува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 5.7.2019 год. се пријави само кандидатот д-р Игор Ивановски, досегашен доцент по предметите: Математика за економисти, Осигурување и Финансиска математика, на Економскиот факултет во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

1. Биографски податоци

Д-р Игор Ивановски е роден во Скопје, на 11.3.1977 година. Основното образование го завршил во основното училиште „Браќа Рибар“ денешно О.У. „Димитар Миладинов“. Средното образование го оформил во Природно-математичката гимназија „Раде Јовчевски-Корчагин“ со највисок просечен успех, дополнително со реализирани бројни локални и национални натпревари, како и со достигнувањата во основањето и издавањето на првото средношколско списание во државата „Визија“. Првиот циклус академски студии ги започнал на Економскиот факултет во Скопје во учебната 1995/96 година, а ги завршува како дипломец во својата генерација, со просечен успех од 8,4 во 2000 година.

Својата лична посветеност и определба за континуирано и доживотно надградување и фокус на научноистражувачките активности, ја продолжил со запишување и завршување на постдипломските студии на Економскиот факултет во Скопје, на депарتمانот по Менаџмент во осигурување. По завршувањето на студиите со највисок просечен успех од 10,00 во 2011 година се стекнал со квалификацијата магистер на економски науки од областа на менаџмент во осигурувањето, одбранувајќи ја магистерската работа насловена како „Осигурувањето и економскиот развој на Република Македонија“. Заокружувањето на формалните степени на образование го остварил на Економскиот факултет во Скопје, во 2014 година, преку изработката и успешната одбрана на докторскиот труд „Животно и капитално финансирано пензиско

осигурување и економскиот развој“ и стекнување на академската титула доктор на економски науки.

По завршувањето на додипломските студии, во учебната 2001/2002 година е ангажиран како демонстратор по предметите Математика за бизнис и Математика за економисти, а во 2001 година, е избран за помлад асистент по предметите Математика за бизнис и Математика за економисти, на Катедрата за математика и статистика на Економскиот факултет Скопје, со што започнува и неговиот работен ангажман на високо-образовната институција. Во периодот од 2002 до 2014 година, во неколку мандати, континуирано е избран за пратеник во Собранието на Република Македонија, при што во рамки на одговорната функција, извршува и дополнителни, соодветни и реномирани национални и меѓународни обврски и одговорности, како член на Парламентарното собрание на Советот на Европа, во периодот од 2005 до 2014 година и како потпретседател на ПССЕ во периодот 2006-2007 година. Во контекст на последното, тој учествува и во надзорот на работата на Европската банка за обнова и развој (ЕБОР) и во работата на Комисијата за економски прашања на ПССЕ. Д-р Игор Ивановски е избран за доцент на Економскиот факултет во Скопје врз основа на Рефератот објавен во Билтенот на УКИМ бр.1090 од 15.12.2014 година и континуирано ја извршува својата позиција до денес.

Дополнително, од самиот почеток на своето образование, тој посветува внимание и фокус на сопственото надградување. Во тој контекст, во 1993 година се стекнува и со Уверението за степен на знаење на англискиот јазик First Certificate in English (FCE,) издадено од University of Cambridge, а во 2019 година се стекнува и со Уверение за познавање на англиски јазик BULATS со највисока оценка, издадено од овој англиски универзитет. Во одреден период го изучува германскиот јазик и со истиот се служи пасивно. Во континуитет се служи со основните и напредните софтверски пакети и алатки, како оние на Microsoft Office, особено Microsoft Word, Excel, Power Point, Corel Draw, Adobe и слично, и ги користи статистичко-аналитичките софтверски програми EViews, MatLab и SPSS.

2. Наставно-образовна дејност

Досегашната наставно-образовна дејност на доц. д-р Игор Ивановски се остварува низ димензиите на квалитет, научна фундираност, емпириска верификација и лична посветеност и целосна фокусираност. Во својата наставно-образовна дејност, кандидатот остварува комбинирање на методолошките, базни научни знаења и соодветните апликативни модалитети и форми. Конкретно, д-р Игор Ивановски, на првиот циклус-додипломски студии остварува настава по три предмети, и тоа: Математика за економисти, Осигурување и Финансиска математика. Воедно, согласно со наставната програма, тој реализира и практична настава - вежби по сите наведени научни дисциплини. Во својата дејност од овој карактер на првиот степен академски студии, д-р Игор Ивановски реализира академска активност со огромна енергија, посветеност и уважување на потребите на студентите и колегите. Во претходниот период, тој спроведува и висок интензитет на апликативна настава, преку поврзување на бизнис-заедницата со студентите, изработка на емпириски анализи на случај и фреквентна и содржинска консултативна настава. Во тој контекст, тој се јавува како ментор на повеќе од 40 дипломски работи, а учествува и како член на комисија за одбрана во повеќе од 45 дипломски работи. Особено значајно е да се истакне дека тој е посветен и на изработка на соодветна научна литература, и во таа релација е коавтор на позитивно рецензиран универзитетски учебник, односно „Математика за економисти“ издаден во 2015 година, и соодветното изменето и дополнето издание од 2016 година. Адекватно, изработил и соодветни интерни скрипти од предавања за предметите: Финансиска математика и Осигурување.

Воедно, тој остварува настава и на вториот циклус академски студии. Конкретно, на студиска програма Менаџмент во осигурување, д-р Игор Ивановски врши настава по предметите Осигурување: теорија и практика и Финансиска и актуарска математика. Воедно, тој е активен со настава и на постдипломските студии, на студиската програма по Статистички методи за бизнис и економија, по предметот Математичка статистика.

Од оваа година, тој изведува настава и на новата студиска програма по Корпоративен финансиски менаџмент, на предметот Менаџмент во осигурување. Во тој контекст, тој е ментор на повеќе активни кандидати, а исто така во извештајниот период бил ментор и член во комисија за оценка и одбрана на магистерски трудови.

Д-р Игор Ивановски е ангажиран и учествува во наставата на соодветните студии на трет циклус академски студии. Конкретно, на докторските студии по организациски науки и управување (менаџмент) реализира настава по предметот Менаџмент во осигурувањето, и очекува со тековните реакредитации да се воведат и спроведат наставата по тој предмет и на докторските студии по економски науки, како што во претстојниот период ќе се квалификува за изведување настава по предметот Математичка статистика на трет циклус студии по статистички методи за бизнис и економија, како и на студиската програма по Демографија.

Во контекст на наставно-образовната дејност, тој бил член на Одборот за организација на Меѓународната 7 летна школа на Економскиот факултет во Скопје, насловена како “Make a difference-become a young leader on dealing with new economic challenges on the path to the EU”, и остварил соодветно предавање на оваа летна школа на тема “State and trends of the insurance market and pension system in Republic of Macedonia”.

Високо квалитативната активност на кандидатот се манифестира и во фактот што тој бил модератор на конкретни пленарни и тематски сесии на следниве Конференции:

1. 2nd Economics Conference, International Research Institute (IRI), Chairing a conference session „Tools for Management”, Komarno, Slovakia 26-28 Jan. 2015;
2. 3rd Economics Conference, International Research Institute (IRI), chairing a conference session „Risks”, Budapest, Hungary, 25- 27.1.2016;
3. 4th Economics Conference, International Research Institute (IRI), chairing a conference session „ Changing Markets and Innovations”, Bratislava, Slovakia, 19-20.1.2017;
4. Втора регионална конференција за студенти по економија и бизнис: Младите како фактор за лидерство и одржлив економски развој во Република Македонија, член на програмски одбор и предавач на тема: Економија базирана на знаења и младите како трансформативен елемент за промени, Студентски парламент на Економскиот факултет во Скопје-УКИМ, Крушево, 9-11.3.2018.

Како заклучок на соодветниот дел од Извештајот, би сакале да го нотираме и формалниот факт за највисоките оценки за д-р Игор Ивановски, во системот на евалуација, што претставува и конфирмација за досегашната наставно-образовна дејност на колегата, но и за препознавањето на високо содржинските, иновативни и стручни капацитети од страна на студентите на прв и втор циклус студии на Економскиот факултет во Скопје.

3. Научноистражувачка дејност

Конципирањето, имплементацијата и резултатите на научноистражувачката активност на д-р Игор Ивановски се алиментираат низ димензиите на научниот фокус, препознатливост, оригиналност и ориентираност кон анализа на современите економски и организациски тенденции на партикуларно и интердисциплинарно ниво. Во таа смисла, пристапува кон конкретни квалитативни и квантитативни анализи и истражувања кои се предизвик за модерната научна економска мисла, базирани на продуцирање на соодветни научноистражувачки наоди, заклучоци и препораки, иманентни за дијалектичко продолжување на истражувањата, но и за нивна конвергенција во истражувањата во сродните дисциплини и имплементација во тековните економски и бизнис процеси во државата. Во таа смисла, идентификувањето на научната фундираност во емпириските развојни процеси, дополнително остварени во релација со напредниот научноистражувачки инструментариум, може објективно да се определи како носечка карактеристика во оваа дејност. Конкретно, д-р Игор Ивановски се фокусира на продлабочени и апликативни истражувања во областа на осигурувањето и пензиските системи, врз основа на базичните и напредните економски теории и сознанија, користејќи квантитативна и квалитативна анализа. Воедно,

генериралиот аутпут е соодветно верифициран и дискутиран на реномирани меѓународни научноистражувачки настани од различен тип, како и преку објавување на содржинските аспекти во признати меѓународни списанија.

Конкретно, научноистражувачката дејност на д-р Игор Ивановски, во рамки на дефинираниот период по последниот избор во наставно-научно звање, се претставува преку следниве селектирани трудови:

1. *“Organizational Development of the Insurance Companies in Republic of Macedonia: Is there a need for Creative Recombination?”*, (2015), Co-author with Leonid Nakov, *Some Current Issues in Economics*, Komarno, Slovakia, Vol.1, pp.143-158;
2. *“Determining the potential of the Management Consulting in various economic backgrounds”*, Co-author with Leonid Nakov, *Proceedings from MAC – EMM Conference 2015*, Prague, Czech Republic, pp. 282-291;
3. *“The Intermediaries as a Business engine of the insurance industry – the Transformative influence of the Change Management?”*, Ко – авторски труд со Леонид Наков, *Some Studies of Economics Changes*, Komarno, Slovakia, 2016, Vol.1, pp.25-36;
4. *“Developing an applicative managerial capacity for modeling the organizational health”*, Co-author with Leonid Nakov, *Proceedings from MAC – MME Conference 2016*, Prague, Czech Republic pp. 245-252;
5. *“The influence of business ethical behavior towards developmental capacity of the insurance industry”*, Ко – авторски труд со Леонид Наков, Дубаи, ОАЕ, *Proceedings of the Fourth Middle East Conference on Global Business, Economics, Finance and Social Sciences ME16, 2016*, pp.29-41;
6. *“The potential of the developing model of organizational health for the growth of the insurance industry”*, ко – авторски труд со Леонид Наков, *Essays in Economics and Business Studies*, International Research Institute, Komarno, Slovakia, 2017, Vol.1, pp.184-192;
7. *„Либерализација на осигурувањето од авио-одговорност како фактор за развој на осигурувателниот пазар во Република Македонија”*, ко-авторски труд со Леонид Наков, Годишник на Економски факултет – Скопје, УКИМ, 2017, Том 52, стр. 123-139;
8. *“Managerial influence of the Model of Open Innovation towards Organizational Development: Comparative analyses from the advanced national economies”*, ко – авторски труд со Љубомир Дракулевски и Леонид Наков, *CIK-MIT Conference Proceedings 2017*, MIT, Boston, USA, pp.92-111;
9. *„Analysis of the Open Innovation model influence on Organizational Development”*, Коавторски труд со Леонид Наков, *Годишник на Економски факултет – Скопје*, 2018, Том 53, стр. 275-285;
10. *“Managing the learning capacity of organizational culture in relation to organizational commitment – Methodological and empirical overview”*, Ко-авторски труд со Леонид Наков, *Management of Organizations: Systematic Research*, 2018, Vol. 80, pp. 89-100;
11. *“Sustainable Changes for Cooperative development in China – CEE relations, In-depth analyses of 16+1 mechanism within OBOR Initiative”*, Co-author with Vlado Dimovski and Leonid Nakov, *SEEJE Special Issue*, ASECU, Spring 2019 (in print), pp.1-21;
12. *“Business ethical behavior as a critical factor in HR change transformational models in the insurance industry – the case of Republic of N. Macedonia”*, co-author with Leonid Nakov, *Dynamic Relationships Management Journal*, indexed in Scopus, Autumn issue (in print), 2019, pp.1-24.

Во таа смисла, наведените трудови, кои се составен дел од нормативно определениот Анекс за исполнетост на општите услови за избор во наставно-научно звање - вонреден професор, како и од Образецот 2 за исполнетост на посебните услови, приложен кон Извештајот за избор во наставно-научни, научни и наставно-стручни звања, целосно и

недвосмислено го потенцираат научноистражувачки профил на кандидатот и кореспондираат со досегашното и идно профилирање во рамките на домашната и меѓународната научна мисла и дејност. Дополнително, д-р Игор Ивановски ја имплементира сопствената научноистражувачка активност и преку присуство на бројни меѓународни и домашни конференции, клучни за стекнување, одржување и надградба на научната компетентност и освојување на современи знаења и искуства. Во таа смисла, селектираните учества на научноистражувачки конференции и семинари се претставени преку следниве верифицирани активности:

1. 2nd Economics Conference, International Research Institute (IRI), Komarno, Slovakia 26-28 Jan. 2015;
2. *BASIQ International Scientific Conference “New Trends in Sustainable Business and Consumption”*, Business and Tourism Faculty, Amfiteatru Economic Journal and The Association for Innovation and Quality in Sustainable Business, Bucharest, Romania, 17-20 June, 2015;
3. Меѓународна конференција „Управување со управни ризици: Правна етика и есџетика“, во организација на Academic Practicum, Скопје, 27 – 28 ноември 2015 год.;
4. Меѓународна научна конференција “*Multidisciplinary Academic Conference on Economics, Management and Marketing MAC-EMM 2015*”, во организација на Czech Technical University in Prague, EBSCO Information Services, Прага Чешка, 4-6 декември, 2015;
5. Меѓународна научна конференција 3rd Economics Conference, International Research Institute (IRI), Budapest, Hungary, 25-27.01.2016;
6. Fourth Middle East Conference “*Global Business, Economics, Finance and Social Sciences ME16*” Dubai, UAE. 13-15 May, 2016;
7. Меѓународна научна конференција “*Multidisciplinary Academic Conference on Management, Marketing and Economics MAC-MME 2016*”, во организација на Czech Technical University in Prague, EBSCO Information Services, Прага, Р Чешка, 09-10 Dec., 2016;
8. Меѓународна научна конференција 4th Economics Conference, International Research Institute (IRI), Bratislava, Slovakia, 19-20.01.2017;
9. 5th International Conference “*Entrepreneurship, responsible management and economic development*”, collaboration of CIK & MIT, Cambridge, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Boston, USA, 14-16 April, 2017;
10. 3rd China – CEE conference “*The Role of Human Capital in the One Belt – One Road Initiative*”, Confucius Institute, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje & University of Ljubljana – Faculty of Economics, Ohrid, 6-7 October, 2017;
11. Меѓународна научно – истражувачка конференција „*Прегизвициите на менаџментите во решавањето на современите економски проблеми - Management challenges in solving the contemporary economic problems*“, организирана во чест на 25 години активност на студиската програма МБА-Менаџмент, Економски факултет – Скопје, УКИМ, 17-18 ноември 2017
12. Меѓународен експертски собир „*Imagining New Paths for a Prosperous Macedonia: Towards a Sustainable Energy Supply and Use, Local Economic Development and Protection of the Environment*”, Südosteuropa Gesellschaft and Berghof Foundation, November 2017, Struga, Macedonia
13. Втора регионална конференција за студенти по економија и бизнис „*Младите како фактор за лидерство и одржлив економски развој во Република Македонија*“, Студентски парламент на Економски факултет-Скопје, УКИМ, Крушево, 9-11.3.2018 год.;
14. Меѓународна научно – истражувачка конференција 6th EDPEUI Conference “*Economic development as a pre-condition for EU integration*”, University of Tetova, “*The role and influence of education and organizational development in fostering the economic development and stimulating the EU integration processes*“, Тетово, 19.10.2018

15. Меѓународна научно – истражувачка конференција *“Transforming the business for future: Building a modern HR Organization”*, организирана во чест на 5 години активност на сѐудиската програма Стратејски менаџмент на човечки ресурси, Економски факултет – Скопје, УКИМ, 4-5 октомври 2018;
16. Стручна конференција „Registration to social insurance and social insurance data warehousing: International experience and options for North Macedonia“, World Bank and MLSP, 28.03.2019, Skopje
17. CEE&SEE Regional Actuarial Insurance Conference, Inclusive Insurance, Insurance Supervision Agency and Xprimm, 28.02.2019, Skopje

4. Стручно-применувачка дејност

Стручно-применувачката дејност на д-р Игор Ивановски се карактеризира со бројни концепциски и напредно апликативни активности кои се контекстуализирани со научното подрачје на кандидатот. Имено, формите, модалитетите и институционалното поврзување креираат високо квалитативна и континуирана посветеност во пренесување на научните и стручни компетенции и високо верифицирана апликација на знаењата и истражувачката работа во областите на осигурителната индустрија, социјалниот и пензискиот систем и осигурување, како и во профилираните и специјализирани образовни активности и проекти. Во таа смисла, д-р Игор Ивановски овозможува високо динамична, ефикасна и ефективна повратна релација помеѓу образовните и научни достигнувања и секојдневни потреби на економските и бизнис-ентитети и институции задолжени за регулација и супервизија на одделните индустрии.

Конкретно, во јуни оваа година, д-р Игор Ивановски е избран за непрофесионално ангажиран член на Советот на експерти на Агенцијата за супервизија на осигурувањето, со мандат од 5 години. Во претходниот период, стручно- апликативната дејност во осигурителната индустрија ја извршуваше преку следните наведени форми и активности, преку процесот на избор и ангажирање во рамки на надлежностите на Агенцијата за супервизија на осигурувањето, како:

1. едукатор во процес на обука на застапници во осигурување, АСО, 2018;
2. едукатор во процес на обука на осигурителни брокери, АСО, 2019;
3. член на Комисијата за избор на најдобар труд на млад истражувач од областа на управувањето со ризици и осигурувањето, АСО, 2016;
4. член на Комисијата за избор на најдобар труд на млад истражувач од областа на управувањето со ризици и осигурувањето, АСО, 2017;
5. член на Комисијата за избор на најдобар труд на млад истражувач од областа на управувањето со ризици и осигурувањето, АСО, 2018.

Д-р Игор Ивановски почнувајќи од 2017 година е член на Комисијата во состав на Министерството за образование и наука за признавање и еквиваленција на странски високообразовни квалификации од областа на општествените науки. Во одреден временски период, тој е дел и од Комисија за изготвување на бази на прашања за прв дел и бази на практични примери за вториот дел на испитот за директор на јавна здравствена установа, формирана од Министерството за здравство, со посебен фокус на научната база и апликативни примери согласно со компаративните искуства на одделните системи за здравствено осигурување во светот.

Во контекст на учеството во организирање на соодветни научни и стручни Конференции, д-р Игор Ивановски е составен дел на организациските и програмските одбори за организирање и реализација на следниве наведени настани:

1. 7th international summer school “Make a difference-become a young leader on dealing with new economic challenges on the path to the EU”, член на Организациски одбор, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Economics – Skopje, Ohrid, 8-13 Aug., 2016.
2. Меѓународна научна конференција 3rd Economics Conference, International Research Institute (IRI), Committee member, Budapest, Hungary, 25-27.1.2016

3. Меѓународна научна конференција 4th Economics Conference, International Research Institute (IRI), Committee member, Bratislava, Slovakia, 19-20.01.2017.
4. Втора регионална конференција за студенти по економија и бизнис „Младите како фактор за лидерство и одржлив економски развој во Република Македонија“, член на програмски одбор, Студентски Парламент на Економски факултет - Скопје УКИМ, Крушево, 9-11.3.2018 год.

Особено е за потенцирање и улогата на д-р Игор Ивановски во конципирањето, предлагањето и учеството во одделни национални и меѓународни научноистражувачки и стручно-применувачки проекти. Имено, капацитетот на предлагач, изготвувач и учесник, тој ги остварува во следниве проектни активности:

1. учесник во национален апликативен проект „Проектот за развој на вештини и поддршка на иновации – Договор за Развој и дизајн на концепцијата за четиригодишно техничко образование“, Биро за развој на образованието, 2019;
2. учесник во стручно-апликативен проект – „Нови перспективи за економски и социјален развој во Република Македонија“, Фондација „Фридрих Еберт“ - Скопје, 2016;
3. учествувал во изработка на апликација за Меѓународен научно–истражувачки проект “*Driving Competency-based Education Through Adaptive Technology: Online program Smart - Start*”, поднесена во рамки на програмата Erasmus+, *ишћипограма KA2 – Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices: Strategic partnerships in higher education*, 2017;
4. учествувал во изработка на апликација на билатерален научно–истражувачки проект со наслов “*Slovenia – Macedonia intra-regional cooperation under the China 16+1 cooperation mechanism*”, поднесен во рамките на Конкурсот за финансирање на билатерални проекти меѓу Р Македонија и Р Словенија, за периодот 2017-2018 година;
5. изготвување и учество во национален научно - истражувачки проект „Моделирањето на сегментите на пазарот на труд низ перспективите на дипломираните економисти на Економски Факултет-Скопје, Економски Факултет-Скопје, 2019-2020

Во одредени периоди од 2017 година до денес, д-р Игор Ивановски е ангажиран од страна на Светска банка, како национален консултант за потребите на анализата и препораките за краткорочни и среднорочни интервенции во интегралниот пензиски систем во државата, како што во моментот, врз основа на своите научни и стручни компетенции е учесник во Проект на Светска банка во соработка со националните министерства и институции, во областа на социјалното осигурување и пензиската администрација.

Заокружувањето на стручно-применувачките капацитети на д-р Игор Ивановски се алиментира преку бројните и високо одговорни позиции и активности кои ги реализирал во набљудуваниот период и кои се концентрирани во работењето и управувањето со Економскиот факултет во Скопје и соодветните органи и тела на институцијата. Во таа смисла, д-р Игор Ивановски во одреден период е именуван за в.д. Раководител на Катедрата за математика и статистика, како што во идентичниот период е член и на Деканатската управа на Факултетот. Од 2017 година е избран и за раководител на Колегиумот по постдипломски студии по Менаџмент во осигурувањето. Дополнителните реализирани активности и одговорности се манифестираат преку конкретните ангажмани како:

1. член на рецензентска комисија за избор на демонстратори на Катедра за математика и статистика, 2016/2017;
2. член на рецензентска комисија за избор на демонстратори на Катедра за математика и статистика, 2017/2018;
3. Секретар на Колегиум за II циклус студии по Менаџмент во осигурување;
4. член на Совет на II циклус студии на Економскиот факултет во Скопје;

5. член на Совет на III циклус студии од областа на организациските науки и управувањето (Менаџментот);
6. член на Комисија за упис на студенти, 2017/2018;
7. член на Комисија за верификација на поднесените пријави за упис на нови студенти во учебните 2015/2016, 2016/2017, 2018/2019 година;
8. член на Наставно-научен совет на Економскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје .

Во прилог кон овој Извештај се приложуваат и Образецот 1 за исполнетост на општите услови за избор во наставно–научно звање - вонреден професор, како и Образецот 2 за исполнетост на посебните услови за избор во наставно–научни, научни и наставно–стручни звања за кандидатот д-р Игор Ивановски.

5. 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 доц.д-р Игор Ивановски. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес (вкупно пресметани 188,26 поени, од кои во наставно-образовната дејност -89,16 поени, во научно-истражувачката дејност - 63,6 поени и во стручно-апликативната дејност - 35,5 поени), Комисијата заклучи дека доц.д-р Игор Ивановски ги исполнува законските општи услови и посебните услови според Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за избор во звањето вонреден професор во научната област применета економија, по предметот Математика за економисти и во научната област бизнис менаџмент по предметот Менаџмент во осигурувањето. Во својата научноистражувачка дејност, д-р Игор Ивановски успева да креира високо препознатлив и верифициран истражувачки профил, посветен на анализата, интеграцијата и апликацијата на современите научни достигнувања и тенденции во македонската научна мисла и економска практика. Особено е значајна и континуираната, диверзифицирана и компетентна стручно-применувачка работа на кандидатот, преку која овозможува директна примена на научно фундираните и емпириски утврдените знаења, вештини и способности, во фокусираните области на националната економија и институционалното окружување, со што недвосмислено, целосно и конкретно придонесува за трансформативните и развојни процеси на државата.

Имајќи го предвид претходно нотираниот, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, кандидатот д-р Игор Ивановски да биде избран во наставно-научното звање вонреден професор, во научната област применета економија, по предметот Математика за економисти и во научната област бизнис менаџмент по предметот Менаџмент во осигурување.

Скопје, 27.9.2019 год.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Весна Буцевска, претседател, с.р.
Проф. д-р Леонид Наков, член, с.р.
Проф. д-р Виолета Цветкоска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ -
ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР

Кандидат: д-р Игор Атанас Ивановски

Институција: Економски факултет - Скопје,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: применета економија
предмет: Математика за економисти

бизнис-менаџмент
предмет: Менаџмент во осигурување

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ:	Исполнетост на општите услови да/не
1.	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,4 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00 Просечниот успех изнесува 9,2- за интегрираните студии.</p>	да
2.	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Применета економија(50302), поле Економски науки(503), подрачје Општествени науки(5) бизнис менаџмент (50603), поле Организациски науки и управување (506), подрачје Општествени науки (5).</p>	да
3.	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1.	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Management of Organizations: Systematic Research, Lithuania 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Издание: Vol. 80, pp. 89-100 4. Наслов на трудот: Managing the learning capacity of organizational culture in relation to organizational commitment – Methodological and empirical overview 5. Година на објава: 2018</p>	
3.2.	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на</p>	

	<p>програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: CIK-MIT Conference Proceedings 2017, MIT, Boston, USA</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: CIK- 5 th International Conference in collaboration with ISG/MIT-Entrepreneurship, responsible management, and economic development</p> <p>3. Имиња на земјите: USA, Brazil, Egypt, UK, Morocco</p> <p>4. Наслов на трудот: Managerial influence of the Model of Open Innovation towards Organizational Development: Comparative analyses from the advanced national economies</p> <p>5. Година на објава: 2017</p>	
3.3.	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings from MAC – EMM Conference 2015, ISBN 978-80-88085-03-4</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Multidisciplinary Academic Conference on Management, Marketing and Economics MAC-MME 2015</p> <p>3. Имиња на земјите: Czech Republic, UK, Croatia, Poland</p> <p>4. Наслов на трудот: Determining the potential of the Management Consulting in various economic backgrounds</p> <p>5. Година на објава: 2015</p>	
3.4.	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>Назив на зборникот: Proceedings of the Fourth Middle East Conference on Global Business, Economics, Finance and Social Sciences ME16, ISBN 978-1-943579-30-3</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Fourth Middle East Conference on Global Business, Economics, Finance and Social Sciences ME16, 2016</p> <p>3. Имиња на земјите: UAE, USA, UK, New Zealand</p> <p>4. Наслов на трудот: The influence of business ethical behavior towards developmental capacity of the insurance industry</p> <p>5. Година на објава: 2016</p>	
3.5.	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>Назив на зборникот: Proceedings from MAC – MME Conference 2016, ISBN 978-80-88085-10-2</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Multidisciplinary Academic Conference on Management, Marketing and Economics MAC-MME 2016</p> <p>3. Имиња на земјите: United Kingdom, Czech Republic, Croatia</p> <p>4. Наслов на трудот: Developing an applicative managerial capacity for modeling the organizational health</p> <p>5. Година на објава: 2016</p>	

4.	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум 15.12.2014 и број на Билтен бр.1090	
5.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

Скопје, 27.9.2019 год.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Весна Буцевска, претседател, с.р.

Проф. д-р Леонид Наков, член, с.р.

Проф. д-р Виолета Цветкоска, член, с.р.

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

Кандидат: д-р Игор Атанас Ивановски

Институција: Економски факултет - Скопје,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: применета економија
предмет: Математика за економисти

бизнис-менаџмент
предмет: Менаџмент во осигурување

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
4.	<p>Одржување на настава -од прв циклус студии Математика за економисти $4 \cdot 15 \cdot 0,04 \cdot 5 = 12$ Осигурување $4 \cdot 15 \cdot 0,04 \cdot 3 = 7,2$ Финансиска математика $4 \cdot 15 \cdot 0,04 \cdot 3 = 7,2$</p> <p>-од втор циклус студии Менаџмент во осигурување $2,67 \cdot 15 \cdot 0,05 \cdot 1 = 2$ Осигурување-теорија и практика $1,067 \cdot 15 \cdot 0,05 \cdot 3 = 2,4$ Финансиска и актуарска математика $1,067 \cdot 15 \cdot 0,05 \cdot 3 = 2,4$ Математичка статистика $1,067 \cdot 15 \cdot 0,05 \cdot 2 = 1,6$</p>	34,8
5.	<p>Настава во школи и работилници – учесник $1 \cdot 1 = 1$</p> <p>1. <i>7th international summer school</i> “Make a difference-become a young leader on dealing with new economic challenges on the path to the EU”, предавач на тема “State and trends of the insurance market and pension system in Republic of Macedonia”, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Economics – Skopje, Ohrid, 8-13 Aug., 2017</p>	1
6.	<p>Одржување на вежби - од прв циклус студии Математика за економисти $4 \cdot 15 \cdot 0,03 \cdot 5 = 9$ Осигурување $2 \cdot 15 \cdot 0,03 \cdot 3 = 2,7$ Финансиска математика $2 \cdot 15 \cdot 0,03 \cdot 3 = 2,7$</p>	14,4
7.	<p>Консултации со студенти - од прв циклус студии Математика за економисти $550 \cdot 0,002 \cdot 5 = 5,5$ Осигурување $400 \cdot 0,002 \cdot 3 = 2,4$ Финансиска математика $10 \cdot 0,002 \cdot 3 = 0,06$</p>	7,96
8.	Ментор на дипломска работа $40 \cdot 0,2 = 8$	8
9.	Член на Комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	4,5

	$45 * 0,1 = 4,5$	
10.	Член на Комисија за оцена или одбрана на магистарски труд $5 * 0,3 = 1,5$	1,5
11.	Член на Комисија за оцена или одбрана на докторски труд	0
12.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник $1 * 6 = 6$ Применета математика за економисти, 2015 (ко-автор со Драге Јанев)	6
13.	Изменето и дополнето издание на учебник Применета математика за економисти, 2016 (ко-автор со Драге Јанев)	3
14.	Интерна скрипта од предавања Осигурување - 4 Финансиска математика - 4	8
	Вкупно	89,16

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Ментор на магистерски труд $3 * 2 = 6$	6
2.	Учесник во национален научен проект – учесник $2 * 3 = 3$ 6. Национален апликативен проект „Проектот за развој на вештини и поддршка на иновации – Договор за развој и дизајн на концепцијата за четиригодишно техничко образование“, 2019 7. Стручно-апликативен проект: „Нови перспективи за економски и социјален развој во Република Македонија“, Фондација „Фридрих Еберт“ -Скопје, 2016	6
3.	Учесник на меѓународен научен проект $1 * 5 = 5$ 1. Учесник во меѓународен научно – истражувачки проект „ <i>Joint Program for Sustainability Leadership</i> “, одобрен во рамки на програмата Erasmus+, потпрограма KA2 – Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices: Strategic partnerships in higher education, 2016 год.	5
4.	Трудови со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Математика или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 13. „ <i>Sustainable Changes for Cooperative development in China – CEE relations, In-depth analyses of 16+1 mechanism within OBOR Initiative</i> “, Co-author with Leonid Nakov and Vlado Dimovski, <i>SEEJE Special Issue</i> , Ebsco indexed, ASECU Spring 2019 (in print), pp.1-21 – $1 * 5 * 0,8 = 4$ 14. „ <i>Business ethical behavior as a critical factor in HR change transformational models in the insurance industry – the case of Republic of N. Macedonia</i> “, co-author with Leonid Nakov,	8,5

	<i>Dynamic Relationships Management Journal</i> , indexed in Scopus, Spring issue (in print), 2019, pp.1-24 – $1*5*0,9 = 4,5$	
5.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир, каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се најмалку од 3 земји $3*5*0,9 = 13,5$ 1. “ <i>Organizational Development of the Insurance Companies in Republic of Macedonia: Is there a need for Creative Recombination?</i> ”, (2015), Co-author with Leonid Nakov, <i>Some Current Issues in Economics</i> , Komarno, Slovakia, Vol.1, pp.143-158 2. “ <i>The Intermediaries as a Business engine of the insurance industry – the Transformative influence of the Change Management?</i> “, Ко – авторски труд со Леонид Наков, <i>Some Studies of Economics Changes</i> , Komarno, Slovakia, 2016, Vol.1, pp.25-36 3. “ <i>The potential of the developing model of organizational health for the growth of the insurance industry</i> “, Co-author with Leonid Nakov, <i>Essays in Economics and Business Studies</i> , International Research Institute, Komarno, Slovakia, 2017, Vol.1, pp.184-192	13,5
6.	Трудови објавени во зборник на трудови на високообразовна институција – $2*2*0,9 = 3,6$ 1. <i>Либерализација на осигурувањето од авио-одговорност како фактор за развој на осигурувателниот пазар во Република Македонија</i> , ко-авторски труд со Леонид Наков, Годишник на Економски факултет – Скопје, УКИМ, 2017, Том 52, стр. 123-139 2. “ <i>Analysis of the Open Innovation model influence on Organizational Development</i> “, Ко-авторски труд со Леонид Наков, <i>Годишник на Економски факултет – Скопје</i> , 2018, Том 53, стр. 275-285	3,6
7.	Секциско предавање на научен/стручен собир 1. Втора регионална конференција за студенти по економија и бизнис <i>Младите како фактор за лидерство и одржлив економски развој во Република Македонија</i> , предавач на тема: <i>Економија базирана на знаење и младите како трансформативен фактор на промени</i> , Студентски парламент на Економски факултет - Скопје УКИМ, Крушево, 9-11.3.2018 год.	1
8.	Пленарно предавање на научен/стручен собир 1. Registration to social insurance and social insurance data warehousing: International experience and options for North Macedonia, WB and MLSP 28.03.2019, Skopje	2
9.	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество 1. <i>BASIQ International Scientific Conference “New Trends in Sustainable Business and Consumption”</i> , Plenary Speaker, Business and Tourism Faculty, Amfiteatru Economic Journal and The Association for Innovation and Quality in Sustainable Business, Bucharest, Romania, 17-20 June, 2015 2. Imagining New Paths for a Prosperous Macedonia: “Towards a Sustainable Energy Supply and Use, Local Economic Development and Protection of the Environment”,	6

	Südosteuropa Gesellschaft and Berghof Foundation, November 2017, Struga, Macedonia	
10.	<p>Учество на научен/стручен собир со реферат – усна презентација:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2nd Economics Conference, International Research Institute (IRI), “<i>Organizational Development of the Insurance Companies in Republic of Macedonia: Is there a need for Creative Recombination?</i>”, Komarno, Slovakia 26-28 Jan. 2015 2. Меѓународна научна конференција “<i>Multidisciplinary Academic Conference on Economics, Management and Marketing MAC-EMM 2015</i>”, во организација на Czech Technical University in Prague, EBSCO Information Services, “<i>Determining the potential of the Management Consulting in various economic backgrounds</i>”, Прага Чешка, 4-6 декември 2015 3. Меѓународна научна конференција 3rd Economics Conference, International Research Institute (IRI), “<i>The Intermediaries as a Business engine of the insurance industry – the Transformative influence of the Change Management?</i>“, Budapest, Hungary, 25-27.01.2016 4. Fourth Middle East Conference “<i>Global Business, Economics, Finance and Social Sciences ME16</i>”, “<i>The influence of business ethical behavior towards developmental capacity of the insurance industry</i>”, Dubai, UAE. 13-15 May, 2016 5. Меѓународна научна конференција “<i>Multidisciplinary Academic Conference on Management, Marketing and Economics MAC-MME 2016</i>”, во организација на Czech Technical University in Prague, EBSCO Information Services, “<i>Developing an applicative managerial capacity for modeling the organizational health</i>”, Прага, Р. Чешка, 09-10 Dec., 2016 6. Меѓународна научна конференција 4th Economics Conference, International Research Institute (IRI), “<i>The potential of the developing model of organizational health for the growth of the insurance industry</i>“, Bratislava, Slovakia, 19-20.01.2017 7. 5th International Conference “<i>Entrepreneurship, responsible management and economic development</i>”, collaboration of CIK & MIT, Cambridge, Massachusetts Institute of Technology (MIT), “<i>Managerial influence of the Model of Open Innovation towards Organizational Development: Comparative analyses from the advanced national economies</i>“, Boston, USA, 14-16 April, 2017 8. Меѓународна научноистражувачка конференција 6th EDPEUI Conference “<i>Economic development as a pre-condition for EU integration</i>”, University of Tetova, „<i>The role and influence of education and organizational development in fostering the economic development and stimulating the EU integration processes</i>“, <i>Тешо̀во, 19.10.2018</i> 	8
11.	<p>Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 3rd China – CEE international conference “<i>The Role of Human Capital in the One Belt – One Road Initiative</i>”, Confucius Institute, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje & 	4

	<p>University of Ljubljana – Faculty of Economics, “<i>Managing complementary changes at key success factors for sustainable development within the OBOR initiative</i>”, Co-author with Leonid Nakov and Vlado Dimovski, Ohrid, 6-7 October, 2017</p> <p>2. Меѓународна научноистражувачка конференција <i>Прегизвициите на менаџментот во решавањето на современите економски проблеми - Management challenges in solving the contemporary economic problems, 25 години активност на студиската програма MBA Менаџмент</i>, Економски факултет – Скопје, УКИМ, “Challenges of managing the sustainable processes for development of the insurance industry in Republic of Macedonia“, Скопје, 17-18 ноември 2017</p> <p>3. Меѓународна научноистражувачка конференција “<i>Transforming the business for future: Building a modern HR Organization</i>”, 5 години активност на студиската програма <i>Стратеџиски менаџмент на човечки ресурси</i>, Економски факултет – Скопје, УКИМ, “<i>Business ethical behavior as a critical factor in HR change transformational models in the insurance industry-the case of Republic of Macedonia</i>”, Скопје, 4-5 октомври 2018</p> <p>4. Меѓународна научноистражувачка конференција 6th EDPEUI Conference “<i>Economic development as a precondition for EU integration</i>”, University of Tetova, „<i>The role and influence of education and organizational development in fostering the economic development and stimulating the EU integration processes</i>“, co-author with Leonid Nakov and Ljubomir Kekenovski, <i>Тетово, 19.10.2018</i></p>	
Вкупно		63,6

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	<p>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација методологија – $6 \cdot 1 = 6$</p> <p>6. Едукатор во процес на обука на застапници во осигурување, АСО, 2018.</p> <p>7. Едукатор во процес на обука на осигурителни брокери, АСО, 2019.</p> <p>8. Член на Комисијата за избор на најдобар труд на млад истражувач од областа на управувањето со ризици и осигурувањето, АСО, 2016.</p> <p>9. Член на Комисијата за избор на најдобар труд на млад истражувач од областа на управувањето со ризици и осигурувањето, АСО, 2017.</p> <p>10. Член на Комисијата за избор на најдобар труд на млад истражувач од областа на управувањето со ризици и осигурувањето, АСО, 2018.</p> <p>11. Експертска Рецензија на труд „ The impact of pension funds on financial markets development “, за објавување во</p>	6

Journal of Contemporary Economic and Business Issues, Економски факултет – Скопје, УКИМ, 2019.		
2.	Учество во промотивни активности на Факултетот - $5 * 0,5 = 2,5$	2,5
Дејности од поширок интерес		
3.	<p>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир – $4 * 1 = 4$</p> <p>6. <i>7th international summer school “Make a difference-become a young leader on dealing with new economic challenges on the path to the EU”</i>, член на Организациски одбор, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Economics – Skopje, Ohrid, 8-13 Aug., 2016</p> <p>7. Меѓународна научна конференција 3rd Economics Conference, International Research Institute (IRI), Committee member, Budapest, Hungary, 25-27.01.2016</p> <p>8. Меѓународна научна конференција 4th Economics Conference, International Research Institute (IRI), Committee member, Bratislava, Slovakia, 19-20.01.2017</p> <p>9. Втора регионална конференција за студенти по економија и бизнис <i>Младите како фактор за лидерство и одржлив економски развој во Република Македонија</i>, член на програмски одбор, Студентски парламент на Економскиот факултет во Скопје УКИМ, Крушево, 9-11.3.2018 год.</p>	4
4.	<p>Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект – соработник – $0,5 * 3 = 1,5$</p> <p>1. Меѓународен научноистражувачки проект <i>“Driving Competency-based Education Through Adaptive Technology: Online program Smart - Start”</i>, која треба да биде поднесена во рамки на програмата <i>Erasmus+</i>, <i>иницијатива KA2 – Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices: Strategic partnerships in higher education</i>, 2017</p> <p>2. Билатерален научноистражувачки проект со наслов <i>“Slovenia – Macedonia intra-regional cooperation under the China 16+1 cooperation mechanism”</i>, поднесен во рамките на Конкурсот за финансирање на билатерални проекти меѓу Р Македонија и Р Словенија, за периодот 2017-2018 година</p> <p>3. Национален научноистражувачки проект <i>„Моделирањето на сегментите на пазарот на труд низ перспективите на дипломираните економисти на Економски факултет-Скопје, Економски факултет-Скопје, 2019-2020</i></p>	1,5
5.	Раководител на внатрешна организациска единица в.д. раководител на Катедрата за математика и статистика на Економскиот факултет во Скопје, УКИМ	3
6.	<p>Член на факултетска комисија</p> <p>9. Рецензентска комисија за избор на демонстратор на Катедра за математика и статистика, 2016/2017</p> <p>10. Рецензентска комисија за избор на демонстратор на Катедра за математика и статистика, 2017/2018</p>	7,5

	11. Секретар на Колегиум за II циклус студии по Менаџмент во осигурување 12. Совет на II циклус студии на Економскиот факултет во Скопје 13. Совет на III циклус студии од областа на Организациските науки и управувањето (менаџментот) 14. Член на Комисија за упис на студенти, 2017/2018 15. Член на Комисија за верификација на поднесените пријави за упис на нови студенти во учебните 2015/2016, 2016/2017, 2018/2019 година ($3 \times 0,5 = 1,5$)	
7.	Раководител на постдипломски или докторски студии 1. Раководител на Колегиум на постдипломски студии по Менаџмент во осигурување	2
8. = 3	Учества во комисији и тела на државни и други органи – $3 \times 1 = 3$ 1. Член на Комисија во состав на МОН за признавање на странски високообразовни квалификации 2. Комисија за изготвување на бази на прашања за прв дел и бази на практични примери за вториот дел на испитот за директор на јавна здравствена установа 3. Член на Совет на експерти на Агенција за супервизија на осигурувањето	3
9. = 6	Национален координатор за одредена стручна област – $2 \times 3 = 6$ 1. Консултант на Светска банка за интервенции во интегрален пензиски систем, 2017-2018 2. Консултант на Светска банка во подготовка на SIPA Project, 2019	6
	Вкупно	35,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	89,16
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	63,6
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	0
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	36,5
Вкупно	188,26

Скопје, 27.09.2019 год.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Весна Буцевска, претседател, с.р.

Проф. д-р Леонид Наков, член, с.р.

Проф. д-р Виолета Цветкоска, член, с.р.

**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.	Јована Бумбова	„Човечкиот капитал како значаен фактор за градење на конкурентска предност кај македонските претпријатија“	“Human capital as a significant factor for buildings competitive advantage in Macedonian enterprises”	проф.д-р Кирил Постолов	02-1380/2 од 06.09.2019 година
2.	Наталија Петрушевска	„Креирање на политики, програми и процедури за управување на човечките ресурси во организациите“	“Creating policies, programs and procedures for human resource management in organizations”	проф.д-р Љупчо Ефтимов	02-1366/2 од 06.09.2019 година
3.	Ивана Царевска	„Примена на дигитални маркетинг трендови во маркетинг стратегиите на македонските претпријатија“	“Implementation of digital marketing trends in the marketing strategies of Macedonian enterprises”	проф.д-р Лидија Пулевска Ивановска	02-1377/2 од 06.09.2019 година
4.	Љубица Манчева	„Анализа на профитабилноста на банките во Република Северна Македонија“	Analysis of the banks' profitability in the Republic of North Macedonia”	проф.д-р Елена Наумовска	02-1777/2 од 06.09.2019 година
5.	Александар Славков	„Светските пазари на капитал и нивната меѓусебна поврзаност“	“Global capital markets and their interconnectedness”	проф.д-р Горан Петревски	02-1434/2 од 06.09.2019 година

6.	Силвија Јакимовска	„Бихевиористички пристап кон монетарната политика“	“Behavioral approach to monetary policy”	проф.д-р Кирил Јовановски	02-1317/2 од 06.09.2019 година
7.	Севџан Фазлиу	„Осврт на клучните промени во монетарната политика на Македонската, Албанската и Косовската Централна банка“	“Changes in Macedonian, Kosovo and Albanian monetary policy”	проф.д-р Кирил Јовановски	02-1367/2 од 06.09.2019 година
8.	Фатон Сулејмани	„Детерминанти на странските директни инвестиции во Југоисточна Европа: панел модел“	“Determinants of foreign direct investments in Southeastern Europe: panel model”	проф.д-р Драган Тевдовски	02-1769/2 од 06.09.2019 година
9.	Благој Стојанов	„Развој на иновативноста на ИКТ компаниите во Република Северна Македонија“	“Development of innovation in ICT Companies in Republic of North Macedonia”	доц.д-р Никола Левков	02-1394/2 од 06.09.2019 година

**ПРЕГЛЕД
ПРОМЕНА НА МЕНТОР
за изработка на магистерски труд**

Ред. Бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. На одлука на ННС/НС за промена на ментор
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Наташа Карамитреска	„Управување со ризиците во банкарскиот сектор на РМ во услови на финансиска нестабилност“	„Risk management in the banking sector of RM under conditions of financial instability“	проф.д-р Елена Наумовска.	02-1810/2 од 06.09.2019 година

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „МЕТОДОЛОГИЈА ЗА МОДЕЛИРАЊЕ НА ИНОВАТИВНОСТА НА МИКРО И МАЛИ ПРЕТПРИЈАТИЈА“ ОД М-Р БОЈАН ЈОВАНОВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 5.9.2019 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Бојан Јовановски, дипл. маш., инж. со наслов „Методологија за моделирање на иновативноста на микро и мали претпријатија“, во состав: проф. д-р Ванчо Донеv (претседател), проф. д-р Радмил Поленаковиќ (ментор), проф. д-р Валентина Гечевска (член), вонр. проф. д-р Бојан Д. Јовановски (член) и вонр. проф. д-р Моника Марковска (надворешен член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Бојан Јовановски, дипл. маш. инж., со наслов „Методологија за моделирање на иновативноста на микро и мали претпријатија“, содржи 152 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 2 фусноти, 211 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, меѓународни акти и стандарди, како и интернет-ресурси. Вклучувајќи ги трите прилога, листите на слики, табели, кратенки, како и апстрактот на македонски и англиски јазик, дисертација е презентирана на вкупно 224 страници со 11 фусноти.

Трудот започнува со апстракти на македонски и англиски јазик, предговор, содржина и листи на слики и табели. Структуриран е во 7 глави, вклучувајќи вовед и заклучни согледувања. Сите делови се систематизирани во наслови и поднаслови, со точки и потточки, со што е претставена јасна структура која овозможува јасна презентација на сработеното.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, методологијата на истражувањето и претставен е кус преглед на дисертацијата. Со тоа, во овој дел се добива јасна слика за опсегот на истражувањето и очекуваните резултати.

По воведот, во **втората глава** е претставен теоретскиот осврт за иновативноста на микро и малите претпријатија (ММП). Во овој дел најпрво се дефинирани иновациите и иновативноста како главен фокус на ова истражување. Потоа користејќи релевантна научна и стручна литература, претставена е важноста на иновациите и иновативноста за развојот на микро и малите претпријатија. Тоа е претставено преку преглед на влијанието на иновациите и иновативноста врз различните аспекти за зголемување на конкурентноста, како и нивната неопходност за преживување на претпријатието и зголемување на профитабилноста.

Анализата на литературата за креирање на моделот започнува со претставување на моделите за мерење на иновативноста. Прво се разгледува Матрицата на иновативната унија како доминантна методологија за следење на иновативноста на макро ниво (на ниво на држава и/или регион), заедно со Прирачникот од Осло и Анкетата за општествена иновативност. Потоа се разгледуваат модели за подобрување на иновативноста на ниво на компанија, каде што најдоминантен е Стандардот за иновациски менаџмент усвоен од Меѓународната организација за стандардизација. Теоретскиот осврт е заокружен со анализа на литературата на факторите за иновативност. Овој наслов е структуриран во три поднаслови: (1) претприемачки ставови и внатрешен екосистем, (2) иновациски процеси и (3) фактори повлијаени од иновациите, следејќи ги добиените групи во моделите: влијателни фактори - I. Претприемачки ставови и внатрешен екосистем и II. Иновациски процес, и повлијаени фактори - III. Иновативност.

Третата глава е фокусирана на иновацискиот екосистем. Во првиот наслов, анализиран е случајот на Република Северна Македонија. Во него се претставени историскиот развој, активностите во периодот непосредно пред започнување на истражувањето, како и осврт за промените во периодот додека е спроведувано целото истражување, за на крај насловот да се заокружи со заклучни согледувања за националниот иновациски систем во Република Северна

Македонија. Понатаму во анализата е ставен фокус на целиот регион, кој во дисертацијата е одбран за валидација на добиениот модел преку статистичка анализа. Во овој наслов се претставени клучните економски параметри за Североисточниот Регион. Тука најпрво се разгледани статистичките факти за регионот (економски развој, демографија и пазар на труд), како и состојбата со иновативноста на микро и малите претпријатија, преку спроведената анкета на 150 компании во регионот.

Методологијата и дизајнот на истражувањето се презентирани во **четвртата глава**. Во првиот наслов, целокупната методологија на истражувањето е претставена текстуално и графички, при што е овозможен јасен преглед на спроведените активности, како и нивната меѓузависност. Понатаму, во оваа глава, детално се претставени клучните алтернативи, причините за избор на избраните методи, како и нивните клучни постулати. Користејќи го овој пристап, целосно е презентирана методологијата за истражување на експертското мислење. Во него најпрво се презентирани параметрите земени предвид при избор на методот: особеностите на променливите, целите на истражувањето и ограничувањата. Преку нив, анализирани се следните релевантни методи: процес на аналитичка хиерархија (АНП), Делфи метода, како и избраната консензус во една итерација, чија примена е детално објаснета. Во следната потточка е претставен дизајнот на истражувањето на експертското мислење преку дефинирање на критериумите за избор на експертите и претставување на развојот на прашалник за структурно интервју за анализа на експертското мислење. Во следниот наслов, преку истиот пристап, претставен е развојот на методологијата за истражување на состојбата во микро и малите претпријатија. Најпрво е поставено основното барање, бројот на влијателни фактори – во статистичката анализа регресори и бројот на повлијаени фактори – зависни променливи. Понатаму се разгледани следните методи, нивните предности и недостатоци за користење во рамките на ова истражување: еднострана MANOVA, MANCOVA, структурното моделирање равенки, како и избраната повеќекратна регресија. На база на анализата на добиените податоци, избрана како најсоодветна е линеарната регресија која понатаму е детално разгледана и претставени се теоретските постулати вклучувајќи ги претпоставките и математичките модели, како и насоките за практична примена. Во следниот поднаслов е дефиниран примерокот на истражувањето преку определување на големината на примерокот, географската област, главната економска дејност, бројот на вработени и континуитетот во активноста. Во последниот поднаслов од четвртата глава претставен е процесот на развој, како и структурата на анкетниот прашалник за анализа на потенцијалот и резултатите за иновативноста на микро и мали претпријатија. Прашалникот е структуриран во 7 дела: (1) квалификациски прашања; (2) профил на компанијата – општи информации; (3) состојба во компанијата и конкурентност; (4) информации, соработка и прекугранична соработка; (5) иновации во компанијата; (6) намери / интерес за развој на компанијата; (7) развојни параметри.

Откако е претставена теоретската основа и методологијата на истражувањето, во **петтата глава** е претставено креирањето на моделите. Графички е претставен концептуалниот модел чии нацрт е креиран на база на литературата, а финалната верзија е добиена по двете длабински интервјуа со експерти од академската заедница. Користејќи го овој модел, во следниот наслов претставен е следниот чекор од методологијата каде на база на истражувањето на експертското мислење се избираат најзначајните фактори, со што е добиен рафинираниот модел. Во продолжение на креирањето на моделите се креира валидираниот модел. Најпрво е претставена квалитативната валидација на факторот кој не е погоден за квантитативна анализа. Понатаму презентирано е спроведувањето на квантитативната валидација на останатите фактори од рафинираниот модел. Клучните чекори од квантитативната валидација се јасно претставени во соодветните поднаслови: проверка на предусловите за повеќекратна линеарна регресија и анализа на параметрите на статистичките модели, за на крајот да биде претставен валидираниот модел. Во оваа глава сите модели (концептуалниот, рафинираниот и валидираниот), како и подмоделите (статистичките модели за секоја од зависните променливи) се графички претставени со што е добиена јасна визуелна презентација на сработеното.

Во **шестата глава** е претставена дискусија на резултатите. Во овој дел е презентирана дополнителна анализа на најзначајните фактори во моделите, како и дискусија за соочување со литературата и наодите од интервјуата со експертите. Дополнително, претставени се препораките

за идни истражувања вклучувајќи ги насоките за понатамошна имплементација на методологијата за определување на доминантни фактори за иновативноста (МоделИно).

Заклучоците што се добиени како резултат на оваа дисертација се претставени во **седмата глава**. Овој дел дава јасен преглед на клучните резултати во дисертацијата. Прво се претставени придобивките од клучните резултати од истражувањето со фокус на моделите за иновативноста на микро и мали претпријатија, резултатите од истражувањето на состојбата во микро и малите компании, како и креираните модели и научно потврдена методологија. Во оваа глава, дополнително е презентирано исполнување на поставените цели на истражувањето, нудејќи и табеларен приказ во кој е претставена меѓузависноста помеѓу поставените цели и главните резултати на истражувањето, овозможувајќи јасен преглед преку кои резултати е остварена секоја од поставените цели на истражувањето.

На крајот на оваа дисертација, претставени се сите користени литературни извори, како и следниве прилози: „Прилог 1 – Прашалник за структурно интервју за анализа на експертското мислење“, „Прилог 2 – Извод од анкетниот прашалник за анализа на потенцијалот и резултатите за иновативноста на микро и мали претпријатија“ и „Прилог 3 – Параметри од статистичката анализа“.

Предмет на истражување

Значајноста на иновативноста за развојот и конкурентноста на микро и малите претпријатија, а преку нив и на економиите во кои функционираат, заедно презентираниот недостаток на сознанија во светската литература, ја наметнува важноста за избор, дефинирање и мерење на факторите кои влијаат врз иновативноста на микро и малите претпријатија.

Имајќи предвид дека нивниот развој е значително зависен од националните и регионалните околности како што се: релевантна легислатива, ниво на развој на индустријата, пристап до образовни и истражувачки институции, пазарен потенцијал, поддршка од страна на различните чинители во иновацискиот екосистем, и ниво на развој на националниот и (микро)регионалниот иновациски систем. Постои значителна разлика помеѓу различни држави во доминантните фактори кои ја поттикнуваат иновативноста на микро и малите претпријатија.

Недостатокот на еднозначни системи за мерење на иновациите во литературата, изискува подеднаков фокус во оваа дисертација и на факторите кои се повлијаени од иновациите. Дополнително, влијанието на поширокиот иновациски екосистем врз иновативноста на компаниите, односно потребата за валидација на добиениот модел во конкретен екосистем, наметнува систематски пристап и креирање на методологија за избор на влијателните и повлијаените фактори.

Предмет на истражувањето е моделирање на иновативноста на микро и малите претпријатија, со главна цел - разбирање на двигателите на иновативноста и поставување на метрика за нејзино мерење. Структурирано е во три нивоа: (1) методолошко: развој и валидација на методологија за истражување на иновативноста, (2) моделско: развој на концептуален, рафиниран и валидиран модел и (3) факторско: избор на (влијателни и повлијаени) фактори.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Иновациите се сметаат за императив во борбата со конкуренцијата, намалувајќи ги пречките за влез на новите компании непознати за пазарот. Широко признати како клучен фактор за долгорочен опстанок, иновациите претставуваат важна тема која го привлекува вниманието на креаторите на политики, но и менаџерите од сите нивоа во сите стопански сектори низ целиот свет. Економските аналитичари се согласни дека иновативноста и продуктивноста, се основните двигатели на економијата, при што иновациите фокусирани во вистинските области создаваат нови работни места. Во вака поставените светски правила на игра, економскиот раст и квалитетот на животот се тесно поврзани со способноста на владите и на компаниите да иновираат и да поттикнуваат одржлив, профитабилен раст. Во изминатите години, иновациите се препознаени како главен двигател на економиите базирани на знаење. Особено е зголемено вниманието во земјите во развој, каде што се преземаат стратешки активности за преминување во општества предводени од иновации. Во оваа насока се развиваат: национални иновациски системи, стратешки документи за интензивирање на меѓу-секторската соработка, како и многубројни програми и иницијативи за подобрување на улогата на главните сфери на општеството: високообразовни институции, стопанство и владини институции (т.н. тројна спирала – triple helix).

Многу поранешни социјалистички земји, како што е Северна Македонија, имаат државен модел на тројна спирала, каде државата има управувачка улога во соработката помеѓу главните општествени сфери. Поради тоа, при истражувањето на општествените процеси како што е развојот на иновациите во компаниите во извесен регион, мошне значајно е да бидат земени предвид и социо-економските особености на предметниот екосистем. Ова е исто така поддржано од заклучокот од истражувањата кои покажуваат дека успешната комерцијализација на нов производ зависи, не само од неговите карактеристики, туку и од широк опфат на фактори во поширокиот екосистем. Тоа посочува дека широко достапната литература за иновациите скроена за високо развиените држави не може, без значајно прилагодување, да биде применета во земјите во развој. Помеѓу останатите големи проблеми во Северна Македонија се и слабите перформанси на пазарот на трудот како резултат на високата стапка на невработеност и слабиот економски раст во периодот на транзицијата. Истовремено, иновациите се потенцијален извор за проширување на портфолиото на производи кај постојните бизниси но и можност за отворање нови бизниси, придонесувајќи за отворање нови работни места, но и како централна сила за долгорочно преживување на организациите. Капацитетот на компаниите да иновираат е помеѓу најважните фактори кои имаат влијание на деловните перформанси. Република Северна Македонија работи на воспоставување на национален иновациски екосистем преку национална стратегија, голем број регионални и локални стратегии, како и Закон за иновациска дејност, но сепак факторите кои на микро - ниво влијаат на иновациите во претпријатијата не се доволно истражени.

Од друга страна, пак, и покрај светските трендови за поддршка на иновативните идеи да бидат реализирани преку основање и развој на микро и мали претпријатија (ММП), во релевантната светска литература има значителен недостаток на истражувања за нивната иновативност. Во оваа насока е фокусирано истражувањето во овој докторски труд – иновативноста на малите и микро компаниите - со што се пополнува празнината која во домашната и странската литература постои во ова поле.

Краток опис на применетите методи

За да се добие одговор на поставените цели на истражувањето, неопходна е опширна анализа на расположливата светска литература, но и спроведување квалитативно и квантитативно емпириско истражување. Во таа насока применети се следните методи:

метод на опсервација и компарација – применет при анализата на релевантната литература за теоретската рамка на иновациите и факторите за иновативност и секундарните извори за состојбата во целниот регион;

метод на анализа и синтеза – применет при анализа на релевантната светска литература за синтетизирање на факторите во концептуалниот модел;

интервјуа – квалитативен емпириски метод применет преку употреба на структуриран водич за интервју при истражувањето на експертското мислење, со цел подлабоко разбирање на факторите и на елементите од кои се состојат. Резултатите се анализирани со употреба на методата консензус во една итерација. Дополнително, за валидација на еден од влијателните фактори спроведено е и делумно структурирано интервју;

анкета – квантитативен емпириски метод применет преку спроведување на структуриран анкетен прашалник при истражувањето на состојбата во микро и малите претпријатија, користена за преглед на состојбата со иновативноста на претпријатијата во анализираниот регион, како и за валидација на моделот. При анализа на резултатите се користат повеќе методи, техники и алатки вклучувајќи вкрстени табели, претставување на удели во примерокот и во потпримероци и сл.;

статистичка анализа – применета за добивање на рафинираниот модел базирано на експертското мислење, за претставување на состојбата со иновативноста на микро и малите претпријатија во целниот регион, како и за добивање на валидираниот модел на база на состојбата во микро и малите претпријатија. За валидацијата на моделот употребена е повеќекратна линеарна регресија.

Ваквата комбинација на методи овозможува одговарање на истражувачкото прашање во рамки на презентираниите ограничувања во оваа дисертација.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Моделите за иновативноста на микро и мали претпријатија играат значајна улога во пополнување на недостатокот од истражување во оваа област и научно базирани

резултати од оваа проблематика. Значаен придонес претставува и валидацијата на методологијата со што се овозможува едноставна репликација на истражувањето во други услови, односно екосистеми.

Концептуалниот модел, заедно со презентираниот литература анализирана за негово конструирање, претставува значајна синтеза на современото глобално научно гледиште на факторите за иновативност на мали и средни претпријатија. На тој начин е претставен сеопфатен преглед на влијателните и повлијаените фактори. Релевантните фактори се претставени во две категории на влијателни фактори: (I) Претприемачки ставови и внатрешен екосистем, и (II) Иновациски процес. Овие две категории се поделени на три (A. Општа поставеност; B. Култура и C. Менаџмент со знаење) и две (D. Соработки и надворешна поддршка и E. Правила и процедури) помали групи на фактори, соодветно. Повлијаените фактори се претставени како категорија (III) Иновативност претставени во две групи (F. Воведени иновации и G. Раст).

Рафинираниот модел ги претставува најдоминантните фактори за иновативноста на ММП според панелот од домашни и странски експерти. На база на валидацијата на рафинираниот модел и издвојувањето на највлијателните фактори преку квантитативното и квалитативното емпириско истражување, се затвора значителен недостаток во глобалната литература. На овој начин, оваа докторска дисертација нуди значаен преглед на највлијателните фактори за иновативноста на микро и малите претпријатија, како и фактори и индикатори за нејзино мерење (повлијаените фактори и нивните мерни променливи).

Резултатите од истражувањето на состојбата во микро и малите компании, базирано на интервјуа со 150 менаџери во сопственици на микро и мали претпријатија во Североисточниот регион на Р. Северна Македонија, покрај валидација на моделот што има универзално значење, дополнително придонесуваат за разбирање на движечките сили на иновативноста кај микро и малите претпријатија во Североисточниот регион, но посредно и за целата држава. Нешто што е ново за Република Северна Македонија, а има значење и за држави со сличен економски развој.

Креираниите модели и научно потврдената методологија нудат можност за релативно брза и лесна адаптација за други екосистеми, со што преку нивна повеќекратна примена може дополнително да бидат надградувани, проширувани и оптимизирани до добивање на значително ефикасен систем за определување на највлијателните фактори за иновативноста на микро и малите претпријатија. Ваквиот систем може да има големо значење како влез во процесот на креирање политики и инструменти за поддршка на микро и мали претпријатија за креаторите на политики на национално, регионално и локално ниво, како и за организациите за поддршка на бизнисот, како важна алатка во креирањето политики базирани на докази. Претприемачите ќе можат на база на моделите да добијат преглед на влијателноста на различните фактори врз иновативноста на микро и малите претпријатија, добивајќи насока за идните планови и стратегии за развојот иновативноста на своите претпријатија.

Креаторите на политики и претприемачите добиваат рамка за поставување систем за мерење на иновативноста на микро и малите претпријатија, како значајна поддршка за идентификација на слабостите во иновациските системи, како и за избор на приоритетни цели за зголемување на конкурентноста на ниво на претпријатие и / или конкретните екосистеми.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Бојан Јовановски, со наслов „Методологија за моделирање на иновативноста на микро и мали претпријатија“, претставува сериозно истражување во областа на иновацискиот менаџмент, како дел од индустриско инженерство и менаџмент. Изработката на оваа дисертација со цел развој на методологија за моделирање на иновативноста на микро и мали претпријатија во конкретен иновациски екосистем, пополнува значителен недостаток во светската литература за разбирањето на фактори кои влијаат на иновативноста кај микро и малите претпријатија. Дополнително, значително придонесува и во поставувањето на метриката на нивната иновативност. Јасно дефинираните опсези на моделите, како и насоките за понатамошна употреба на методологијата придонесуваат за лесна репликација на методологијата во слични екосистеми.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Бојан Јовановски, со наслов „Методологија за моделирање на иновативноста на микро и мали претпријатија“, според мислењето на

Комисијата за оцена, целосно ги исполнува условите и стандардите за квалитетно изработен докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

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

- [1] Polenakovik R., Jovanovski B., Velkovski T.: “Evaluation of the National Innovation System of the Republic of Macedonia – Business Sector Perspective”, 5th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development – ICEIRD 2012, Sofia, Bulgaria, 1-2 June 2012, pp. 646 – 655
- [2] Polenakovik R., Jovanovski B., Velkovski T., “Developing System of Entrepreneurship Education in the Republic of Macedonia”, 6-th International Conference on Entrepreneurship, Innovation and Regional Development- ICEIRD 2013, p. 461 – 470. Istanbul, Turkey, June 2013, pp. 461 - 470
- [3] Jovanovski B., Nikoloski I., Polenakovik R., Velkovski T., Nikoloska E., “Reducing Skills Mismatch as a Key for Increasing the Regional Competitiveness of Women Entrepreneurs in SEE”, 7-th International Conference on Entrepreneurship, Innovation and Regional Development- ICEIRD 2014, p.447-456, Nicosia, Cyprus, June 2014, pp. 447 - 456
- [4] Jovanovski B., Nikoloski I., Polenakovik R., Velkovski T., Ivanovic E.: “Training needs of women entrepreneurs in the Western Balkans, Turkey and Moldova”, Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol.32, No 1, 2014, pp. 99 - 108
- [5] Gecevska V., Polenakovik R., Jovanovski B., Sutevski D.: “Innovativeness as SMEs Success Factor for Growth in Republic of Macedonia”, 6th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE 2014), September 23-26, 2014, Novi Sad, Serbia, pp. 88 - 92
- [6] Polenakovik R., Stankovska I., Jovanovski B.: “Macedonian National Innovation System (NIS) – Main Challenges”, International Conference SMEs Development and Innovation: Building Competitive Future of South-Eastern Europe, 03-04 October 2014, Ohrid, Macedonia, pp. 1 - 15
- [7] Jovanovski B., Sutevski D., Polenakovik R., V. Gecevska, Stankovska I.: “Business Model as a Determinant for the Success of Macedonian SMEs”, 16th International Conference on Industrial Systems IS'14, October 15-17, 2014, Novi Sad-Andrevlje, Fruška Gora, Serbia, pp. 176 - 180
- [8] Sutevski D., Polenakovik R., Gecevska V., Jovanovski B., Stankovska I.: “SME’s Ownership, Location, Size, Age and Sector of Operation as Determinants of Success – Case of the Republic of Macedonia”, 3rd International Scientific Conference – Contemporary Management Challenges and the Organizational Sciences, 24-25 October 2014, Bitola, Macedonia, pp. 484 - 493
- [9] Polenakovik R., Stankovska I., Jovanovski B.: “Macedonian National Innovation System (NIS) – Main Challenges”, Economic review: Journal of Economics and Business, November 2014, Vol XII, pp. 21 - 34
- [10] Jovanovski B. R., Sutevski D., Polenakovik R., Gecevska V., Stankovska I.: “Modelling The Success of Small and Medium Enterprises”, Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol.32, No 2, 2014, pp. 157-164
- [11] Jovanovski B. R., Gecevska V., Polenakovik R., Sutevski D., Stankovska I.: “Methodology for Assessing the Donor Programs’ Impact”, Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol.33, No 1, 2015
- [12] Stankovska I., Jovanovski B. R., Gecevska V., Polenakovik R., Sutevski D.: “Strategic Approach for Assessment of International Donor Programmes for SMEs' Development”, Proceedings of Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering Year XXIII, 11/174, Vol. 2, Sozopol, Bulgaria; 06/2015, pp. 1150 – 1157
- [13] Polenakovik R., Stojkov G., Andreev I., Jovanovski B., Velkovski T.: “Development of Program for Support of Entrepreneurship, Family and Small Business at the Municipality Level”; Chapter 18 from Monograph: “Methods and Techniques for Industrial Development”, Maribor-Slovenia 2015, pp. 254 - 262
- [14] Gecevska V., Polenakovik R., Jovanovski B., Sutevski D.: “Assessment of Donor Programmes’ Impact to the Development of Macedonian SMEs”; Chapter 18 from Monograph: “Methods and Techniques for Industrial Development”, Maribor-Slovenia 2015, pp. 241 - 251

- [15] Polenakovik R., Gecevska V., Sutevski D., Jovanovski B.: “Analysis of the Business Model’s Impact to the Success of Macedonian SMEs”; Chapter 17 from Monograph: “Methods and Techniques for Industrial Development”, Maribor-Slovenia 2015, pp. 229 – 239
- [16] Jovanovski B., Gecevska V., Polenakovik R., Sutevski D., Stankovska I.: “Business Model as a Success Factor for the Companies Growth”; ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering Tome XIII [2015] – Fascicule 3 [August], pp. 17-22
- [17] Polenakovik R., Jovanovski B.: “Smart Specialisation – Case of the Republic of Macedonia – Challenges and Opportunities”; VI Balkan & Black Sea Conference Days of Clusters, Brasov, Romania, 22-23 October 2015, pp. 85-89
- [18] Gečevska V., Čaloska J., Polenakovik R., Donev V., Jovanovski B. R.: “Integration of Lean Principles and Safety Management System”; Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol.33, No 3, 2015, pp. 221-225
- [19] Stankovska I., Jovanovski B., Polenakovik R., Šuh I.: “Influence of cooperation with university on firms’ innovativeness” – iDEALab Conference 2016 - 1st Regional Conference on Entrepreneurship and Open Innovation in University – Industry Collaboration, Novi Sad, 21-23 September 2016, pp. 87 - 90
- [20] Jovanovski B., Stankovska I., Polenakovik R., Šuh I.: “Innovation Partners of Macedonian Companies” - „Advances in Production and Industrial Engineering: Scientific Monograph“, University of Maribor Press, April 2017, Chapter 11, pp. 163-169, DOI: 10.18690/978-961-286-028-8
- [21] Jovanovski B., Gecevska V., Polenakovik R., Stankovska I., Velkovski T.: “Assessing the donor programmes’ impact – Locating efficient instruments in the Republic of Macedonia” - XVII International Scientific Conference on Industrial Systems (IS ‘17), Novi Sad, 4 6 October 2017, pp. 350-357
- [22] Jovanovski B., Polenakovik R., Velkovski T., Stankovska I., Polenakovik M.: “Innovative Approach for Facing Roma Exclusion with Social Entrepreneurship Trainings”, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XVI [2018] | Fascicule 1 [February]
- [23] Polenakovik R., Stankovska I., Jovanovski B., Gecevska V., Sutevski D., Velkovski T.: “Innovativeness in Macedonian Companies: Evidence from the Community Innovation Survey”, “Technical gazette” (impact factor 0,723), 25(3), DOI: 10.17559/TV-20161107094939, 2018
- [24] Stankovska I., Jovanovski B., Polenakovik R., Velkovski T., Polenakovik M., “Tackling the Roma Social Exclusion and Marginalisation with Social Entrepreneurship”, 2nd international Scientific Conference on Business and Economics – Business Education in the 21st Century, 25 May, 2018, Tetovo, Macedonia pp. 258 - 271
- [25] Mochurova M., Dimitrov M., Totev S., Fiti T., Antovska-Mitev M., Jovanovski B.: "Innovation Activity of the Business Sectors in the Border Regions of the Republic of Bulgaria and the Republic of Macedonia" Economic Studies journal, Bulgarian Academy of Sciences - Economic Research Institute, issue 1, pp. 133-152, 2019
- [26] Jovanovski B., Beinhauer R., Valentic E., Kiendl D., “Development of successful entrepreneurial education initiatives enabled by EU funded projects - The case of FH JOANNEUM”, DSSH 2019 – International Scientific conference, “The Knowledge Society: Diagnostics and Prognoses”, 12th – 13th April, 2019 (прифатено, ќе биде објавено во есента 2019)
- [27] Beinhauer R., Jovanovski B., “A connectivist view on student challenges to teach cross-cultural competences and an entrepreneurial mindset”, Cross-Cultural Business Conference 2019, University of Applied Sciences Upper Austria, School of Management, Steyr, May 16th -17th, 2019
- [28] Jovanovski B., Polenakovik R., Stankovska I., Kochov A., Minovski R., “Modelling the Innovativeness of Micro and Small Enterprises”, ETHAC 2019 – The European Triple Helix Congress - Responsible Innovation & Entrepreneurship, Thessaloniki, 30th September – 1st October 2019 (објавен апстракт, целиот труд ќе биде објавен во октомври 2019)
- [29] Jovanovski B., Seykova D., Boshnyaku A., Fischer C., “The Impact of Industry 4.0 on the Competitiveness of SMEs”, IV International Scientific Conference Industry 4.0 Summer Session, 24-27 June 2019, Burgas, Bulgaria

- [30] Jovanovski B., Seykova D., Boshnyaku A., Fischer C., “The Impact of Industry 4.0 on the Competitiveness of SMEs”, Scientific Technical Union of Mechanical Engineering “Industry 4.0” - International Scientific Journal Industry 4.0, Year IV, Issue 5/2019

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главните научни придонеси од оваа дисертација можат да се категоризираат на три нивоа. На ниво (1) фактори е покриен значителен недостаток во литературата за определување на фактори кои кај малите и средните претпријатија влијаат на иновативноста, како и оние што се повлијаени од неа, со што се користат за мерење на иновациските активности и/или резултати. Резултатите на ниво (2) модели со дефиниран опсег, ставено во функција на развиената и валидираната (3) методологија за истражување на иновативноста во конкретен екосистем, овозможува користење на научно потврдена методологија за анализа на иновативноста на микро и малите претпријатија. Ваквата методологија е значајна алатка за истражувачите од областа дополнително да ги разберат движечките сили и метриката на иновативноста на претпријатијата со различни карактеристики (големина, индустрија, ниво на развој и сл.) во конкретни екосистеми. Дополнително, овие резултати се значајни и за креаторите на политики, организациите за поддршка на компаниите, како и на сопствениците и менаџерите во микро и малите претпријатија за донесување научно базирани одлуки.

Со оглед на наведеното, Комисијата со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет **да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот м-р Бојан Јовановски, со наслов „Методологија за моделирање на иновативноста на микро и мали претпријатија“**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Ванчо Донеv, претседател, с.р.
Проф. д-р Радмил Поленаковиќ, ментор, с.р.
Проф. д-р Валентина Гечевска, член, с.р.
Вонр. проф. д-р Бојан Д. Јовановски, член, с.р.
Вонр. проф. д-р Моника Марковска,
надворешен член, с.р.

ПРЕГЛЕД
на теми за изработка на магистерски труд прифатени од
Наставно-научниот совет на Машински факултет во Скопје
на седницата одржана на 05.09.2019 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.	Адријан Радончиќ	Примена на CFD техниката за определување на циркулационите услови на воздухот во операциона сала	Application of CFD technique for determination of airflow field in an operating room	Проф. д-р Зоран Марков	02-1526/2 05.09.2019 год.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ СУДСКА МЕДИЦИНА, ФОРЕНЗИЧНА
ПСИХИЈАТРИЈА, МЕДИЦИНСКА ЕТИКА И ДЕОНТОЛОГИЈА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет - Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 30.5.2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области судска медицина, форензична психијатрија и медицинска етика и деонтологија и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2883/32 донесена на 25.6.2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Биљана Јанеска, редовен професор на Катедрата за судска медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Здравко Чакар, редовен професор во пензија на Катедрата за судска медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Игор Кафтанчиев, редовен професор на Катедрата за хирургија на Медицински факултет во Скопје, д-р Зоран Спиоровски, редовен професор на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Ѓорѓе Алемпијевиќ, редовен професор на Катедрата за судска медицина на Медицинскиот факултет во Белград.

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 судска медицина, форензична психијатрија и медицинска етика и деонтологија, во предвидениот рок се пријави д-р Верица Попоска, вонреден професор на Катедрата за судска медицина.

5. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката вонр.проф. д-р Верица Попоска е родена на 5.12.1957 година, во Тетово. Средно образование завршила во гимназијата „Орце Николов“ во Скопје со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје, каде што дипломирала на 2.11.1987 година.

Во 1990 година се вработила на Институтот за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија при Медицинскиот факултет во Скопје, а во јуни 1992 година се запишала на специјализација. Специјалистичкиот испит по специјалноста судска медицина го положила во јуни 1995 година. Во 1996 година е избрана за асистент по предметот Судска медицина.

Јавниот труд на ниво на магистерски труд на тема „Постмортално ладење на телото и времето на настапувањето на смртта“ го одбрала во 2003 година.

Докторската дисертација на тема „Одредување на времето на настапување на смртта во раниот постмортален период“ ја одбрала во јануари 2009 година, под менторство на проф. д-р Биљана Јанеска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област судска медицина.

Во март 2010 година е избрана во звањето доцент на Медицинскиот факултет во областа судска медицина.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр.1087/14 од 3.11.2014 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен/билтени бр. 653/1996, 736/1999, 833/2003, 980/2010 и 1087/2014, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката д-р Верица Попоска изведува теоретска настава по предметот Судска медицина на интегрираните циклус студии и на првиот циклус студии на студиските програми на Медицинскиот факултет и Стоматолошкиот факултет. Исто така, учествува во изведувањето на теоретската настава по предметот Медицинска етика на студентите од Медицинскиот факултет и на тригодишните стручни студии за медицински сестри, логопеди, физиотерапевти и радиолошки технолози.

Кандидатката е ментор на 1 специјализант и едукатор на 4 специјализанти.

Кандидатката учествувала како член во комисија на 1 специјалистички испит, и била член за оцена и одбрана на 1 докторска дисертација.

Кандидатката е ментор на 3 студенти на трет циклус (докторски) студии кои се во тек.

Кандидатката е автор на рецензиран практикум под наслов Практикум за судска медицина, Медицински факултет Скопје, 2019 година (група автори).

Научноистражувачка дејност

Д-р Верица Попоска од последниот избор во звањето вонреден професор има објавено вкупно 14 научни трудови од областа на судската медицина и базичната медицина, од кои 6 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 4 труда во меѓународни научни списанија, 3 труда во зборници од меѓународни научни собири и 1 труд во стручна-научна публикација.

Д-р Верица Попоска е раководител на 1 национален научен проект и член на 1 национален научен проект на Медицинскиот факултет во Скопје. Учествовала како член во еден меѓународен научен проект. Во последните пет години учествовала во 4 пленарни предавања на научни и стручни собири.

Кандидатката е ментор на три докторски труда.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

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

Кандидатката д-р Верица Попоска остварила 27 експертски активности со изготвување на вештачења за потребите на судот, како член на комисија формирана од Одборот за судскомедицински вештачења при Медицинскиот факултет во Скопје и како член на комисија од вешти лица од Институтот за судска медицина при Медицинскиот факултет во Скопје

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Медицинскиот факултет во Скопје: член на Наставно - научниот совет; претседател на Дисциплинска комисија за дисциплинска одговорност на студентите; член на Наставен одбор; член на Одбор за судско - медицински вештачења; раководител на Катедра за судска медицина од декември 2016 година.

Била член на 3 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Во изборниот период, д-р Верица Попоска учествовала во изготвување и пријавување на два научно истражувачки проекта на УКИМ, Медицински факултет - Скопје.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Верица Попоска, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: *Верица Фидан Појоска*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Медицински факултет - Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *судска медицина, форензична психијатрија и медицинска етика и геонтологија*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: Судска медицина, поле: базични и клинички медицински науки, подрачје: медицински науки	да
2	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
2.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Cell Stem Cell 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed ID:29625071, DOI:10.1016/j.stem.2018.03.015 3.Наслов на трудот: Human Hippocampal Neurogenesis Persists throughout Aging 4. Година на објава: 2018 1. Forensic Science International: Genetics Supplement Series 2. Scopus, www.elsevier.com/locate/fsigss 3. African Loa mtDNA haplogroup in Republic of Macedonia 4. 2017 1. Forensic Science International: Genetics Supplement Series 2. Scopus, www.elsevier.com/locate/fsigss 3. The power of forensic DNA data bases in solving crime cases 4. 2017 1.Forensic Science International: Genetics Supplement Series	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2. www.elsevier.com/locate/FSIGSS</p> <p>3. Comparative study of two DNA extraction methods in different tissues and conditions of degradation.</p> <p>4. 2015</p> <p>1. Journal of Forensic and Legal Medicine</p> <p>2. Scopus, www.elsevier.com/locate/jflm</p> <p>3. Drug related deaths between 2002 and 2013 with accent to methadone and benzodiazepines</p> <p>4. 2015</p> <p>1. Folia morphologica</p> <p>2. Scopus, www.fm.viamedica.pl DOI:10.5603/FM.a2015.0081</p> <p>3. Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra</p> <p>4. 2015</p>	
3	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Практикум Судска медицина</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2019 г.</p>	да
4	<p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 3.11.2014 г. Бил.бр. 1087/14</p>	да
5	<p>Има способност за изведување на високообразовна дејност</p>	да

Членови на Комисијата

Проф. д-р Биљана Јанеска с.р.
Проф. д-р Здравко Чакар с.р.
Проф. д-р Игор Кафтанциев с.р.
Проф. д-р Зоран Спировски с.р.
Проф. д-р Ѓорѓе Алемпијевиќ с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Верица Фидан Попоска
(име, татково име и презиме)

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

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

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на предавања за студенти	
1.1	Предавања судска медицина за студенти на Медицински факултет 2015-2019 година Еден семестар: 10 часа x 2 (А и Б група) = 20 часа 5 години (5 семестри) x 20 часа x 0,04 = 4	4
1.2	Предавања судска медицина за студенти на Стоматолошки факултет 2015 – 2019 година Еден семестар: 6 часа 5 години (5 семестри) x 6 часа x 0,04 = 1,2	1,2
1.3	Предавања судска медицина за студенти по медицина на Медицинскиот факултет– Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип 2015 - 2016 година Еден семестар : 5 часа 2 години (2 семестри) x 5 часа x 0,04 = 0,4	0,4
1.4	Предавања судска медицина за студенти по стоматологија на Медицинскиот факултет– Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип 2015-2016 година Еден семестар : 5 часа 2 години (2 семестри) x 5 часа x 0,04 = 0,4	0,4
1.5	Предавања медицинска етика за студенти на Медицински факултет 2015 – 2019 година Еден семестар : 6 часа x 2 (А и Б група) 5 години x 12 часа x 0,04 = 2,4	0,4
1.6	Предавања медицинска етика за студенти на Високата школа на Медицински факултет (медицински сестри, логопеди, физио - терапевти, рендген-технолози) 2015 – 2019 година Еден семестар 6 часа x 4 = 24 часа 5 години x 24 часа x 0,04 = 4,8	4,8
2.	Изработка на семинарски труд (судска медицина за студенти од медицински и стоматолошки факултет и медицинска етика за студенти од медицински факултет) Еден семестар – 10 +10 + 5 студенти =25 5 години (5 семестри) x 25 x 0,03 = 3,75	3,75

3.	Консултации со студенти	
3,1	Консултации со студенти на Медицинскиот факултет	
	2015 – 2019 година Еден семестар : 200 студенти 5 години (5 семестри) $\times 200 \times 0,002 = 2$	2
3.2	Консултации со студенти на Стоматолошкиот факултет	
	2015 – 2019 година Еден семестар : 100 студенти 5 години (5 семестри) $\times 100 \times 0,002 = 1$	1
4	Ментор и едукатор на здравствена едукација - Едукација на специјализанти (обдукции, вештачење предмети, изработка на извештаи)	
	Д-р Аритон Ракипи(2015-2017) 20 часа месечно $\times 28$ месеци=560 часа $\times 0,08 = 44,8$ Д-р Љупчо Чакар (2015-2019) 20 часа месечно $\times 42$ месеци=840 часа $\times 0,08 = 67,2$ Д-р Наташа Битољану (2015-2019) 20 часа месечно $\times 42$ месеци=840 часа $\times 0,08 = 67,2$ Д-р Викторија Белакапоска Српанова-ментор (2015-2019) 20 часа месечно $\times 42$ месеци=840 часа $\times 0,08 = 67,2$ Д-р Ана Ивчева (2016-2019) – 20 часа месечно $\times 39$ месеци = 780 часа $\times 0,08 = 62,4$ $44,8+67,2+67,2+67,2+62,4= 308,8$	308,8
5	Подготовка на нов предмет Изборен предмет за студенти на Медицински факултет-трет циклус, Клиничка судска медицина	1
6	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд Одбрана на докторат на д-р Александар Станков	0,7
7	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа (Специјалистички испит – д-р Аритон Ракипи)	0,2
8	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум Практикум по судска медицина, 2019 година - коавтор	3
	Вкупно	331,65

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Ментор на докторски трудови д-р Марјан Шокаровски, д-р Наташа Илиева, д-р Горан Павловски (3x5)	15
2	Раководител на национален научен проект Развој на нова аналитичка метода за определување на опијати со примена на ултра брза LC-MS-MS техника и нејзина примена во одредување на потеклото на опијати во биолошки материјал	6
3	Учесник во национален научен проект Применливоста на очната водичка како биолошки материјал во форензичната токсикологија	3
4	Учесник во меѓународен научен проект Создавање на истражувачки капацитети за шизофренијата во соработка со МАНУ и Психијатрискиот институт, Универзитет Колумбија, Проектот заврши 2018 година	5
5	Труд ови со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет 8 + if	

5.1	Tatjana Petrushevska, Zlatko Jakovski, Verica Poposka , Vesna Velik Stefanovska., Drug related deaths between 2002 and 2013 with accent to methadone and benzodiazepines, Journal of Forensic and Legal Medicine, vol 31 (2015) 12-18. Impact factor 0,760 (4,8+0,76)	5,56
5.2	Niki Matveeva, Marija Papazova, Julija Zhivadinovik, Biljana Zafirova, Ace Dodevski, Verica Poposka . Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra, Folia morphologica 09/2015; Doi. 105603/FM.a2015.0081 Impact factor 0,34(4,8+0,34)	5,14
5.3	Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska, Aleksandar Stankov, Goran Pavlovski, Verica Poposka , Damir Marjanovic. Comparative study of two DNA extraction methods in different tissues and contitions of degradation. Forensic Science international: Genetics Supplement series, 2015. Impact factor 0,37(4,8+0,37)	5,17
5.4	Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska, Aleksandar Stankov, Verica Poposka , Natasa Bitoljanu, Viktorija Belakaposka, The power of forensic DNA data bases in solving crime cases, Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2017, Impact factor 0,44(4,8+0,44)	5,24
5.5	Renata Jankova Ajanovska, Zlatko Jakovski, Saso Risteski, Hilda Jovanovic, Goran Pavlovski, Aleksandar Stankov, Verica Poposka , Aleksej Duma, African Loa mtDNA haplogroup in Republic of Macedonia, Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2017, Impact factor 0,44(4,8+0,44)	5,24
5.6	Maura Boldrini, Camile A. Fumore, Alexandria N. Tartt, Laika R. Simeon, Ina Pavlova, Verica Poposka , Gorazd B. Rosoklija, Aleksandar Stankov, Victoria Arango, Andrw J. Dwork, Rene Hen and John Mann. Human Hippocampal Neurogenesis Persists throughout Aging.Cell Stem Cell 22, 1-11 April 5, 2018. Impact factor 21,46 (4,8+21,46)	26,26
6	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор- 5	
	Oklevski S., Janeska B., Poposka V. Morpho genesis and structure of the friction ridge skin on the six lunar months old fetus, Journal of Macedonian Association of Physiologist and Anthropologist, Physioacta, Vol. 9 No. 2, p.p 79-86, 2015	3,5
7	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји - 5	
7.1	Marija Bujaroska, Nadica Sibinovska, Klementina Trajkovska, Verica Poposka , Goran Pavlovski, Viktorija Belokaposka Srpanova, Biljana Janeska. Drug – related deaths linked with concomitant use of methadone and benzodiazepines in the period between 2011 and 2015 in tha Republic od Macedonia. Makedonski Farmaceutski bilten volumen 62 2016.	3
7.2	Marija Bujaroska, Natasa Bitoljanu, Ljupco Cakar, Renata Jankova – Ajanovska, Zlatko Jakjovski, Verica Poposka , Aleksej Duma. Challenges in interpretation of forensic toxicological findings for opiates: case report and a literature review. Makedonski Farmaceutski bilten volumen 62 2016	3
7.3	Natasa Bitoljanu, Verica Poposka , Elena Trajcova Kovacovska, Aleksandar Stankov, Iskra Trencevska Ivanovska, Zdravko Cakar. Unusual case od suicide whit pentobaribatal. Makedonski Farmaceutski bilten volumen 62 2016.	3
8	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на	

	рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД – 5	
8.1	Poposka V , Bitoljanu N, Pavlovski G, Belakaposka V, Ivcheva A, Chakar Z, Janeska B. Age identification in children and jounsters. Folia Societatis Medicinae Legalis Slovacaе. Volume 7. May 2017	3
8.2	Ivcheva A., Stankov A., Belakaposka SV., Poposka V. , Ramadani A., Ivanoska VS., Veljanovska F, Chakar Z. Trepanation case found on bone metarial exhumed from cave “Skull”. Folia Societatis Medicinae Legalis Slovacaе. Volume 7. May 2017	3
8.3	Jankova R., Chakar Lj., Ivcheva A., Risteski S., Jankovik H., Veljanovski Z, Kotevski Z., Poposka V. , Chakar Z., Janeska B., Stankov A. Antropology study complemented with DNA analysis of decomposed body remains – case report. Folia Societatis Medicinae Legalis Slovacaе. Volume 9 Nr.1 May 2019	3
9	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир - 2 Павловски Горан, Попоска Верица. Нови начини на присилба гледано од форензичен аспект, Употреба ба сила од страна на полоцијата, Збирка излагања од регионалната ТАИЕХ работилница, Скопје, 30-31.03.2016,	1,8
10	Рецензија на научен/стручен труд - 0,2 Macedonian Journal of medical Sciences (2), International Jornal of Osteoarchaeology (1) 3x0,2	0,6
11	Учество на научен/стручен собир со реферат Усна презентација-1, постер-0.5	
	Ivcheva A., Stankov A., Belakaposka SV., Poposka V. , Ramadani A., Ivanoska VS., Veljanovska F, Chakar Z. Trepanation case found on bone metarial exhumed from cave “Skull”, 51st Krsek Conference of Forensic Medicine, 25thInternational Meeting on Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia, Bratislava, Slovakia, June 7-9 2017	1
	Aleksandar Stankov, Biljana Janeska, Verica Poposka , Renata Jankova-Ajanovsa, Zlatko Jakjovski, Natasha Bitoljanu, Ana Ivcheva, Zdravko Chakar. Acupuncture induced haematopneumothorax – Case Report. The 26th International Meeting od Forensic Medicine Alpe – Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1
	Ljupcho Cakar, Verica Poposka , Natasha Davcheva, Zlatko Jakjovski, Goran Pavlovski, Viktorija Srpanova Belakaposska, Ana Ivcheva, Biljana Janeska. Forensic Medicina in crimes against the physical and sexual integrity od people. The 26th International Meeting od Forensic Medicine Alpe – Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1
	Natasha Bitoljanu, Verica Poposka , Natasha Davcheva, Aleksandar Stankov, Goran Pavlovski, Ljupcho Chakar, Viktorija Srpanova Belakaposka, Zdravko Chakar. Death Related Injuries From Large Domestic Animals. The 26th International Meeting od Forensic Medicine Alpe – Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1
	Goran Pavlovski, Verica Poposka , Zlatko Jakjovski, Renata Jankova Ajanovska, Ljupcho Chakar, Ana Ivcheva, Biljana Janeska, Zdravko Cakar. Faral Falls From Heights. The 26th International Meeting od Forensic Medicine Alpe – Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1
	Marija Bujaroska, Zorica Stojcheska, Natasha Bitoljanu, Goran Pavlovski, Ariton Rakipi, Verica Poposka , Biljana Janeska, Zdravko Chakar. Unusual Case of Intoxication with Monosan. The 26th International Meeting od Forensic Medicine Alpe – Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1
	V. Belakaposka Srpanova, N. Bitoljanu, Lj. Chakar, G. Pavlovski, M. Bujarovska, A. Stankov, V. Poposka . Mortality Of Prisoners In Correctional Institutions in The Area Of Skopje. Forensic Psyhiatry	1

	And Prison Psychiatry Between Medicine And Law 13-15 October 2016, Ohrid Macedonia	
	Biljana Janeska, Zlatko Jakjovski, Verica Poposka , Aleksandar Stankov. Medical malpraxis. Book of abstracts. 42-nd International Medical Scientific Congress for students and young doctors 24-27 May 2019, Ohrid Macedonia	1
	Marija Bujaroska, Elena Trajcova Kovacovska, Klimentina Trajkova, Nadica Siminovska, Verica Poposka . The influence of sodium fluoride on the stability of ethyl alcohol in postmortem blood samples. IALM Intersicuetal Symposium P5 Medicine and Justice Venice 21-24 June 2016, Abstract Book	0,5
	Poposka V , Bitoljanu N, Pavlovski G, Belakaposka V, Ivcheva A, Chakar Z, Janeska B. Age identification in children and youngsters. 51st Krsek Conference of Forensic Medicine, 25th International Meeting on Forensic Medicine Alpe-Adria-Pannonia, Bratislava, Slovakia, June 7-9 2017	0,5
	Natasa Bitoljanu, Verica Poposka , Elena Trajcova Kovacovska, Aleksandar Stankov, Iskra Trencavska Ivanovska, Zdravko Ckar. Unusual case of suicide with pentobarbital. Makedonski Farmaceutski bilten volumen 62 2016. VI Congress of Pharmacy of Macedonia, 1-5.06.2016, Ohrid	0,5
	Marija Bujaroska, Nadica Sibinovska, Klementina Trajkovska, Verica Poposka , Goran Pavlovski, Viktorija Belokaposka Srpanova, Biljana Janeska. Drug – related deaths linked with concomitant use of methadone and benzodiazepines in the period between 2011 and 2015 in the Republic of Macedonia., Makedonski Farmaceutski bilten volumen 62 2016. VI Congress of Pharmacy of Macedonia, 1-5.06.2016 Ohrid	0,5
	Marija Bujaroska, Natasa Bitoljanu, Ljupco Cakar, Renata Jankova – Ajanovska, Zlatko Jakjovski, Verica Poposka , Aleksej Duma. Challenges in interpretation of forensic toxicological findings for opiates: case report and a literature review. Makedonski Farmaceutski bilten volumen 62 2016 VI Congress of Pharmacy of Macedonia, 1-5.06.2016, Ohrid	0,5
	Bitoljanu N., Bujarovska M. Janeska B., Cakar Z., Davceva N., Poposka V . Significance of Troponin I in determination of sudden cardiac death. 1th Forensics 2017 Proceedings Book. Caparica – Portugal 20th-23th November 2017	0,5
	Chakar Lj., Poposka V . Davcheva N., Stankov A., Jankova Ajanovska R., Janeska B. Forensic – Medical Aspects Of Otological Consequences After Sustained Fractures Of The Temporal Bone. 1th Forensics 2017 Proceedings Book. Caparica – Portugal 20th-23th November 2017	0,5
	Belakaposka Srpanova V., Chakar Lj., Poposka V. , Ivceva A, Stefanovska R., Janeska B. Medico – Legal childhood deaths> A 10 – year retrospective study of postmortem data. 1th Forensics 2017 Proceedings Book. Caparica – Portugal 20th-23th November 2017	0,5
12	Апстракт објавен во зборник на конференција Меѓународна-1, национална-0,5	
	Aleksandar Stankov, Biljana Janeska, Verica Poposka , Renata Jankova-Ajanovska, Zlatko Jakjovski, Natasha Bitoljanu, Ana Ivcheva, Zdravko Chakar. Acupuncture induced haematopneumothorax – Case Report. The 26th International Meeting of Forensic Medicine Alpe – Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1
	Ljupcho Cakar, Verica Poposka , Natasha Davcheva, Zlatko Jakjovski, Goran Pavlovski, Viktorija Srpanova Belakaposka, Ana Ivcheva, Biljana Janeska. Forensic Medicina in crimes against the physical and sexual integrity of people. The 26th International Meeting of Forensic Medicine Alpe – Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1

	Natasha Bitoljanu, Verica Poposka , Natasha Davcheva, Aleksandar Stankov, Goran Pavlovski, Ljupcho Chakar, Viktorija Srpanova Belakaposka, Zdravko Chakar. Death Related Injuries From Large Domestic Animals. The 26th International Meeting od Forensic Medicine Alpe – Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1
	Goran Pavlovski, Verica Poposka , Zlatko Jakjovski, Renata Jankova Ajanovska, Ljupcho Chakar, Ana Ivcheva, Biljana Janeska, Zdravko Cakar. Faral Falls From Heights. The 26th International Meeting od Forensic Medicine Alpe – Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1
	Marija Bujaroska, Zorica Stojcheska, Natasha Bitoljanu, Goran Pavlovski, Ariton Rakipi, Verica Poposka , Biljana Janeska, Zdravko Chakar. Unusual Case of Intoxication with Monosan. The 26th International Meeting od Forensic Medicine Alpe – Adria Pannonia, Croatia, Pula 30 May-2 June 2018	1
	V. Belakaposka Srpanova, N. Bitoljanu, Lj. Chakar, G. Pavlovski, M. Bujarovska, A. Stankov, V. Poposka . Mortality Of Prisoners In Correctional Institutions in The Area Of Skopje. Forensic Psychiatry And Prison Psychiatry Between Medicine And Low 13-15 October 2016, Ohrid Macedonia	1
	Marija Bujaroska, Elena Trajcova Kovacovska, Klimentina Trajkova, Nadica Siminovska, Verica Poposka . The influence od sodium flouride on the stablility of ethyl alcohol in postmortan blood samples. IALM Intersicuetal Symposium P5 Medicine and Justuce Venice 21-24 June 2016, Abstract Book	1
	Bitoljanu N., Bujarovska M. Janeska B., Cakar Z., Davceva N., Poposka V. Significance of Troponin I in determination of sudden cardiac death. 1th Forensics 2017 Proceedings Book. Caparica – Portugal 20th-23th November 2017	1
	Chakar Lj., Poposka V. Davcheva N., Stankov A., Jankova Ajanovska R., Janeska B. Forensic – Medical Aspects Of Otological Consequences After Sustained Fractures Of The Temporal Bone. 1th Forensics 2017 Proceedings Book. Caparica – Portugal 20th-23th November 2017	1
	Belakaposka Srpanova V., Chakar Lj., Poposka V. , Ivceva A, Stefanovska R., Janeska B. Medico – Legal childhood deaths> A 10 – year retrospective study of postmortem data. 1th Forensics 2017 Proceedings Book. Caparica – Portugal 20th-23th November 2017	1
	Biljana Janeska, Zlatko Jakjovski, Verica Poposka , Aleksandar Stankov. Medical malpraxis. Book of abstracts. 42-nd International Medical Scientific Congress for students and young doctors 24-27 May 2019, Ohrid Macedonia	1
13	Пленарно предавање на научен/стручен собир -2	
	Верица Попоска , Предавање на тема:Вештак и вештачење, избор на вешто лице, права и должности, Комора на вештаци на Р.Македонија, 6.05.2017, Скопје	2
14	Секциско предавање на научен/стручен собир -1	
	Верица Попоска , Управување со увидот на местото на настанот и форензичка експертиза, Здружение на јавните обвинители на РМ и ИНЛ Амбасада на САД, 03-04.12.2015 Струга	1
	Верица Попоска , Управување со увидот на местото на настанот и форензичка експертиза, Здружение на јавните обвинители на РМ и ИНЛ Амбасада на САД, 19-20.05.2016 Гевгелија	1
	ВКУПНО	132.51

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење-1	29
1.1	Вештачење и супервештачење на кривични и парнични предмети за потребите на судот како член на комисија формирана од Одборот за судскомедицински вештачења при Медицинскиот факултет во Скопје. Решение на Одборот за судскомедицински вештачења број: 0211/590-6/16,0211/614-13/17, 0211/6-643-42/19	3
1.2	Вештачење и супервештачење на кривични и парнични предмети, вештачење против здравствени работници и здравствени установи за потребите на судот како член на комисија од вешти лица од Институтот за судска медицина при Медицинскиот факултет во Скопје. Предмети со број:24/1301-339/15, 24/1301-370/15, 24/1301-490/15, 24/1301-584/15, 24/1302-405/16, 24/1301-437/16, 24/1301-518/16, 24/1301-499/16, 24/1301-222/16, 24/1301-831/17, 24/1301-987/17, 24/1301-239/17, 24/1301-241/17, 24/1301-359/17, 24/1301-391/17, 24/1301-1/18, 24/1302-103/18, 24/1301-107/18, 24/1302-211/18, 24/1305-249/18, 24/1301-475/18, 24/1301-542/18, 24/1301-12/19, 24/1301-74/19	24
1.3	Експертски активности за Националниот превентивен механизам при Народниот правобранител на РМ со превентивни и ненајавени посети на места каде што лицата се лишуваат од слобода/или слободата на движење е ограничена. Посета на КПД Охрид.	1
2	Раководител на лабораторија – 1 бод Раководител на токсиколошка лабораторија на Институтот за судска медицина	1
Дејности од поширок интерес		17,2
3	Раководител на внатрешна организациона единица -Раководител на Катедрата за судска медицина при Медицинскиот факултет во Скопје бр.02/559/11 од 05.12.2016	3
4	Член на факултетска комисија - 0,5	
4.1	Член на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје од 15.09.2016 год	0,5
4.2	Член на Наставен одбор од 29.12.2016	0,5
4.3	Член на Дисциплинска комисија за дисциплинска одговорност на студентите (претседател) – од 29.12.2016	0,5
4.4	Член на Одбор за судско - медицински вештачења – од 29.12.2016	0,5
5	Член на комисија за избор во звање – 0,2 Член на рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања, решение број 02-5108/2 од 10.11.2015 година за двајца кандидати 0,2x2=0,4 Член на рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања, решение број 02-5918/33 од 30.12.2016 година-0,2 Член на рецензентска комисија за избор на 3 асистенти докторанди по предмет Судска медицина, решение број 02-4826/76 од 04.10.2017 година-3x0,2=0,6	1,2
6	Учество во комисиии и тела на државни и други органи – 1	
6.1	Член на Судот на честа при Лекарската комора на Македонија, бр.1801-3768/4, од 22.09.2017	1
6.2	Учество во Комисија (модератор/ член) на ЛКМ за спроведување на усниот дел од стручниот испит на докторите на медицина	10
Вкупно		46,2

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	331,65
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	132,51
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	29
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	17,2
Вкупно	510,36

Членови на Комисијата

Проф. д-р Биљана Јанеска с.р.
Проф. д-р Здравко Чакар с.р.
Проф. д-р Игор Кафтанџиев с.р.
Проф. д-р Зоран Спировски с.р.
Проф. д-р Ѓорѓе Алемпијевиќ с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Верица Попоска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научната област судска медицина, форензична психијатрија и медицинска етика и деонтологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр. проф.д-р Верица Попоска да биде избрана во звањето **редовен професор** во наставно-научната област судска медицина, форензична психијатрија и медицинска етика и деонтологија.

Членови на Комисијата

Проф. д-р Биљана Јанеска с.р.
Проф. д-р Здравко Чакар с.р.
Проф. д-р Игор Кафтанџиев с.р.
Проф. д-р Зоран Спиоровски с.р.
Проф. д-р Ѓорѓе Алемпијевиќ с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА 1 НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ФАРМАКОЛОГИЈА, ТОКСИКОЛОГИЈА И КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 15.8.2019 - за избор на 1 наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3749/33, донесена на 10.9.2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Никола Лабачевски, редовен професор на Катедрата за фармакологија при Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, редовен професор на Катедрата за фармакологија при Медицинскиот факултет во Скопје и проф. д-р Трајан Балканов, редовен професор на Катедрата за фармакологија при Медицинскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на 1 наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија, во предвидениот рок се пријави вонреден проф. д-р Димче Зафиров.

Вонреден проф. д-р Димче Зафиров

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот вонреден проф. д-р Димче Зафиров е роден на 25.12.1965 година во Винаца, каде што завршил основно и средно образование со одличен успех. Медицинскиот факултет го завршил во Скопје во 1992 година, со просечен успех 9,3.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Од 10.1.1995 година е вработен на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија при Медицинскиот факултет во Скопје.

На 20.6.2000 година со успех го положил специјалистичкиот испит по специјалноста клиничка фармакологија, и се здобил со звањето специјалист по клиничка фармакологија.

Во учебната 1995/1996 година кандидатот се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Медицински факултет во Скопје. Студиите ги завршил со просечен успех 9,5. На 3.7.2002 година го одбрал магистерскиот труд под наслов: „Ефектот на r-HuEPO во превенција на анемија индуцирана од хемотерапија кај стаорци“.

Докторска дисертација пријавил во 2005 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Во ноември 2009 година успешно ја одбрал својата докторска дисертација под наслов „Нефропротективни ефекти на епоетин алфа и амифостин на ренални оштетувања предизвикани со цисплатин кај стаорци“, пред Комисија во состав: проф. д-р Стојмир Петров, проф. д-р Петар Милошевски, проф. д-р Гордана Петрушевска, проф. д-р Гоце Спасовски и доц. д-р Никола Лабачевски, и се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област фармакологија.

Во 1996 година е избран за помлад асистент на Медицинскиот факултет по предметот Фармакологија со токсикологија, а во 2001 година е избран за асистент по предметот Фармакологија со токсикологија. Во два наврата е реизбран во истото звање.

Во моментот е вонреден професор на Медицинскиот факултет по предметот Фармакологија со токсикологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1093 од 2.2.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 658, 756, 774, 984, 1030, 1093, 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 Медицинскиот факултет, кандидатот д-р Димче Зафиров, вонреден професор, изведува наставно-образовна дејност, предавања и вежби на прв циклус студии за студентите по општа медицина, стоматологија и фармација на предметите Фармакологија, Клиничка фармакологија и Рационално препишување на лекови, како и предавања и вежби на тригодишните стручни студии за медицински сестри и рендген-технолози на предметите Фармакологија, односно Фармакологија со контрастни средства.

Кандидатот е ментор и едукатор на специјализанти по клиничка фармакологија при спроведување на турнусите според Правилникот за специјализации и супспецијализации на Медицинскиот факултет.

Кандидатот изведува настава по предметот Карактеристики на испитувањата на биеквивалентност на лекови од третиот циклус студии, студиска програма: Клиничка медицина на Медицинскиот факултет.

Кандидатот учествувал како член на комисија за оцена и одбрана на десет дипломски трудови и седум специјалистички труда.

Кандидатот учествувал како член на комисија за оцена/или одбрана на 4 докторски дисертации.

Кандидатот е коавтор на рецензиран учебник под наслов ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА.

Научноистражувачка дејност

Од изборот во звањето вонреден професор, д-р Димче Зафиров има објавено вкупно 10 научни трудови од областа на фармакологијата во меѓународни научни списанија.

Кандидатот д-р Димче Зафиров бил раководител на 13 меѓународни и 1 национален научноистражувачки проект, а учествувал и како член на 9 меѓународни и 1 национален научноистражувачки проект.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатот д-р Димче Зафиров активно е вклучен во стручно-применувачката работа на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија како специјалист по клиничка фармакологија.

Кандидатот д-р Димче Зафиров во изминатиов период успешно ги врши сите експертски активности што се изведуваат на Институтот, во смисла на изготвување експертски извештаи за фармаколошко - токсиколошката (претклиничката) и клиничката документација за лековите во постапката за добивање на одобрение за ставање на лекот во промет, обнова на одобрение за промет и варијации на лекови.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисији и работни групи при Агенцијата за лекови и медицински средства на Р Северна Македонија:

- Комисија за безбедност и огласување на лекови;
- Комисија за регистрација на традиционални хербални лекови;
- Комисија за класификација на медицински производи спакувани во фармацевтска дозирана форма.

Кандидатот д-р Димче Зафиров активно е вклучен во работата на органите на Медицинскиот факултетот, и тоа:

- Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет;
- Етичката комисија за медицински истражувања кај луѓе;
- Наставниот одбор на Медицинскиот факултет.

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

Кандидат: Димче Љупчо Зафиров

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

Научни области: ФАРМАКОЛОГИЈА, ТОКСИКОЛОГИЈА И КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА.

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,3</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,5</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на докторатот: Нефропротективни ефекти на епоетин алфа и амифостин на ренални оштетувања предизвикани со дисплатин кај стаорци.</p> <p>Назив на научната област: фармакологија, поле: медицински науки и здравство, подрачје: фундаментални медицински науки.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор.</p>	ДА
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование.</p> <p>1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of medical Sciences. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed Central...</p> <p>Наслов на трудот: A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography. Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Kristina Pavlovska, Krume Jakjovski, Dimce Zafirov, Jasmina Trojancanec. Година на објава: 2019; Vol 7 No 11.</p> <p>2. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin. Назив на електронската база на списанија: DOAJ Directory, EBSCO Host – Academic Search database.</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Наслов на трудот: Comparative single-dose bioavailability study of two 10 mg zolpidem tablet formulations in healthy volunteers. Zafirov D, Trojacanec J, Zendelovska D, Kolovcevski N, Labacevski B. Година на објава: 2019; Vol. 65(1).</p> <p>3. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin. Назив на електронската база на списанија: DOAJ Directory, EBSCO Host – Academic Search database. Наслов на трудот: Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition Nikola Labachevski. Dimche Zafirov, Jasmina Trojacanec, Krume Jakjovski, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovcevski, Bojan Labachevski, Dobrin Svinarov. Година на објава: 2019; Vol. 65(1).</p> <p>4. Назив на научното списание: Contributions. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus, Medline. Наслов на трудот: Protective effects of at1-receptor blocker and ca antagonist combination on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats. Kalina Gjorgjievska, Dimce Zafirov, Maja Jurhar-Pavlova, Svetlana Cekovska, Emilija Atanasovska, Kristina Pavlovska, Dragica Zendelovska. Година на објава: 2015; 36(1).</p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови.</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Macedonian Association of Physiologist and Anthropologist, Physioacta Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 31, (12-Македонија, 7- Србија, 3-Босна и Херцеговина, 2-Црна Гора, 2-САД, 1-Ерменија, 1-Украина, 1-Бугарија, 1-Хрватска, 1-Полска). Наслов на трудот: Differential effects of peroxisome proliferatoractivator receptor (ppar) alpha and gamma agonists on body weight and adipose depots in fructose fed wistar rats. Atanasovska Emilija, Pavlovska K, Jakjovski K, Gjorgjievska K, Zendelovska D, Petrushevskа M, Ahmeti I, Zafirov D, Labachevski N. Година на објава: 2018; 1 (1), 62-72.</p> <p>2. Назив на научното списание: Journal of Macedonian Association of Physiologist and Anthropologist, Physioacta Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25, (9-Македонија, 3- Србија, 2-Романија, 1-Белорусија, 1-Словенија, 1- Турција, 1-САД,1-Црна Гора, 1-Албанија 3- Босна и Херцеговина. Бугарија -1</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Наслов на трудот: HPLC method for quantitative determination of zolpidem in human plasma samples and its application for bioequivalence studies. Zendelovska O, Simeska S, Kikerkov I, Gjorgjievski K, Iakovski K and Zafirov D. Година на објава: 2015; Vol 9-No.1, 1-10.</p>	
3.3	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книга: ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА. Проф. д-р Кристина Младеновска, проф. д-р Димче Зафиров, доц. д-р Зоран Стерјев, доц. д-р Надица Матевска Гешковска, доц. д-р Александра Капедановска Несторовска, доц. д-р Зорица Наумовска, доц. д-р Круме Јаќоски, доц. д-р Јасмина Тројачанец и м-р фарм. Марија Станинова Назив на членката: Република Македонија Издавач, место на издавање и година: Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ , Скопје, 2015 година.</p>	ДА
4	<p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор Датум: 2.3.2015 број на Билтен: 1093 (2.2.2015)</p>	ДА
5	<p>Има способност за изведување на високообразовна дејност</p>	ДА

Членови на Комисијата

Проф. д-р Никола Лабачевски, претседател с.р.
Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, член с.р.
Проф. д-р Трајан Балканов, член с.р.

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

Кандидат: Димче Љупчо Зафиров

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

Научни области: ФАРМАКОЛОГИЈА, ТОКСИКОЛОГИЈА И КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА.

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на вежби од прв циклус студии: фармакологија со токсикологија, 2014-2019 година (Медицински факултет) 90 часа x 0,03 x 5 години, една група	13,5
2.	Одржување на вежби од прв циклус студии: фармакологија, 2014-2019 година (Стоматолошки факултет) 40 часа x 0,03 x 5 години, една група	6
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии: фармакологија, 2014-2019 година (Фармацевтски факултет) 40 часа x 0,03 x 5 години, една група	6
4.	Одржување на настава од прв циклус студии: фармакологија со токсикологија, 2014-2019 година (Медицински факултет) 40 часа x 0,04 x 5 години	8
5.	Одржување на настава од прв циклус студии: фармакологија, 2014-2019 година (Стоматолошки факултет) 11 часа x 0,04 x 5 години	2,2
6.	Одржување на настава од прв циклус студии: фармакологија, 2014-2019 година (Фармацевтски факултет) 4 часа x 0,04 x 5 години	0,8
7.	Одржување на настава од прв циклус студии: фармакологија, 2014-2019 година (тригодишни стручни студии за медицински сестри и рендген-технолози) 6 часа x 0,04 x 5 години	1,2
8.	Консултации со студенти за последните пет години (2014-2019) (1200 x 0,002)	12
9.	Едукатор на здравствена специјализација (клиничка фармакологија), 2014-2019 година 80 x 0,08 x 5 години	32
10.	Одржување на настава од трет циклус студии: “Значење на фармакогенетското типизирање”, трет циклус студии, студиска програма: Клиничка медицина на Медицинскиот факултет, 2014-2019 година 10 x 0,06 x 5 години	3
11.	Коавтор на рецензиран учебник под наслов: ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА. Проф. д-р Кристина Младеновска, проф. д-р Димче Зафиров, доц. д-р Зоран Стерјев, доц. д-р Надица Матевска Гешковска, доц. д-р Александра Капедановска Несторовска, доц. д-р Зорица Наумовска, доц. д-р Круме Јаќоски, доц. д-р Јасмина Тројачанец и м-р фарм. Марија Станинова Назив на членката: Република Македонија	6

	Издавач, место на издавање и година: Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2015 година.	
12.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд (x 4)	4,9
13.	Член на комисија за одбрана на дипломска работа (x 10)	1
14.	Член на комисија за специјалистички испит (x 7)	1,4
	Вкупно	98

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1.	Ментор на докторски труд	5
2.	Раководител на меѓународни научноистражувачки проекти	
2.1	Comparative, single-dose, cross-over bioavailability study of 40 mg dose of omeprazole gastro-resistant capsules in healthy volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 14-445, CRO Study Code: EMO-3729-14	9
2.2	Comparative, single-dose, cross-over bioavailability study of 40 mg dose of omeprazole gastro-resistant capsules in healthy volunteers under fed conditions. Sponsor Study Code: 14-446, CRO Study Code: EMO-3730-14	9
2.3	Open label, two cohort, randomized, pharmacokinetic interaction study between 10 mg amlodipine tablet and 40 mg olmesartan tablet in healthy volunteers. Sponsor Study Code: 15-471, CRO Study Code: LLO-2720-15	9
2.4	Comparative, randomised, single-dose, 3-way crossover bioavailability study of three amlodipine + valsartan +hydrochlorothiazide 10 mg+160 mg+12.5 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 15-482, CRO Study Code: LAH-3319-15	9
2.5	Comparative, single-dose, 4-way cross-over bioavailability study of candesartan from candesartan cilexetil / amlodipine 16 mg / 10 mg tablets as fixed dose combination formulations versus coadministration of candesartan cilexetil 16 mg and amlodipine 10 mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 16-487, CRO Study Code: NMA-120-16	9
2.6	Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of agomelatine 25 mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 16-497, CRO Study Code: OGA-720-16	9
2.7	Comparative, single-dose, 3-way semi-replicate cross-over bioavailability study of clopidogrel / acetylsalicylic acid 75 mg / 100 mg fixed dose combination tablet formulation versus coadministration of clopidogrel 75 mg and acetylsalicylic acid 100 mg as separate tablets in healthy volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 17-543, CRO Study Code: OCA-82-17	9
2.8	Comparative, randomised, single-dose, 3-way crossover bioavailability study of three telmisartan/ hydrochlorothiazide 80 mg/25 mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 17-550, CRO Study Code: LYH-199-17	9
2.9	Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of two prasugrel 10 mg formulations in healthy adult volunteers under fed conditions. Sponsor Study Code: 17-560, CRO Study Code: ARP-407-17	9
2.10	Comparative, randomised, single-dose, 4-way bioavailability study of rivaroxaban 10 mg tablet formulations in healthy adult volunteers under	9

	fasting and fed conditions. Sponsor Study Code: 18-582, CRO Study Code: VIR-63-18	
2.11	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of apixaban 5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 18-593, CRO Study Code: IPA-181-18	9
2.12	Single dose, comparative bioavailability study of four formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets under fasting and fed conditions. Sponsor Study Code: 18-618, CRO Study Code: NAR-296-18	9
2.13	Comparative, randomised, single-dose, two cohort, crossover bioavailability study of perindopril erbumine 4 mg / indapamide 1.25 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting and fed conditions. Sponsor Study Code: 18-621, CRO Study Code: RNI-350-18	9
3.	Учесник во меѓународни научноистражувачки проекти	
3.1	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of valsartan / rosuvastatin 160 mg / 20 mg fixed dose combination tablet formulation and coadministration of valsartan 160 mg and rosuvastatin 20 mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 14-448, CRO Study Code: SAV-250-15	5
3.2	Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of perindopril erbumine / amlodipine / rosuvastatin 8 mg / 10 mg / 20 mg fixed dose combination formulation and perindopril arginine/ amlodipine 10 mg / 10 mg and rosuvastatin 20 mg in healthy adult volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 15-470, CRO Study Code: RMR-2350-15	5
3.3	Comparative, single-dose, 4-way cross-over bioavailability study of 40 mg dose of omeprazole gastro-resistant capsules in healthy volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 16-492, CRO Study Code: EMO-155-16	5
3.4	Comparative, single-dose, 4-way cross-over bioavailability study of 40 mg dose of omeprazole gastro-resistant capsules in healthy volunteers under fed conditions. Sponsor Study Code: 16-493, CRO Study Code: EMO-156-16	5
3.5	Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of two efavirenz/emtricitabine/tenofovir 600 mg/200 mg/245 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 16-525, CRO Study Code: AMT-1185-16	5
3.6	Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of febuxostat 120 mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 17-571, CRO Study Code: BEF-470-17	5
3.7	Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of febuxostat 120 mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 17-572, CRO Study Code: BEF-505-17	5
3.8	Comparative, randomized, single-dose, crossover bioavailability study of two metazolone 500 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 18-581, CRO Study Code: TEM-244-18	5
3.9	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of candesartan / amlodipine 16 mg / 10 mg tablets as fixed dose combination formulation versus coadministration of candesartan 16 mg and amlodipine 10 mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: 18-587, CRO Study Code: NMA-110-18	5
4.	Раководител во национален научноистражувачки проект	
4.1	Randomized, open-label, 2-way crossover bioequivalence study of flecainide 100mg tablet (test) and Tambocor (reference) following a 100 mg dose	6

	administration in healthy subjects under fasting conditions. Sponsor Study Code: b5-18-ELFt, CRO Study Code: ELF-44-19	
5.	Учесник во национален научноистражувачки проект	
5.1	Randomized, single dose, 2-way crossover bioequivalence study of ibuprofen 200 mg/ 5 ml suspension in healthy volunteers under fasting conditions. Sponsor Study Code: b4-18-UBI, CRO Study Code: UBI-218-18	3
6.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет	
6.1	Zafirov D , Trojacanec J, Zendelovska D, Kolovcevski N, Labacevski B. Comparative single-dose bioavailability study of two 10 mg zolpidem tablet formulations in healthy volunteers. Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2019; Vol. 65(1).	3
6.2	Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievaska, Kristina Pavlovska, Krume Jakjovski, Dimce Zafirov , Jasmina Trojacanec. A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography. Open Access Macedonian Journal of medical Sciences. 2019; Vol 7 No 11	3
6.3	Nikola Labachevski, Dimche Zafirov , Jasmina Trojacanec, Krume Jakjovski, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievaska, Nikola Kolovcevski, Bojan Labachevski, Dobrin Svinarov. Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition. Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2019; Vol. 65(1).	3
6.4	Gjorgjievaska K, Zafirov D , Jurhar-Pavlova M, Cekovska S, Atanasovska E, Pavlovska K, Zendelovska D. Protective effects of AT1-receptor blocker and CA antagonist combination on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats. Prilozi 2015; 35 (1): 85-92.	3
6.5	Gjorgjievaska K, Zafirov D , Jurhar-Pavlova M, Cekovska S. Effects of Valsartan vs Amlodipin on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats. Maced Pharm Bull 2014, 60 (1): 53-59.	3
7.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	
7.1	Atanasovska E, Pavlovska K, Gjorgjievaska K, Zendelovska D, Petrusevska M, Ahmeti I, Zafirov D , Labacevski N. Differential effects of peroxisome proliferator-activator receptor (ppar) alpha and gamma agonists on body weight and adipose depots in fructose fed wistar rats. Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 1, n. 1, p. 62-72, apr. 2018. ISSN 2545-4706.	3
7.2	Zendelovska D, Simeska S, Kikerkov I, Gjorgjievaska K, Jakjovski K, Zafirov D . HPLC Method for quantitative determination of zolpidem in human plasma samples and its application for bioequivalence studies. Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:1-10	3
7.3	Petrovski O, Spirovska T, Stojanoski Z, Zendelovska D, Zdravkovska M, Slaninka-Miceska M, Zafirov D , Gjosevska Dastevska E, Atanasovska E, Gjorgjievaska K, Labachevski N. Clearance of vancomycin calculated according to different formulas and their influence against different pharmacokinetic parameters. Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:23-32	3

7.4	Gjorgjievska K, Petrusevska G, Zafirov D , Petrusevska M, Pavlova Jurhar M. Structural changes in brain blood vessels in salt loaded spontaneously hypertensive rats. <i>Physioacta</i> , 2015, Vol.9-No.1:33-40.	3
7.5	Gjorgjievska K, Zafirov D , Jurhar M, Cekovska S, Petrusevska M, Atanasovska E, Pavlovska K, Zendelovska D, Trojacanec J. Effects of salt loading on blood pressure and specific hypertension target organs in spontaneously hypertensive rats. <i>Journal of Macedonian Association of Physiologist and Anthropologist, Physioacta</i> . 2014; Vol.8-No.2, 55-62.	3
	Вкупно	206

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Воведување на нова лабораториска/клиничка метода	4
2.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија	
2.1	Процена на претклиничка и клиничка документација на лекови за добивање на Одобрение за ставање на лек во промет	35
2.2	Процена на Периодичен извештај за безбедноста на лекот	37
2.3	Процена на биоеквивалентни студии	16
2.4	Процена на Збирен извештај за особините на лекот и упатство за употреба на лекот	45
2.5	Стручна проценка за класификација на медицински производи и добивање на Одобрение за ставање во промет на граничен производ	27
	Вкупно	164

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

1.	Член на орган на Факултетот	
1.1	Член на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет	0,5
1.2	Член на Наставниот одбор на Медицинскиот факултет	0,5
1.3	Претседател на Етичката комисија за медицински истражувања кај луѓе на Медицинскиот факултет	0,5
1.4	Раководител на Катедрата за фармакологија со токсикологија	3
2.	Член на Комисијата за класификација на медицински производи спакувани во фармацевтска дозирана форма при Агенцијата за лекови и медицински средства на Р Северна Македонија	1
3.	Член на Комисијата за безбедност и огласување на лекови при Агенцијата за лекови и медицински средства на Р Северна Македонија	1
4.	Член на Комисијата за регистрација на традиционални хербални лекови при Агенцијата за лекови и медицински средства на Р Северна Македонија	1
	Вкупно	7.5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	98
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	206
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	164
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	7,5
Вкупно	475,5

Членови на Комисијата

Проф. д-р Никола Лабачевски, претседател, с.р.
Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, член, с.р.
Проф. д-р Трајан Балканов, член, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Димче Зафиров поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Димче Зафиров да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Лабачевски с.р.
Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска с.р.
Проф. д-р Трајан Балканов с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВА НАСТАВНИКА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ: РАДИОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет-Скопје, објавен во весниците Вечер и Коха од 15.08.2019 година, за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област радиологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр.02-3749/36, донесена на 10.09.2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Михаел Груневски, редовен професор на Медицински факултет во Скопје, д-р Климе Ѓоревски, редовен професор на Медицински факултет во Скопје и д-р Бети Зафирова Ивановска, редовен професор на Медицински факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област радиологија, во предвидениот рок се пријавија вонр. проф. д-р Виолета Василевска Никодиновска и доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска.

Вонр. проф. д-р Виолета Василевска Никодиновска

7. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот вонр. проф. д-р Виолета Василевска Никодиновска е роден на 07.08.1968, во Скопје. Средно образование завршил во Средно Медицинско Училиште „Др Панче Караѓозов“ на 1986. Со високо образование се стекнал на Медицински Факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, на 1992 година. Дипломирал на 1992 година, со просечен успех 9.4.

Кандидатот активно се служи со англиски, германски, италијански јазик.

Во учебната 1993/94 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Медицински факултет, на Катедра по хирургија. Студиите ги завршил на 1995 година, со просечен успех 9.2. На 25.02.2001 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Ултразвучна дијагностика на айендициј“.

Докторска дисертација пријавил на декември 2006 година на Медицински факултет, УКИМ Скопје, Катедра по Радиологија. Дисертацијата на тема: „Проценка на радиолошкиот стадиум и хистопатолошка корелација во менаџментот на мускулоскелетните мекокивни тумори“ ја одбрал на 22.01.2009 година, пред Комисија во состав: Проф. Нада Кирјас, проф. Климе Ѓоревски, проф. Ѓорѓи Зафировски, проф. Весна Јаневска, Доц. Антонио Глигоријевски. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област доктор на медицински наука.

На март 2010 година е избран во звањето Доцент на Медицински факултет во областа Радиологија.

Во моментот е Вонреден професор по Радиологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен 1092/2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен/билтени бр. 736, 808, 894, 977, 1092 како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатот д-р Виолета Василевска Никодиновска изведува настава и вежби на прв циклус студии на студиската програма по општа медицина и на стручни студии на медицински факултет.

Кандидатот бил ментор на 5 дипломски и на 5 специјалистички трудови.

Кандидатот учествувал како член во Комисија за оцена/или одбрана на 7 дипломски, 5 специјалистички, 1 магистерски трудови и на 4 докторски дисертации.

Кандидатот Д-р Виолета Василевска Никодиновска е автор на рецензиран учебник под наслов „Магнетна резонанца – базични принципи и клиничка примена“, и позитивно рецензиран учебник со наслов „Магнетна резонанца на ‘рбетен столб“.

Кандидатот Д-р Виолета Василевска Никодиновска има досега организирано 16 работилници во Македонија од областа на мускулоскелетната радиологија, со учество професори од земјава и професори од странство.

Кандидатот Д-р Виолета Василевска Никодиновска има одржано 40 предавања на работилници организирани од областа на мускулоскелетната радиологија, со учество професори од земјава и професори од странство.

Кандидатот Д-р Виолета Василевска Никодиновска обавува едукација ултразвучна дијагностика на мускулоскелетниот систем во Универзитетската Клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“.

Кандидатот Д-р Виолета Василевска Никодиновска е претседател на Македонското здружение за мускулоскелетна радиологија.

Научноистражувачка дејност

Кандидатот Д-р Виолета Василевска Никодиновска има објавено вкупно 163 научни трудови од област радиологија, од кои 7 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 32 трудови во меѓународни научни списанија, и 124 трудови во зборници од научни собири.

Кандидатот Д-р Виолета Василевска Никодиновска има одржано 30 пленарни предавања на европски и интернационални конгреси и годишни собири на европски како и на интернационалниот конгрес од областа на мускулоскелетната радиологија.

Д-р Виолета Василевска Никодиновска активно учествувала на 2 национални, и на 5 меѓународни научни проекти, од кои произлегле и повеќе научни трудови објавени во меѓународни списанија.

Кандидатот Д-р Виолета Василевска Никодиновска е ментор на 3 докторски труда.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатот Д-р Виолета Василевска Никодиновска активно е вклучен во стручно-апликативната работа на при што вршела стручна рецензија во меѓународни стручни списанија, списанија со меѓународен уредувачки одбор.

Кандидатот Д-р Виолета Василевска Никодиновска, од 2016 година активно е вклучен во стручно-апликативната работа како национален експерт за бодување на академските мрежи во Централноевропската програма за размена во областа на универзитетски студии ЦЕЕПУС програмата, при Министерство за Образование и наука на Македонија каде се вклучени 16 земји членки на Европската Унија меѓу кои и Република Македонија.

Д-р Виолета Василевска Никодиновска на извршила стручна рецензија на билатерален проект во склоп на Министерство за Образование и наука на Македонија со наслов „Теоретски студии за оштетување на ДНК предизвикано од јонизирачки зрачење преку директна експозиција, секундарно ниско-енергетски електрони и молекуларни радикали“.

Д-р Виолета Василевска Никодиновска во изминатиов период успешно врши експертски активности што се изведуваат на Универзитетската Клиника по Хируршки болести „Св. Наум Охридски“, Скопје.

Кандидатот д-р Виолета Василевска Никодиновска остварил континуирани експертски активности на Клиника за ортопедски болести, Клинички Центар „Мајка Тереза“, Скопје на неделните стручни состаноци за случаите со малигни неоплазми на мускулоскелетен систем.

Кандидатот д-р Виолета Василевска Никодиновска стручно усовршување во странство остварил со студиски престои во:

Во 2003 – тримесечен престој како визитинг доктор со стручно доусовршување и едукација на АКХ- Универзитетската Клиника за радиодијагностика во Виена, на одделот за Мускулоскелетна Радиологија.

Во 2004 – едномесечен престој за усовршување и едукација на Универзитетската Клиника “La Sapienza” во Рим, на одделот за радиодијагностика, со особен осврт на едукацијата за екстраваскуларни интентни процедури во радиологијата.

2005-2006 – доусовршување за ултразвучна дијагностика и едукација за екстраваскуларни интентни процедури наведувани со ултразвук обавена ан на Клиника за Гастроентерохепатологија во Скопје.

Од 2006 година на одделот по Радиологија при Универзитетската Клиника по Хируршки болести „Св.Наум Охридски“ извршува кор биопсии наведувани со имиџинг процедурите како што се ултразвук и компјутеризирана томографија.

2011 декември – едукација за Магнетна резонанца, организирана од Министерство за здравство – од областа на неурорадиологија обавена на Клиника по Радиологија, Медицински факултет Скопје

2012 април – едукација за Магнетна резонанца организирана од Министерство за здравство – обавена на Клиника по Радиологија, Медицински факултет Скопје

2016 октомври – Визитинг професор на Универзитетот во Туксон, Аризона, УСА

2018 март – едукација за интервентен ултразвучна мускулоскелетен систем и имиџинг наведувани процедури во мускулоскелетен систем на Универзитетот во Инсбрук, Австрија.

Особена активност кандидатот д-р Виолета Василевска Никодиновска покажува во дејностите од поширок интерес со како активен член на Комисијата за здравство на Македонски Олимписки комитет, како и со одржани предавања во склоп на истата.

Кандидатот д-р Виолета Василевска Никодиновска активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при ЈЗУ Универзитетска клиника по хируршки болести „Св.Наум Охридски“, Скопје: Член на Комисија за изработка на предлог правилник за систематизација на работните места во Клиниката, Претседател на Комисија за селекција на здравствени работници за вработување по јавен оглас, Член на Комисија за дисциплински мерки на здравствените работници при Клиниката

Кандидатот д-р Виолета Василевска Никодиновска активно е вклучен во работата на стручната мултидисциплинарна експертска Комисија за мускулоскелетни малигни заболувања, која е во склоп на Министерство за здравство.

Кандидатот д-р Виолета Василевска Никодиновска активно е вклучен во како член на рецентзентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: *Виолеџа Василевска Никодиновска*
(име, татково име и презиме)

Институција: *Медицински Факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје*
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *РАДИОЛОГИЈА*

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9.40 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9.2</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: Медицински Науки, поле Радиологија подрачје Мускулоскелетна Радиологија.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Seminars in Musculoskeletal Radiology – IF 2018: 1.173 Електронската база на списанија: Journal Citation Reports (JCR), Emerging Sources Citation Index (ESCI), Current Contents/Clinical Medicine, EMBASE, ExcerptaMedica, Index Medicus, MEDLINE, SCOPUS, Scisearch, EBSCO, ProQuest Наслов на трудот: Ewing's Sarcoma and Primary Osseous Lymphoma: Spectrum of Imaging Appearances. Weber MA, Papakonstantinou O, Nikodinovska VV, Vanhoenacker FM. Година на објава: 2019 Feb;23(1):36-57.</p> <p>2. Seminars in Musculoskeletal Radiology - IF 2018: 1.173 Електронската база на списанија: Journal Citation Reports (JCR), Emerging Sources Citation Index (ESCI), Current Contents/Clinical Medicine, EMBASE, ExcerptaMedica, Index Medicus, MEDLINE, SCOPUS, Scisearch, EBSCO, ProQuest</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Наслов на трудот: ESSR Consensus Document for Detection, Characterization, and Referral Pathway for Tumors and Tumorlike Lesions of Bone.Lalam R, Bloem JL, Noebauer-Huhmann IM, Wörtler K, Tagliafico A, Vanhoenacker F, Nikodinovska VV, Sanal HT⁸, Woude HV, Papakonstantinou O, Åström G, Davies M, Isaac A, Weber MA.</p> <p>Година на објава: 2017 Nov;21(5):630-647.</p> <p>3. Назив на научното списание: <i>J Ultrason.</i></p> <p>Назив на електронската база на списанија:The Journal is indexed in the following databases: BASE – Bielefeld Academic Search Engine; CiteFactor; CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure); Dimensions; Directory of Open Access Journals (DOAJ) EBSCO; Emerging Sources Citation Index (Web of Science); Exeley; Google Scholar; Hinari (World Health Organization); Index Copernicus; J-Gate; JournalTOCs; Keeping Registry; MIAR; Microsoft Academic; MinisterstwaNaukiiSzkolnictwaWyższego: 10 pkt; OpenAIRE; POL-index; Polish Scientific Journals Database; Portico; PolskaBibliografiaLekarska ProQuest – Summon; Publons; PubMed Central ReadCube; ROAD (Directory of Open Access scholarly Resources); Semantic Scholar; WorldCat; Zenodo</p> <p>Наслов на трудот: Imaging of juvenile spondyloarthritis. Part II: Ultrasonography and magnetic resonance imaging.</p> <p>Година на објава: 2017;17(70):176–181.</p> <p>4. Назив на научното списание: Seminars in Musculoskeletal Radiology – IF za 2018 – 1.173</p> <p>Назив на електронската база на списанија:Journal Citation Reports (JCR), Emerging Sources Citation Index (ESCI), Current Contents/Clinical Medicine, EMBASE, ExcerptaMedica, Index Medicus, MEDLINE, SCOPUS, Scisearch, EBSCO, ProQuest</p> <p>Наслов на трудот: The Collateral Ligaments and Posterolateral Corner: What Radiologists Should Know.Vasilevska Nikodinovska V, Gimber LH, Hardy JC, TaljanovicMS.</p> <p>Година на објава: 2016 Feb;20(1):52-64.</p> <p>5. Назив на научното списание: Jokul Journal,</p> <p>Назив на електронската база на списанија:Jökull is indexed and abstracted by Thomson Reuters in their Science Citation Index Expanded (SCIE) and Journal Citation Reports/Science Edition. The Jökull homepage is at www.journaljokull.is</p> <p>Наслов на трудот: Long-term follow-up of 17 pediatric cases with high-grade non metastatic osteosarcoma of extremities in Macedonia. Samardziski M, Janevska V, VasilevskaNikodinovska V, Atanasov N. Dalipi R.</p> <p>Година на објава: (2015) 65 (8):34-58.</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>6. Назив на научното списание: Med Pregl Назив на електронската база на списанија: Scopus, Academic Search Premier, Central & Eastern European Academic Source (CEEAS), MEDLINE Наслов на трудот: From aneurysmal bone cyst to telangiectatic osteosarcoma with metastasis in inguinal lymph nodes-Case report. Janevska V, Spasevska L, Samardziski M, Nikodinovska V, Zhivadinovik J and Trajkovska E Година на објава: 2015, 68: 127-132,</p> <p>7. Назив на научното списание: Journal of Chemical Technology and Metallurgy Назив на електронската база на списанија: SCOPUS-SJR for 2017: 0.331 Наслов на трудот: RISKS AND HEALTH EFFECTS FROM EXPOSURE TO Engineered NanoSTRUCTURES: A CRITICAL review. Vasilevska Nikodinovska V, Mladenovska K, Grozdanov A. Година на објава: 2015 50(2)117-134.</p> <p>8. Назив на научното списание: Research in Physical Education, Sport and Health Назив на електронската база на списанија: Academic Search Complete (EBSCO); Index Copernicus International (ICV: 5.76 2012); Directory of Open Access Journals (DOAJ); Directory of Research Journal Indexing (DRJI); Academic Journals Database Наслов на трудот: CHANGES OF THE ANTHROPOMETRICAL MEASURES OF THE FLEXOR AND EXTENSOR MUSCLES OF THE ELBOW DURING THE REALIZATION OF SIX WEEK MUSCLE PROGRAM INTENDED FOR TRANSFORMATION OF THE MAXIMAL MUSCLE STRENGTH. Nestorova M, Vuksanovikj V, Jovanovski J, Vasilevska Nikodinovska V. Година на објава: 2015 4(1)129-133.</p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA MACEDONICA Меѓународен уредувачки одбор со вкупен број членови: 20, Македон. 10, Турција 2, Хрватска 2, Словенија 2, Србија 1, Бугарија 1, Косово 1, САД 1), Наслов на трудот: SECUNDARY MALIGNANT NEOPLASMS IN PATIENT WITH BREAST CARCINOMA AFTER RADIO AND CHEMOTHERAPY.</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Damjanovic D, Janevska V, Vasilevska Nikodinovska V, Atanasov N, Stojkovski I, Samardziski M. Година на објава: 2017 June No 9,</p> <p>2. Назив на научното списание: ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA MACEDONICA Меѓународен уредувачки одбор со вкупен број членови: 20, Македон. 10, Турција 2, Хрватска 2, Словенија 2, Србија 1, Бугарија 1, Косово 1, САД 1), Наслов на трудот: MANAGEMENT OF OSTEOSARCOMA PATIENT. Samardziski M, Janevska V, Vasilevska Nikodinovska V, Stojkovski I, Atanasov N, Dalipi R. Година на објава: 2017 June No 9,</p> <p>3. Назив на научното списание: ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA MACEDONICA Меѓународен уредувачки одбор со вкупен број членови: 20, Македон. 10, Турција 2, Хрватска 2, Словенија 2, Србија 1, Бугарија 1, Косово 1, САД 1), Наслов на трудот: PATHOLOGICAL FRACTURES IN BREAST CANCER PATIENTS WITH BONE METASTASES Rezeart Dalipi, V. Janevska, V. Vasilevska Nikodinovska, I. Stojkovski, I. Hasani, M. Samardziski Година на објава: 2017 June No 9,</p>	
3.4	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија</p> <p>1. Наслов на книгата: “Imaging of Soft tissue Tumors” Chapter: Synovial lesions Назив на членката на ЕУ: Springer Berlin Heidelberg New York, Printed in Germany Издавач, година и место на издавање/објавување: Springer, 2017 Printed in Germany</p>	да
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебникот: „Магнетна резонанца – базични принципи и клиничка примена“ Место и година на објава: Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2018 година</p>	да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1092/2015	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Михаел Груневски с.р.
Проф. д-р Климе Ѓорески с.р.
Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска с.р.

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

Кандидат: Вонреден Професор Виолета Василевска Никодиновска Мг. Dr.Sci med

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

Научна област: Радиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	<p>Одржување на настава - од прв циклус студии 0,04</p> <p>Одржување на настава Радиологија 2015 - 2019 година – 28 часа</p> <p>Одржување на настава на Тригодишни стручни студии 2015 - 2019 година – 124 часа</p> <p>Компјутеризирана томографија Радиолошка анатомија Магнетна резонанца Ангиографија Радиолошка патологија</p>	6.8
1	<p>Настава во школи и работилници</p> <p>Раководител 1,5 поен</p> <p>Студенски Конгрес 10-11 Мај 2015 Leader on Workshop: “Imaging of trauma patient”</p>	24
2	<p>Студенски Конгрес 10-11 Мај 2015 Leader on Workshop: “Multidisciplinary approach in management of bone tumors”</p>	
3	<p>39th International Medical Scientific Congress for medical students and young doctors in Ohrid 7th – 10th of May 2016 Workshop Leader of: “Trauma of upper extremity: imaging and surgical approach”</p>	
4	<p>39th International Medical Scientific Congress for medical students and young doctors in Ohrid 7th – 10th of May 2016 Workshop Leader of: “Trauma of lower extremity: imaging and surgical approach”</p>	

5	Интернационална Работилница за радиолошка дијагностика на спортски повреди на мускулоскелетен систем 04.09.2015 Градска општа болница „8ми Септември“, Скопје	
6	Интернационална Работилница за радиолошка дијагностика на спортски повреди на мускулоскелетен систем 05.09.2015 Специјална болница за ортопедија и трауматологија "Св. Еразмо" Охрид	
7	Интернационална Работилница за радиолошка дијагностика на спортски повреди на мускулоскелетен систем 07.09.2015 Клиничка болница Битола	
8	Интернационална Работилница за радиолошка дијагностика на спортски повреди на мускулоскелетен систем 09.09.2015 Клиничка болница Тетово	
9	Интернационална Работилница за радиолошка дијагностика на спортски повреди на мускулоскелетен систем 10.09.2015 ЈЗУ Универзитетска Клиника по Хируршки болести "Св. Наум Охридски" Скопје Медицински факултет-Скопје, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје	
10.	Интернационална Работилница за радиолошка дијагностика на спортски повреди на мускулоскелетен систем 11.09.2015 Клинички центар "Мајка Тереза" Скопје	
11.	Интернационална работилница за имиџинг на мускулоскелетен систем во организација на Internationa Skeletal Society (ISS). 8-9.Април.2016, Скопје, Македонија.	
12.	Раководител на Акредитирана работилница „Рана дијагностика и правовремен тртман на коскени и мекоткивни тумори на мускулоскелетен систем“ Битола, 02.12.2016	
13.	Раководител на Акредитирана работилница „Радиолошка дијагностика на повреди на рачен зглоб“ Скопје, 25.12.2016	
14.	41 st International Medical Scientific Congress for medical students and young doctora 12 th -15 th of May 2018 Workshop Leader on “Acute abdomen clinical and radiological diagnosis and treatment”	
15.	Emergency Medicine Summer School (EMSA) 6-8 May 2018 Workshop Leader: “Radiology- CT scan and X-ray reading”	
16.		3

	<p>Лидер на Работилница по покана на Здравствен дом Струмица, 17.05.2018</p> <p>учесник со предавање 1 поен</p>	
17.	<p>Студенски Конгрес 10-11 Мај 2015 Leader on Workshop: “Imaging of trauma patient” Lectures: Imaging of skeletal trauma Imaging of brain trauma Imaging of spine trauma</p>	1
18.	<p>Студенски Конгрес 10-11 Мај 2015 Leader on Workshop: “Multidisciplinary approach in management of bone tumors” Lectures: Imaging of bone tumors</p>	5
19.	<p>39th International Medical Scientific Congress for medical students and young doctors in Ohrid 7th – 10th of May 2016 Workshop Leader of: “Trauma of upper extremity: imaging and surgical approach” Given Lectures: “Imaging of the shoulder and humerus injuries” “Shoulder dislocations: mechanism, imaging and differentiation on plain film” Imaging of fractures of elbow” “Imaging of wrist and hand injuries” “Polytrauma (multiple trauma): Optimal imaging and evaluation algorithm”</p>	3
20.	<p>39th International Medical Scientific Congress for medical students and young doctors in Ohrid 7th – 10th of May 2016 Workshop Leader of: “Trauma of lower extremity: imaging and surgical approach” Given Lectures: “Imaging of the hip and femur” “Ultrasound diagnosis of injured knee” “Polytrauma: Optimal imaging and evaluation algorithm”</p>	2
21.	<p>Интернационална Работилница за радиолошка дијагностика на спортски повреди на мускулоскелетен систем 04.09.2015 Градска општа болница „8ми Септември“, Скопје Предавања: „Траума на рачен зглоб“ „Лигаментарни повреди на рачен зглоб“</p>	2
22.	<p>Интернационална Работилница за радиолошка дијагностика на спортски повреди на мускулоскелетен систем 05.09.2015 Специјална болница за ортопедија и трауматологија "Св. Еразмо" Охрид Предавања: „Траума на рачен зглоб“ „Лигаментарни повреди на рачен зглоб“</p>	2
		2

23.	Интернационална Работилница за радиолошка дијагностика на спортски повреди на мускулоскелетен систем 07.09.2015 Клиничка болница Битола Предавања: „Траума на рачен зглоб“ „Лигаментарни повреди на рачен зглоб“	
24.	Интернационална Работилница за радиолошка дијагностика на спортски повреди на мускулоскелетен систем 09.09.2015 Клиничка болница Тетово Предавања: „Траума на рачен зглоб“ „Лигаментарни повреди на рачен зглоб“	2
25	Интернационална Работилница за радиолошка дијагностика на спортски повреди на мускулоскелетен систем 10.09.2015 ЈЗУ Универзитетска Клиника по Хируршки болести "Св. Наум Охридски" СкопјеМедицински факултет-Скопје, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје Предавања: „Траума на рачен зглоб“ „Лигаментарни повреди на рачен зглоб“	2 2
26.	Интернационална Работилница за радиолошка дијагностика на спортски повреди на мускулоскелетен систем 11.09.2015 Клинички центар "Мајка Тереза" Скопје Предавања: „Траума на рачен зглоб“ „Лигаментарни повреди на рачен зглоб“	1
27.	Интернационална работилница за имиџинг на мускулоскелетен систем во организација на Internationa Skeletal Society (ISS). 8-9.Април.2016, Скопје, Македонија. Одржани предавања: „Bone tumors of the spine: “Posterolateral corner of the knee”	2
28.	Раководител на Акредитирана работилница „Рана дијагностика и правовремен тртман на коскени и мекоткивни тумори на мускулоскелетен систем“ Битола, 02.12.2016 Предавање „Радиолошка дијагностика на мекоткивни тумори на мускулоскелетен систем “ „Радиолошка дијагностика на коскени тумори“ Скопје,	1
29.	Раководител на Акредитирана работилница „Радиолошка дијагностика на повреди на рачен зглоб“ Скопје, 25.12.2016 Предавање „Радиолошка дијагностика на повреди на рачен зглоб“ Скопје, 25.12.2016	2
30.	41 st International Medical Scientific Congress for medical students and young doctora 12 th -15 th of May 2018 Workshop Leader on “Acute abdomen clinical and radiological diagnosis and treatment” Lectures: “Radiologicsigns of Acute abdomen” “Ultrasound diagnosis of appendicitis”	6

31.	Emergency Medicine Summer School (EMSA) 6-8 May 2018 Workshop Leader: “Radiology- CT scan and X-ray reading” Lecture: “Imaging of Chest trauma”	1
32.	Лидер на Работилница по покана на Здравствен дом Струмица, 17.05.2018 Предавања: „РТГ на тумори“ „Имицинг на акутен абдомен“	1
33.	ISS Outreach Program 31 August – 01 September 2019, Sao Paulo, Brazil Invited speaker: “Acute and chronic ACL tear – primary and secondary signs” “Imaging of insufficiency fracture” “Imaging of posterolateral corner” “Imaging of primary bone tumors of the spine” Workshop Case discussion session – 60 min Workshop Case discussion session – 60 min	1
34.	Ultrasound Course: Ultrasound Guided Intervention in MSK Radiology 6.September 2016 – Hands on/tutorials International Skeletal Society Annual Meeting 2016 43 rd Annual Meeting and Musculoskeletal Imaging course: fundamentals to advanced concepts, 7-9 September, 2016	
35.	Faculty at the Ultrasound Course at 2017 44 th International Skeletal Society Annual Meeting in New York, New York, USA 29 August, 2017	
36.	45 th Annual Meeting International Skeletal Society ISS September 2019, Vancouver, Canada. Ultrasound Course – hands on tutorials	
	Одржување на вежби - 0,03 Одржување на настава - од прв циклус студии Одржување на вежби на Тригодишни стручни студии 2015 - 2019 година - 119 Компјутеризирана томографија Магнетна резонанца Ангиографија	3.57
	Подготовка на нов предмет Предавања 1 поен Вежби 0.5 поени	
	Консултации со студенти – 500 x 0.002 поени	5
	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика – 0.2 поени	5

	Консултации со студенти 500 x 5 години x 0,002	
	Ментор на дипломска работа - 0.2 поени Пет студенти	1
	Ментор на специјалистичка работа на 5 специјализанти 2 специјализанти од 01. 09. 2015 до 01. 09. 2019 година 5 часа x 208 недели x 3 специјализанти x 0,08 = 246,6 2 специјализант од 01. 03. 2017 до 01. 09. 2019 година 5 часа x 130 недели x 2 специјализант x 0,08 = 104 -	350.6
	Едукатор на 9 специјализанти по Радиологија и доктори на специјализација од останати специјалности, вкупно 37.5 месеци 15часа x 150 недели (37.5 месеци x 4 недели) x 0,08 = 180	180
	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд - 0.7 поени - Касапинова	0.7
	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа – 0.2 поени Пет специјализанти	1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа – 0.1 поен Два студента	0.2
	Позитивно рецензиран универзитетски учебник - 8 поени 1. Магнетна резонанца – базични принципи и клиничка примена автори Тане Маркоски и Виолета Василевска Никодиновска – Медицински факултет, УКИМ Скопје – 2018 2. Магнетна резонанца на ’рбетен столб автори Тане Маркоски и Виолета Василевска Никодиновска – Билтен од 10.02.2019	16
	Пакет материјали за одреден предмет – 1 поен Техника на Магнетна резонанца	1
	Вкупно	637,87

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Ментор на докторски труд: - 5поени 1. Кандидат: Славчо Иваноски, ЈЗУ Специјална болница за ортопедија и трауматологија "Св. Еразмо" Охрид Медицински факултет-Скопје, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје Работен наслов: „Ултразвучни биомаркери за дијагностицирање на саркопенија“	15

	<p>2.Кандидат: Маре Стефковска ЈЗУ Универзитетска Клиника по Хируршки болести "Св. Наум Охридски" СкопјеМедицински факултет-Скопје, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје Работен наслов„Употреба на тумесцентна техника за намалување на интраоперативното крварење при аксцизија , некректомија и земање на тенок слободен кожен трансплантат при третман кај длабоки екстензивни изгореници“</p> <p>3. Кандидат: Ева Созовска Белчовска, ЈЗУ универзитетска Клиника за гинекологија и акушерство. Медицински факултет-Скопје, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје Работен наслов: „Дебелина на фетално епикардијално масно ткиво како биомаркер за дијабетична фетопатија кај gravidни со гестациски дијабет“.</p>	
	Учесник во меѓународен научен проект - 5 поени	5
	1.Наслов на проектот „Application of Ionizing Radiations in Nanotechnology for Environmental, Energy and Health purposes (Acronym : NANO IRRRA NET)“ - 2018-2019 (2 -four years) starting day 01.01.2018	
	Дел од монографија објавена во странство – 6 поени (90%) “Imaging of Soft tissue Tumors” Chapter: Synovial lesions Springer Berlin Heidelberg New York, Printed in Germany: Springer, 2017	5.4
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот – 5 поени	35
1.	Sudoł-Szopińska I, Znajdek M, Gietka P, Vasilevska-Nikodinovska V , Patrovic L, Salapura V. Imaging of juvenile spondyloarthritis. Part II: Ultrasonography and magnetic resonance imaging. <i>J Ultrason.</i> 2017;17(70):176–181. doi:10.15557/JoU.2017.0026	
2.	Janevska V, Spasevska L, Samardziski M, Nikodinovska V , Zhivadinovik J and Trajkovska E: From aneurysmal bone cyst to telangiectatic osteosarcoma with metastasis in inguinal lymph nodes-Case report. <i>Med Pregl</i> 68: 127-132, 2015 VasilevskaNikodinovska V , Mladenovska K, Grozdanov A. RISKS AND HEALTH EFFECTS FROM EXPOSURE TO Engineered NanoSTRUCTURES: A CRITICAL review. <i>Journal of Chemical Technology and Metallurgy</i> , 50, 2, 2015, 117-134	
3.	Nestorova M, Vuksanovikj V, JovanovskiJ, VasilevskaNikodinovska V . CHANGES OF THE ANTHROPOMETRICAL MEASURES OF THE FLEXOR AND EXTENSOR MUSCLES OF THE ELBOW DURING THE REALIZATION OF SIX WEEK MUSCLE PROGRAM INTENDED FOR TRANSFORMATION OF THE MAXIMAL MUSCLE STRENGTH. <i>Research in Physical Education, Sport and Health</i> 2015, Vol. 4, No. 1, pp.129-133	
4.		

5.	<p>Мојсоска С., Мирчевска Л., Василевска Никодиновска В. Мерење на влијанието на социоекономскиот статус врз здравствената состојба на населението во урбана и рурални средини во општина Битола. <i>Јавно здравје</i>, 2014 6(1):17-23</p> <p>Damjanovska Krstikj Lj., Jordanovska E., Vasilevska Nikodinovska V. Comparison of two radiography scoring methods used by rheumatologist and radiologist in patients with established rheumatoid arthritis. <i>J Autoimmune Diseases and Rheumatology</i>, 2015 Vol.3 No.1:1-5</p>	
6.	<p>Grozdanov A., Paunovic P, Vasilevska Nikodinovska V, Dmitrov A, Yukhymchuk V, Stojkovski I, Arsova Z. Structural analysis of x-ray irradiated carbon nanostructures. <i>Material Sci & Eng.</i> 2019 3(4):141-145</p>	
7.		
1	<p>Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот. 8+И.Ф ПОЕНИ</p> <p>1. VasilevskaNikodinovska V, Gimber LH, Hardy JC, TaljanovicMS. The Collateral Ligaments and Posterolateral Corner: What Radiologists Should Know. <i>SeminMusculoskeletRadiol.</i> 2016 Feb;20(1):52-64. doi: 10.1055/s-0036-1579677. IMPACT FACTOR 2016: 1.141</p>	9.141
2	<p>Lalam R, Bloem JL, Noebauer-Huhmann IM, Wörtler K, Tagliafico A, Vanhoenacker F, Nikodinovska VV, Sanal HT⁸, Woude HV, Papakonstantinou O, Åström G, Davies M, Isaac A, Weber MA. ESSR Consensus Document for Detection, Characterization, and Referral Pathway for Tumors and Tumorlike Lesions of Bone. <i>SeminMusculoskeletRadiol.</i> 2017 Nov;21(5):630-647. doi: 10.1055/s-0037-1606130. IMPACT FACTOR 2018: 1.173</p>	9.173
3	<p>Weber MA, Papakonstantinou O, Nikodinovska VV, Vanhoenacker FM. Ewing's Sarcoma and Primary Osseous Lymphoma: Spectrum of Imaging Appearances. <i>SeminMusculoskeletRadiol.</i> 2019 23(1):36-57. doi: 10.1055/s-0038-1676125 IMPACT FACTOR 2018: 1.173</p>	9.173
4	<p>Samardziski M, Janevska V, Vasilevska Nikodinovska V, Atanasov N. Dalipi R. Long-term follow-up of 17 pediatric cases with high-grade non metastatic osteosarcoma of extremities in Macedonia. <i>Jokul Journal</i> 2015 65(8):34-58. Five Year IMPACT FACTOR: 1.633</p>	9.633
5	<p>Luca Maria Sconfienza^{1,2} & Miraude Adriaensen³ & Domenico Albano^{1,4} & Georgina Allen^{5,6} & Maria Pilar Aparisi Gómez^{7,8} & Alberto Bazzocchi⁹ & Ian Beggs¹⁰ & Bianca Bignotti¹¹ & Vito Chianca¹ & Angelo Corazza^{1,12} & Danoob Dalili^{13,14} & Miriam De Dea¹⁵ & Jose Luis del Cura^{16,17} & Francesco Di Pietto¹⁸ & Eleni Drakonaki¹⁹ & Fernando Facal de Castro^{20,21} & Dimitrios Filippiadis²² & Jan Gielen²³ & Salvatore Gitto²⁴ & Harun Gupta²⁵ & Andrea S. Klauser²⁶ & Radhesh Lalam²⁷ & Silvia</p>	11.962

	<p>Martin^{28,29} & Carlo Martinoli³⁰ & Giovanni Mauri³¹ & Catherine McCarthy^{14,32} & Eugene McNally³² & Kalliopi Melaki³³ & Carmelo Messina^{1,2} & Rebeca Mirón Mombiela^{34,35} & Benedikt Neubauer³⁶ & Cyprian Olchowy³⁷ & Davide Orlandi³⁸ & Athena Plagou³⁹ & Raquel Prada Gonzalez⁴⁰ & Saulius Rutkauskas⁴¹ & Ziga Snoj⁴² & Alberto Stefano Tagliafico^{11,43} & Alexander Talaska⁴⁴ & Violeta Vasilevska Nikodinovska⁴⁵ & Jelena Vucetic^{21,35} & David Wilson^{5,6} & Federico Zaottini⁴⁶ & Marcello Zappia^{47,48} & Marina Obradov⁴. Clinical indications for image-guided interventional procedures in the musculoskeletal system: a Delphi-based consensus paper from the European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR)—part I, shoulder. European Radiology https://doi.org/10.1007/s00330-019-06419-x IMPACT FACTOR 2018: 3.962</p>	
1.	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји. 5 поени(60%)</p> <p>Damjanovic D, Janevska V, Vasilevska Nikodinovska V, Atanasov N, Stojkovski I, Samardziski M. SECUNDARY MALIGNANT NEOPLASMS IN PATIENT WITH BREAST CARCINOMA AFTER RADIO AND CHEMOTHERAPY. ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA MACEDONICA, No 9, June 2017</p>	3
2.	<p>Samardziski M, Janevska V, Vasilevska Nikodinovska V, Stojkovski I, Atanasov N, Dalipi R. MANAGEMENT OF OSTEOSARCOMA PATIENT. ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA MACEDONICA, No 9, June 2017</p> <p>Rezeart Dalipi, V. Janevska, V. Vasilevska Nikodinovska, I. Stojkovski, I. Hasani, M. Samardziski. PATHOLOGICAL FRACTURES IN BREAST CANCER PATIENTS WITH BONE METASTASES 2017 June No 9</p>	3
3.		3
	<p>Рецензија на научен/стручен труд – 0.2 поени</p> <p>Архиви на јавно здравје – 1 Акта Физиологија – 1 Acta Orthopedica et Traumatologica Macedonica – 2</p>	0.8
1	<p>Пленарно предавање на научен/стручен собир 2 поени 4th Heidelberg Summer school. Musculoskeletal cross-sectional imaging 24-25. July 2015 Invited speaker “Radiological diagnosis of primary bone tumors of the spine”.</p>	40

2	European Congress of Radiology ECR 2016, Vienna, Austria Invited speaker “Sports injuries of the knee: improving my report”, Refreching Course,	
3	3. European Skeletal Society of Radiology ESSR 2016 Musculoskeletal Radiology, 2016, Zurich, Switzerland Invited speaker “Posterolateral corner”, Refreshing Course, Session: Knee: Ligaments, Menisci.	
4	5 th Heidelberg Summer school. 22-23.July 2015 Invited speaker “Biopsy methods for bone and soft tissue tumors”.	
5	43 rd Annual Meeting and Musculoskeletl Imaging course: fundamentals to advanced concepts, 7-9 September, 2016 Invited speaker on Member’s meeting 5-6 September: Presentation of VasilevskaNikodinovska V , Samagiski M, Janevska V. “Case 2” on Member’s meeting at International Skeletal Society Annual Meeting 2016	
6	44 rd Annual Meeting International Skeletal Society (ISS), 30 August - 01 September, 2017 Invited speaker on Member’s meeting 28-29 August: Presentation of VasilevskaNikodinovska V , Samagiski M, Janevska V. “Case 52” on Member’s meeting at International Skeletal Society Annual Meeting 2016	
7	VasilevskaNikodinovska V . Invited speaker “Imaging of insufficiency fracture”. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, June 2017, Bari, Italy.	
8	41 st International Medical Scientific Congress for medical students and young doctora 12 th -15 th of May 2018 Invited speaker: “When elite athlete may return to play after muscle injury – imaging with US and MR” ABSTRAKT	
9	ESSR Tumor course and Rostock Summer School on Musculoskeletal Cross Sectional Imaging 2018 Invited speaker: “Imaging guided biopsy of musculoskeletal tumours”	
10	45 rd Annual Meeting International Skeletal Society (ISS), 26 – 29 September 2018 Invited speaker on Member’s meeting 24 th September 2018: Electronic PowerPoint Presentation of VasilevskaNikodinovska V , Samagiski M, Kostadinovska- Kunovska S., Stojkovski I, Janevska V. E12	
11	Fourth Congress of Physiatrists of Republic of Macedonia Invited speaker: “Imaging of Insuficiency fracture”	
12	European Skeletal Society of Radiology ESSR 2018, Amsterdam, The Netherlands Invited speaker “Imaging of muscle injuries: Classification”, Refreshing Course, Session: Knee: Ligaments, Menisci.	

13	Macedonian Association of Orthopedic and Traumatology MAOT-2018 Ohrid, Makedonija. Invited speaker: “Radiography as a key for on time diagnosis of osteosarcoma” Satelite symposium for bone tumors” Invited speaker: ITBF in patients with medial compartment knee osteoarthritis	
14	Конгрес на радиолошки технолози, 5 Мај 2018, Охрид, Македонија Поканет предавач „Генерирање на сигнал во Магнетна резонанца“	
15	2 nd Rostoch Summer School on Musculoskeletal Cross sectional Imaging 2019 Invited speaker: “Acute and chronic ACL tear – primary and secondary signs”	
16	2 nd Rostoch Summer School on Musculoskeletal Cross sectional Imaging 2019 Invited speaker: “Osteoarthritis in untreated ACL tear and postoperative evaluation of ACL graft”	
17	European Skeletal Society of Radiology ESSR June 2019, Lisabon, Portugal. Ultrasound Course Invited speaker “Rectus femoris imaging”, Refreshing Course, Session: Hip	
18	European Skeletal Society of Radiology ESSR June 2019, Lisabon, Portugal. Refreshing Course Invited speaker “Sport related nerve injuries: elbow and beyond”, Sport subcommittee Session: Upper Limb	
19	45 th Annual Meeting of International Skeletal Society ISS September 2019, Vancouver, Canada. Refreshing Course Invited speaker “Peripheral neuropathies of the upper extremity”	
20	45 th Annual Meeting of International Skeletal Society ISS September 2019, Vancouver, Canada. Member’s meeting case presentation Invited speaker “Sarcoma NOS”	
	Секциско предавање на научен/стручен собир 1-поен	2
1.	33-ти Работен состанок (Работилница) на Здружението на патолози на Р.Македонија 23.03.2017 Покането секциско предавање „Радиографски карактеристики на коскените тумори“	
2.	Секциски состанок на Здружението на физијатри на Македонија, акредитиран од Лекарска комора на Македонија Поканет предавач: „Радиолошка евалуација на мускулни повреди – УЗ и МР“	
	Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет – 3 поени	3

	“Imaging of posterolateral corner” Visiting professor at University of Arizona, Tucson, Arizona October 2016	
	Учество на научен/стручен собир со реферат - усна презентација – 1 поен x 16 = 16 - постер – 0.5 поени x 19 = 9.5	25.5
1	Ivanoski, S. Vasilevska Nikodinovska V. CT Evaluation of Sarcopenia in Patients with and without Malignant Tumor: Psoas Muscle Density as a Biomarker. Oral presentation. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, Lisbon, Portugal, 2019 – oral presentation	
2	Vasilevska Nikodinovska V, Samargiski M, Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Janevska V. Percutaneous imaging guided biopsy versus open biopsy in musculoskeletal tumors. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2019 – Poster presentation	
3	Ivanoski S. Vasilevska Nikodinovska V. Sarcopenia and osteoporosis in patients with cancer diagnosis: evaluation with CT. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2019 - Oral presentation	
4	Vasilevska Nikodinovska V. Chronic complete tear of ACL: frequency of secondary signs. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2018 – poster presentation	
5	Ivanoski S. Vasilevska Nikodinovska V. High-resolution ultrasound in diagnosis of carpal tunnel syndrome: comparison of two sonographic methods. 45 th congress of the International Skeletal Society, (ISS), Berlin, Germany, 2018 - Oral presentation.	
6	Ivanoski S, Vasilevska Nikodinovska V. Haemarthrosis of the knee and knee fracture: evaluation with high-resolution ultrasound. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, March, 2018 - Oral presentation	
7	Ivanoski S, Vasilevska Nikodinovska V. Clinical important bursae of musculoskeletal system: US anatomy and common pathology International Skeletal Society Annual Meeting in New York, New York, USA 26 August – 01 September, 2017	
8	Ivanoski S, Vasilevska Nikodinovska V. High-resolution ultrasound in acute meniscal tear diagnosis. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, June 2017, Bari, Italy - Oral presentation.	
9	Vasilevska Nikodinovska V, Janevska V, Kostadinovska-Kunovska S, Ivanoski S, Samargiski M. Musculoskeletal hydatid disease – Imaging diagnosis. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, Bari, Italy, June, 2017 – P-0189 poster presentation.	
10		

11	<p>VasilevskaNikodinovska V, Spirov G, Arsenkov Lj. Predictiing of histopathological type of acute appendicitis by ultrasound: a prospective study of 70 cases. European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology (ESGAR), June 2017annual congress, Athens, Grece, – P-0189 poster presentation</p>
12	<p>Ivanoski S,VasilevskaNikodinovska V.Value of high resolution ultrasound in diagnosis of carpal tunnel syndrome. European Congress of Radiology (ECR), organized by the European Society of Radiology, Vienna, Austria, 2017 - Oral presentation.</p>
13	<p>Ivanoski S, Vasilevska Nikodinovska V. Tendons: normal anatomy and ultrasound assessment of most frequent pathology. European Congress of Radiology (ECR), organized by the European Society of Radiology, Vienna, Austria, 2017 - Electronic poster.</p>
14	<p>VasilevskaNikodinovska V, Samagiski M, Janevska V. “Primary Osseous lymphoma”. Macedonian hematology association, Second congress of the Macedoniaj hemathology association , 18-20 April 2017, Skopje, Macedonia – oral presentation</p>
15	<p>Samagiski M, VasilevskaNikodinovska V, Janevska V. “Primary Osteoarcoma”. Macedonian hematology association, Second congress of the Macedoniaj hemathology association , 18-20 April 2017, Skopje, Macedonia – oral presentation</p>
16	<p>Ivanoski S, Sesoski O, Vasilevska Nikodinovska V. Value of high-resolution ultrasound in diagnosis of meniscal lesions. 44th congress of the International Skeletal Society, (ISS), Paris, France, 2016 - Oral presentation.</p>
17	<p>2nd Macedonian Congress of Pathology with international participation 1-4, September 2016, Ohrid, Republic of Macedonia – oral presentation of abstract (OF14)</p>
18	<p>Vasilevska Nikodinovska V. Frequency of PCL abnormalities and anterior tibial displacement in cases with chronic complete tear of anterior cruciate ligament. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, (ESSR), Zurich, Switzerland, 2016 – oral presentation</p>
19	<p>Ivanoski S., Tolovski B., Vasilevska Nikodinovska V. Hand and wrist ultrasonography: anatomy and common pathology. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, (ESSR), Zurich, Switzerland, 2016 - electronic poster.</p>
	<p>Nevecev I.,Jovanovic R., Vasilevska Nikodinovska V. Frequency of associated intr-articular pathologies on chronic anterior cruciate ligament injury. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, (ESSR), Zurich, Switzerland, 2016 - electronic poster.</p>

20	Ivanoski S., Tolovski B., Vasilevska Nikodinovska V. Ultrasound evaluation of knee trauma. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, (ESSR), Zurich, Switzerland, 2016 - electronic poster.
21	Vasilevska Nikodinovska V. , Damjanovska-Krstikj., Jordanovska E. A comparison of two radiography scoring methods used by rheumatologist and radiologist in patients with established rheumatoid arthritis. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, (ESSR), Zurich, Switzerland, 2016 - electronic poster.
22	Ivanoski S; Bozinoska Smiceska M. Vasilevska Nikodinovska V. Accuracy of high-resolution ultrasound in carpal tunnel syndrome. 28 th Euroson Congress of the EFSUMB, Leipzig, Germany, 2016 - Oral presentation.
23	Nikolovski M., Hristov A., Nikodinovska Vasilevska V. , Asenova E., Kudjan M., Shehu I., Stepanovski A., Nikoloska S. Treatment of pediatric dislocate distal metaphyseal radial fractures at our hospital. Macedonian medical association. Association of children's surgeons in R.Macedonia. International symposium for pediatric surgery. 25-27 September 2015, Berovo, Macedonia - Oral presentation
24	Vasilevska Nikodinovska V. CR_013_Extraskeletal Ewing's sarcoma. International Skeletal Society (ISS) 29.Sept.-02.October 2015 - Electronic Exhibits
25	Vasilevska Nikodinovska V. SP_029_Can be predicted histopathological type of synovial sarcoma by MRI. International Skeletal Society (ISS) 29.Sept.-02.October 2015 - Electronic Exhibits
26	V. Vasilevska Nikodinovska , U. Szeimies, A. Staebler. Incidence of ITBF and Backer cyst in cases with isolate medial compartment knee osteoarthritis. European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR) 18-20 June 2015, York, United Kingdom – poster
27	V. Vasilevska Nikodinovska , U. Szeimies, A. Staebler. Medial meniscus tear and incidence of medial collateral ligament activation. European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR) 18-20 June 2015, York, United Kingdom – oral presentation
28	V. Vasilevska Nikodinovska , U. Szeimies, A. Staebler. Frequency of medial collateral ligament activation in medial meniscus tear. European Congress of Radiology (ECR) 4-8 March 2015, Vienna, Austria - Poster No:C-2315
29	V. Vasilevska Nikodinovska. Fibrous dysplasia-like low-grade osteosarcoma. The Course on Musculoskeletal Pathology, 16-20 April 2018, Istituto Orthopedico Rizzoli, Bologna, Italy - oral presentation

30	V. Vasilevska Nikodinovska. Metastatic Glomus Tumor. The Course on Musculoskeletal Pathology, 16-20 April 2018, Instituto Orthopedico Rizzoli, Bologna, Italy - oral presentation	
31	V. Vasilevska Nikodinovska, V. Janevska, S Kostadinova-Kunovska, S.P.Ivanoski, M Samardziski. Musculoskeletal hydatid disease – imaging diagnosis. European Society of Musculoskeletal Radiology ESSR June, Bari, Italy 2017 P-0189 poster presentation	
32	V. Vasilevska Nikodinovska, G.Spirov, L.Arsenkov. Predicting of histopathologic type of acute appendicitis by ultrasound: a prospective study of 70 cases. ESGAR 2017, e-poster SE-049	
33	Temkov M, Grozdanov a, Mladenovska K, Vasilevska Nikodinovska V, Paunovic P, Dimitrov A, Arsova Sarafinovska Z, Yanchul I. Characterization of polymer nanocomposites based on chitosan and irradiated carbon nanostructures [P46].9 th PULS Conference on Pulse Investigations in Chemistry, physics and biology, 2-7 September 2018 – poster presentation	
34	Ilijeva R, Dimkovska S, Dimkovska N, Krstevska A, Grozdanov A, Vasilevska Nikodinovska V, Lukarski d, Stojkovski I, Mladenovska K. X-ray irradiated MWCNTs as drug carriers: characterization and release kinetics. Acta pharmaceutica Hungarica ,– CESPT 2018 Edition – posters P7/4	
35	Nikoloski M, Vasilevska Nikodinovska V, Kudjan M, Shehu I, Martinovska Z, Donovska A, Ardzanova M. Incidence of occult fractures in children treated for acute ankle sprain. 20 th Annual Congress of the European Pediatric Surgeons’ Association. Belgrade, Serbia – June 12 th – 16 th , 2019	
	Одржано предавање на семинар за потребите на домашни спортски здруженија и федерации – 0.5 поени Спортско медицински семинар за спортска трауматологија и превенција на спортски повреди организирана од Македонски Олимписки Комитет Поканет предавач: „Евалуација на мускулни повреди кај спортисти“	0.5
	Вкупно	205,282

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Книга од стручна област - автор 8 поени	8

	1.Магнетна резонанца – базични принципи и клиничка примена – Медицински факултет, УКИМ Скопје – 2018	
	Поглавје во книга - автор 3 поени	
	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија – 1 поен	3
1.	Член на национална жири-комисија – 1 поен	2
	Scientific Jury at the 39 th International Medical Scientific Congress for medical students and young doctors in Ohrid 7 th – 10 th of May 2016	
2.	Scientific Jury at the 41 st International Medical Scientific Congress for medical students and young doctors 12 th -15 th of May 2018	
	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството - првпат во институцијата воведена метода – 1 поен	1
	Ултрасонографски наведена апликација со тромбоцити збогатена плазма (Platlet rich plasma – PRP) при спортски повреди и дегенеративни заболувања на мускулоскелетниот систем	
	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството – 1 поен	1
1.	Завршена супспецијализација по мускулоскелетна радиологија	
Дејности од поширок интерес		
	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир – 1 поен	
	Scientific subcommittee- Musculoskeletal, European Congress of Radiology (ECR) 2015 - 2017	3
	Scientific Tumor subcommittee e- European Society of Musculoskeletal Radiology ESSR 2014-2019	5
	Scientific Sports Imaging subcommittee - European Society of Musculoskeletal Radiology ESSR 2014-2019	5
	Scientific Ultrasound subcommittee - European Society of Musculoskeletal Radiology ESSR 2014-2019	5
	Scientific Interventional subcommittee - European Society of Musculoskeletal Radiology ESSR 2019	1

	International Skeletal Society Annual Meeting 2016 43 rd Annual Meeting and Musculoskeletal Imaging course: fundamentals to advanced concepts, 7-9 September, 2016 – Faculty member	1
	Студиски престој во странство до три месеци – 0.5 поени Visiting professor at the department of Biomedical Imaging and Image-guided Therapy at the Medical University of Vienna, General Hospital Vienna on March 7, 2016 until March 11, 2016	0.5
1.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект соработник -1поен Соработник од Македонија Project Title;”Sarcopenia imaging biomarkers and clinical application” Main proposer Iwona Sudol-Szopinska – Proposal Reference: ОС-2017-1-22209	2
2.	Соработник од Македонија Project Title;”Sarcopenia imaging biomarkers and clinical application” Main proposer Iwona Sudol-Szopinska – Proposal Reference: ОС-2018-1-22515	
	Раководител на внатрешна организациона единица- 3 поени Раководител на оддел за радиодијагностика, Универзитеска Клиника по Хируршки болести „Св.Наум Охридски“, Скопје, Македонија	3
	Учество во комисији и тела на државни и други органи – 1 поен годишно Комисија за Мускулоскелетни малигни заболувања, Министерство за здравство на Македонија 2014- 2019	5
	Претседател на здружение поврзано со струката – 2 поени Македонско здружение за мускулоскелетна радиологија - МЗМСР	2
	Член на Комисија за изработка на предлог правилник за систематизација на работните места во Клиниката x 2	2
	Член Комисија за јавни набавки, за стоки и услуги во радиодијагностиката	5
	Претседател на Комисија за селекција на здравствени работници за вработување по јавен оглас x 2	2
	Член на Комисија за дисциплински мерки на здравствените работници при Клиниката x 3	3
	Член на Комисија за избор во звање x 2	0,4
	Вкупно	59.9

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	637,87
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	205,282
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	59.9
Вкупно	903,052

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Михаел Груневски с.р.

Проф. д-р Климе Ѓорески с.р.

Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска с.р.

Доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска

9. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска е родена на 10.02.1967 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје во 1985 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирала на 26.02.1991 година, со просечен успех 9,0.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1992/1993 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила на 02.10.2002 година, со просечен успех 10,0. На 21.01.2009 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Вредноста на компјутеризираната томографија во евалуација и предоперативен ТНМ стејџинг на карциномот на мочниот меур“.

Докторска дисертација пријавила на 05.11.2009 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Евалуација и одредување на предоперативен ТНМ стејџинг на карцином на мочен меур со магнетна резонанца и корелација со компјутеризирана томографија“ ја одбрала на 26.05.2014 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Миодраг Врчаковски, проф. д-р Михаел Груневски, проф. д-р Владимир Георгиев, проф. д-р Климе Ѓорески и проф. д-р Надица Митреска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област доктор на медицински науки.

На 02.03.2015 година е избрана во звањето доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, во областа радиологија.

Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1092/2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтените бр. бр.736/1999, 847/2004, 977/2009 и 1092/2015 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката д-р Елизабета Стојовска Јовановска изведува теретска настава и вежби на прв циклус студии на студиската програма по општа медицина и стручните студии на Медицинскиот факултет во Скопје.

Кандидатката била ментор на 7 дипломски и на 3 специјалистички труда.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 31 дипломски и 3 специјалистички труда.

Научноистражувачка дејност

Д-р Елизабета Стојовска Јовановска има објавено вкупно 137 научни трудови од областа на радиологијата, 21 во меѓународни научни списанија и 116 трудови во зборници од научни собири.

Д-р Елизабета Стојовска Јовановска учествувала како член во еден меѓународен научен проект.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Елизабета Стојовска Јовановска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетски институт за радиологија, Скопје. Вршела стручна рецензија на трудови во меѓународни научни списанија.

Д-р Елизабета Стојовска Јовановска, во изминатиов период, успешно врши експертски активности што се изведуваат на Институтот за радиологија и Клиниката за урологија.

Стручно усовршување во странство, од последниот избор до денот на пријавата, остварила со студиски престој во University Medical Centre Hamburg-Eppendorf во Германија во 2015 година.

Доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска е активно вклучена во работата на органите на Медицинскиот факултетот, и тоа како член на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, член на Комисија за тригодишни стручни студии и член на Поткомисија за самоевалуација на студиска програма за радиолошки технолог.

Доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска во изминатиов период е активно вклучена во работата на Лекарската комора на РС Македонија и тоа како член на Комисија за стручно-медицински прашања на Лекарската комора на РС Македонија и како член на Комисија за полагање на стручен испит.

Доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска, во изминатиов период, активно е вклучена во работата на органите на ЈЗУ Универзитетски институт за радиологија, Скопје, како член на: Комисија за јавни набавки, Комисија за интрахоспитални инфекции и Комисија за контрасти.

Била член на две рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

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

Кандидат: Елизабета Златан Стојовска - Јовановска

Институција: ЈЗУ Универзитетски институт за радиологија, УКИМ, Медицински факултет, Скопје

Научна област: радиологија

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,0 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: радиологија, поле клиничка медицина, подрачје медицински науки и здравство.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: OA Maced J Med Sci. 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed, PMC, SCOPUS, DOAJ, Europe PMC, SCImago, ROAD, OpenAIRE, BASE 8. Наслов на трудот: Hook wire localization procedure and early detection of breast cancer-our experience. 9. Година на објава: 2015; 3(2):273-277.</p> <p>1. Назив на научното списание: OA Maced J Med Sci.</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed, PMC, SCOPUS, DOAJ, Europe PMC, SCImago, ROAD, OpenAIRE, BASE</p> <p>3. Наслов на трудот: Endovascular treatment of wide neck aneurysms.</p> <p>4. Година на објава: 2018; 6(12):2316-2322.</p>	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Acta Morphologica</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 13 членови, 4 Македонија, 2 Италија, 1 Србија, 1 Босна и Херцеговина, 1 Турција, 1 Романија, 1 Австрија, 1 Аргентина, 1 Португалија.</p> <p>3. Наслов на трудот: Adrenal tumors as incidentalomas: report of our experience.</p> <p>4. Година на објава: 2017; 14(1):9-12.</p> <p>1. Назив на научното списание: Acta Morphologica</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 13 членови, 4 Македонија, 2 Италија, 1 Србија, 1 Босна и Херцеговина, 1 Турција, 1 Романија, 1 Австрија, 1 Аргентина, 1 Португалија.</p> <p>3. Наслов на трудот: Interventional procedure in breast lesions - core-biopsy.</p> <p>4. Година на објава: 2017; 14(1):49-52.</p> <p>1. Назив на научното списание: Contributions Sec. Med. Sci.</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 22 членови, 5 Македонија, 1 Франција, 2 Србија, 2 Словенија, 2 Германија, 3 САД, 1 Хрватска, 2 Бугарија, 2 Австрија, 1 Полска, 1 Австралија.</p> <p>3. Наслов на трудот: Morphological characteristics of the superior cerebellar artery.</p> <p>4. Година на објава: 2015; XXXVI(1):79-83.</p> <p>1. Назив на научното списание: Physioacta</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 членови, 9 Македонија, 3 Србија, 3 Босна и Херцеговина, 2 Романија, 1 Црна Гора, 1 Бугарија, 1 Албанија, 1 САД, 1 Германија, 1 Словенија, 1 Белорусија, 1 Турција.</p> <p>3. Наслов на трудот: Impact of hormone replacement therapy on hyperandrogenicity and glucose homeostasis in postmenopausal women with diabetes.</p> <p>4. Година на објава: 2016; 10(1):31-40.</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: број 1092 од 15 јануари 2015 година	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА
Проф. д-р Михаел Груневски с.р.
Проф. д-р Климе Ѓорески с.р.
Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска с.р.

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

Кандидат: Елизабета Златан Стојовска Јовановска

Институција: Универзитетски институт за радиологија, УКИМ, Медицински факултет, Скопје

Научна област: радиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Одржување на настава Радиологија 2015 - 2019 година 36 часа x 0,04 = 1,44	1,44
	Одржување на вежби Радиологија 2015 - 2019 година 162 часа x 0,03 = 4,86	4,86
	Одржување на настава на Тригодишни стручни студии 2015 - 2019 година 162 часа x 0,04 = 6,48	6,48
	Одржување на вежби на Тригодишни стручни студии 2015 - 2019 година 237 x 0,03 = 7,11	7,11
	Ментор на дипломска работа 0,2 x 7 = 1,4	1,4
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 0,1 x 24 = 2,4	2,4
	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа 0,2 x 3 = 0,6	0,6
	Ментор и едукатор на здравствена едукација	
	Ментор на специјалистичка работа на 3 специјализанти 2 специјализанти од 01. 09. 2015 до 01. 09. 2019 година 5 часа x 208 недели x 2 специјализанти x 0,08 = 166,4 1 специјализант од 01. 03. 2017 до 01. 09. 2019 година 5 часа x 130 недели x 1 специјализант x 0,08 = 52	218,4
	Ментор на субспецијалистичка работа на 1специјалист по радиологија од 01. 03. 2019 до 01. 09. 2019 година	10,4

	5 часа x 26 недели x 0,08 = 10,4	
	Едукатор на 33 специјализанти по Радиологија и доктори на специјализација од останати специјалности, вкупно 88 месеци 15 часа x 352 недели (88 месеци x 4 недели) x 0,08 = 422,4	422,4
	Консултации со студенти 500 x 5 години x 0,002	5
	Вкупно	680,49

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во меѓународен научен проект	
	Проект за развој на вештини и поддршка на иновации - Договор за Развој и дизан на концепцијата за четиригодишно техничко образование.	6
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
2/1	Dimitrovska Jakimovska M, Mitreska N, Lazareska M, Stojovska Jovanovska E , Dodevski A, Stojkoski A. Hook wire localization procedure and early detection of breast cancer-our experience. OA Maced J Med Sci. 2015; 3(2):273-277.	3.0
2/2	M. Lazareska, V. Aliji, E. Stojovska-Jovanovska , J. Businovska, V. Mircevski, M. Kostov, M. Papazova. Endovascular treatment of wide neck aneurysms. OA Maced J of Med Sci. 2018; 6(12):2316-2322.	3.0
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	

3/1	Dodevski A, Lazarova Tosovska D, Zhivadinovik J, Lazareska M, Stojovska Jovanovska E . Morphological characteristics of the superior cerebellar artery. Contributions Sec. Med. Sci. 2015; XXXVI(1): 79-83.	3.0
3/2	Bitoska I, Krstevska B, Milenkovic T, Markovik-Temelkova S, Jovanovska Misevska S, Petrovski G, Adamova K, Stojovska Jovanovska E , Novakovic Zafirova B. Association between hormone replacment therapy and glycemic control in postmenopausal women with type 2 diabetes. Mac. Med. Review. 2015;69(1):35-39.	3.0
3/3	Bitoska I, Krstevska B, Temelkova SM, Misevska SJ, Ahmeti I, Stojovska Jovanovska E . Impact of hormone replacement therapy on hyperandrogenicity and glucose homeosstasis in postmenopausam women with diabetes. Physioacta 2016; 10(1):31-40.	3.0
3/4	Stojovska - Jovanovska E , Spirov V, Jakimovska M, Dodevski A, Bitoska I. Adrenal tumors as incidentalomas: report of our experience. Acta Morphol. 2017; 14(1):9-12.	3.0
3/5	Jakimovska Dimitrovska Maja, Stojovska Jovanovska E , Spirov V, Dodeski A, Bogdanovska Todorovska M. Interventional procedure in breast lesions - core-biopsy. Acta Morphol. 2017;14(1):49-52.	3.0
3/6	Saidi S, Stavridis S, Stojovska Jovanovska E , Ismaili B, Dalipi A, Mojsova-Mijovska M. Our experiency with using the omental flap for the treatment of gynecologic jatrogenic vesicovaginal fistulas. Medicus 2018; 23(2):154-157.	3.0
3/7	Stojovska Lazarova A, Jankoska G, Jovanovska V, Jovanovska E , Kostovski M. Vaginal pH versus cervical length in the second trimester of pregnancy as a predictor of preterm birth. Acta Morphol 2018; 15(1):77-83.	3.0
4.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	
4/1	Spirov V, Mitreska N, Stojovska Jovanovska E , Jakimovska Dimitrovska M, Ilievski M, Spirov G, Mitreska K. МР енторографија - технички и медицински аспекти на овој метод и наши искуства. 6th Macedonian Congress of Radiology with international participation. 22-25 September 2016, Ohrid, Macedonia. pp. 12-20.	1,8
4/2	Spirov V, Mitreska N, Stojovska Jovanovska E , Jakimovska Dimitrovska M, Spirov G, Mitreska K. Virtual colonoscopy - CT colonography our experience. 6th Macedonian Congress of Radiology with international	1,8

	participation. 22-25 September 2016, Ohrid, Macedonia. pp. 39-43.	
5.	Апстракти објавени во зборник на конференција	
5/1	Dodevski A, Zafirova B, Trpkovska B, Aliji V, Stojovska E , Jakimovska M, Kostov M. Fenestrations of the vertebral artery. 5 th Congress of Serbian Anatomical Society of Serbia, Novi Sad September 8 - 10, 2016. Book of abstracts 61.	1
5/2	Stojovska Jovanovska E, Dodevski A , Jakimovska M. CT features of horseshoe kidney – review of 27 patients. 5 th Congress of Serbian Anatomical Society of Serbia, Novi Sad September 8 - 10, 2016. Book of abstracts 71.	1
5/3	Ilievski A, Ilievski P, Jordanoski J, Stojovska Jovanovska E . Hemangioma of the kidney in a five - year old boy. 36 th Congress of the Societe Internationale d`Urologie, Buenos Aires; October 20-23, 2016. Book of abstracts 9.	1
5/4	Tanevska-Zrmanovska A, Petrushevska G, Stojovska Jovanovska E , Stankov O, Janevska V. Sarcomatoid carcinoma of the urinary bladder with a large-cell neuroendocrine epithelial component: a case report. 2 nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation. September 1-4, Ohrid 2016. Book of abstracts 110.	1
5/5	Jakimovska Dimitrovska M, Stojovska Jovanovska E , Mitreska N. Sclerosing adenosis of the breast - mammographic presentation. 2 nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation. September 1-4, Ohrid 2016. Book of abstracts 123.1	1
5/6	Stojovska Jovanovska E , Mitreska N, Dodevski A. Clinical significance of variations of inferior vena cava. 6 th Macedonian Congress of Radiology, 22 -25 September 2016, Ohrid – Macedonia. Book of abstracts 47.	1
5/7	Dodevski A, Lazarova D, Mitreska N, Lazareska M, Aliji V, Stojovska Jovanovska E , Jakimovska Dimitrovska M. Examination of the origin of the vertebral artery by digital subtraction angiography. 6 th Macedonian Congress of Radiology, 22 -25 September 2016, Ohrid – Macedonia. Book of abstracts 50.	1
5/8	Илиевски М, Стојовска Јовановска Е , Саиди С, Хаџи-Николова Н, Илиевска В. Периренален хематом после ESWL третман на нефролитијаза. 6 th Macedonian Congress of Radiology, 22 -25 September 2016, Ohrid – Macedonia. Book of abstracts 49.	1

5/9	Пашоска М, Стојовска Јовановска Е , Митреска Н, Илиевски М, Бундовска Коцев С. Конкремент во необешика - приказ на случај. 6 th Macedonian Congress of Radiology, 22 -25 September 2016, Ohrid – Macedonia. Book of abstracts 48.	1
5/10	Стојовска Јовановска Е , Митреска К, Јакимовска Димитровска М, Илиевски М, Пашоска М, Лазарова А. Радиолошки имиџинг на уретероцела. 6 th Macedonian Congress of Radiology, 22 -25 September 2016, Ohrid – Macedonia. Book of abstracts 26.	1
5/11	Hadji Nikolova N, Lazareska M, Stojovska Jovanovska E , Bundovska Kocev S, Ilievski M, Mitreska K. Ulcerative colitis CT presentation - case report. 6 th Macedonian Congress of Radiology, 22 -25 September 2016, Ohrid – Macedonia. Book of abstracts 65.	1
5/12	Асани А, Бериша А, Саиди М, Стојовска Е , Алиџи В, Саиди С. Торакална ектопија на десен бубрег - приказ на случај. Новини во урологија 2016, 39.	1
5/13	Doreski A, Mitreska N, Joseva J, Stojovska E , Lazareska M, Ivanovski M, Mirchikj R. Imaging pitfalls in treated head and neck malignancies. European Society of Radiology 2016. DOI: 10.1594/ecr2016/C-1515.	1
5/14	Stojovska E , Jakimovska M, Saidi S, Stavridis S, Dodevski A. Radiology imaging of rare testicular tumors - case reports. 2 nd Congress of Macedonian Association of Urology, 7-9 April, Skopje, Macedonia 2017. Book of abstracts 58.	1
5/15	Stojovska Jovanovska E , Spirov V, Jakimovska Dimitrovska M, Dodevski A, Bitoska I. Incidentalomas of suprarenal glands. XV th Balkan Congress of Radiology, October 12-14, 2017, Budapest, Hungary. Book of abstracts 68-69.	1
5/16	Dodevski A, Lazarova D, Lazareska M, Aliji V, Stojovska Jovanovska E , Jakimovska Dimitrovska M, Kostov M. Clinical significance of the fenestrations of the basilar artery. XV th Balkan Congress of Radiology, October 12-14, 2017, Budapest, Hungary. Book of abstracts 68.	1
5/17	Jakimovska Dimitrovska M, Stojovska Jovanovska E , Dodevski A. Wire localization of breast lesions. XV th Balkan Congress of Radiology, October 12-14, 2017, Budapest, Hungary. Book of abstracts 26.	1
5/18	Spirov G, Spirov V, Stojovska Jovanovska E . The role of computed tomography in diagnosing an acute abdominal pain in ileocecal area. XV th Balkan Congress of Radiology, October 12-14, 2017, Budapest, Hungary. Book of abstracts 72.	1

5/19	Stojovska - Jovanovska E , Jakimovska - Dimitrovska M, Dodevski A, Hadzi Nikolova N, Ilievski M. Assessment of horseshoe kidney with computed tomography. 6 th Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018. Book of abstracts 72	1
5/20	Jakimovska - Dimitrovska M, Stojovska - Jovanovska E , Dodevski A, Hadzi Nikolova N, Ilievski M. Preoperative localization of non palpable lesions in breast. 6 th Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018. Book of abstracts 54.	1
5/21	Ilievski M, Stojovska - Jovanovska E , Jakimovska - Dimitrovska M, Hadzi Nikolova N, Pancevska I, Dodevski A. Pancreas divisum: depiction with multi-detector row CT. 6 th Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018. Book of abstracts 53.	1
5/22	Hadzi Nikolova N, Lazareska M, Stojovska - Jovanovska E , Jakimovska - Dimitrovska M, Ilievski M, Dodevski A. Anatomical variations of aortic arch branching: evaluation with computed tomographic angiography. 6 th Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018. Book of abstracts 52.	1
5/23	Dodevski A, Papazova M, Zhivadinovik J, Aliji V, Stojovska - Jovanovska E , Jakimovska - Dimitrovska M, Kostov M. Morphological characteristics of the basilar artery. 6 th Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018. Book of abstracts 46.	1
5/24	Dodevski A, Matveeva N, Lazareska M, Stojovska - Jovanovska E , Jakimovska - Dimitrovska M, Kostov M. Atypical arisen of the left vertebral artery. 6 th Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018. Book of abstracts 45.	1
5/25	Dodevski A, Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Stojanoska Bojadzieva B, Lazareska M, Stojovska Jovanovska E , Kostov M. Examination of the origin of the superior cerebellar artery by Digital subtraction angiography. Morphology 2018; 153(3) Suppl:31.	1
5/26	Elizabeta Stojovska Jovanovska , Maja Jakimovska Dimitrovska, Mite Iliev, Aleksandra Lazarova, Ace Dodevski. Assessment of dermoid cyst of the ovary. XVI. Balkan Congress of Radiology, October 4 - 6, 2018, Kusadasi, Turkey. Book of abstracts 287.	1
5/27	Maja Jakimovska Dimitrovska, Elizabeta Stojovska Jovanovska , Vjolca Aliji, Natasha Hadji Nikolova, Ace Dodevski. Imaging of congenital	1

	malformations of uterus. XVI. Balkan Congress of Radiology, October 4 - 6, 2018, Kusadasi, Turkey. Book of abstracts 225.	
5/28	Natasha Hadji Nikolova , Menka Lazareska, Elizabeta Stojovska Jovanovska , Maja Jakimovska Dimitrovska, Ace Dodevski. Advantages of cardiac MRI in evaluation of cardiac tumors - case presentation. XVI. Balkan Congress of Radiology, October 4 - 6, 2018, Kusadasi, Turkey. Book of abstracts 224.	1
5/29	Ace Dodevski , Menka Lazareska, Vjolca Aliji, Elizabeta Stojovska Jovanovska , Maja Jakimovska Dimitrovska, Milenko Kostov. Variation in the origin of posterior cerebral artery examined by digital subtraction angiography. XVI. Balkan Congress of Radiology, October 4 - 6, 2018, Kusadasi, Turkey. Book of abstracts 223.	1
5/30	Ilievski M, Elizabeta Stojovska Jovanovska , Maja Jakimovska Dimitrovska, Mitreska N, Hadji Nikolova N, Pancevska I. MR cholangiopancreatography in evaluating choledochal cysts in children. XVI. Balkan Congress of Radiology, October 4 - 6, 2018, Kusadasi, Turkey. Book of abstracts 294.	1
5/31	Ilievski A, Ilievski P, Stankov O, Mijakoski D, Stojovska-Jovanovska E . The influence of PSA values of the deferment of biopsy and outcomes. 38th Congress of the Société Internationale d'Urologie, October 4-7, 2018, Seoul Dragon City, South Korea. Book of abstracts 272. World J Urol (2018) 36(Suppl 1): 1.	1
5/32	Saidi S, Janculev J, Stankov O, Dohcev S, Stavridis S, Petrusavska A, Janevska V, Komina S, Stojmenovska V, Stojovska E . Growing teratoma syndrome, a case report. Balkan Congress of Urology 5-7 April 2019, Ohrid, Macedonia. Book of abstracts 51-52.	1
6.	Пленарно предавање на научен/стручен собир	
6/1	Стојовска Јовановска Е. Тестикуларни тумори - наши искуства во дијагностиката. 6 th Macedonian Congress of Radiology, 22 -25 September 2016, Ohrid – Macedonia. Book of abstracts 11.	2
	Вкупно	69,6

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
	Експертски активности	

	Експертски активности (изготвени 9 стручни извештаи)	9
	Стручна ревизија на трудови x 3	3
	Раководител на лабораторија/отсек/оддел/внатрешна организациона единица	1
	Вкупно	15
Дејности од поширок интерес		
	Член на Комисија за Јавни набавки	1
	Член на Комисија за контрасти	1
	Член на Комисија за интрахоспитални инфекции	1
	Член на Комисија за тригодишни стручни студии	0,5
	Член на Поткомисија за самоевалуација на студиска програма за радиолошки технолог	0,5
	Член на Комисија за стручно-медицински прашања на Лекарска комора на Македонија	1
	Член на Комисија за полагање на стручен испит x 2	2
	Член на Комисија за избор во звање x 2	0,4
	Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание	0,5
	Студиски престој во странство во University Medical Centre Hamburg-Eppendorf, од 1 ноември до 15 декември 2015	0,5
	Вкупно	8,4

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	680,49
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	69,6
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	15
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	8,4
Вкупно	773,49

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Михаел Груневски с.р.
Проф. д-р Климе Ѓорески с.р.
Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска 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 вонр. проф. д-р Виолета Василевска Никодиновска и доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Виолета Василевска Никодиновска и доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во предложените наставно-научни звања во наставно-научната област радиологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Виолета Василевска Никодиновска да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научната област радиологија и доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научната област радиологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Михаел Груневски с.р.

Проф. д-р Климе Ѓорески с.р.

**Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска
с.р.**

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет - Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 15.8.2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област патолошка анатомија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр. 02-3749/32, донесена на 10.9.2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Гордана Петрушевска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Весна Јаневска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Лилјана Спасевска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Нели Башеска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Даниела Миладинова, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област патолошка анатомија, во предвидениот рок се пријави доц. д-р Славица Костадинова Куновска.

11. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Славица Костадинова Куновска е родена на 30.9.1968 год., во Скопје. Средно образование завршила во Скопје во 1987 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирала на 30.6.1993 година, со просечен успех 9,4.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2000/2001 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2005 година, со просечен успех 9,87. На 29.6.2007 година го одбрала магистерскиот труд на тема *Патоморфолошки промени во тубулоинтерстицијалниот компартиман кај примарни гломерулопатији*.

Докторска дисертација пријавила на 25.12.2008 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема *Идентификација и карактеризација на интерстицијалните клетки кај бубрези со гломерулонефристични лезии* ја одбрала на 27.5.2014 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Лилјана Спасевска, проф. д-р Гордана Петрушевска, проф. д-р Весна Јаневска, проф. д-р Милјана Толовска и проф. д-р Ладислава Грчевска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област патологија.

Во 2001 и 2004 година е избрана во звањето помлад асистент, во 2008 и 2011 е избрана во звањето асистент, а во 2014 е избрана во звањето доцент на Медицинскиот факултет во областа патологија.

Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1094 од 16.2.2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтените на УКИМ бр. 772 од 31.1.2001 год., бр. 848 од 30.3.2004 год., бр. 937 од 29.2.2008 год., бр. 1001 од 1.2.2011 и бр. 1094 од 16.2.2015 год., 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.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката д-р Славица Костадинова Куновска изведува теоретска настава на прв циклус студии на студиската програма за студенти по медицина, стоматологија и на тригодишните студии за стручни медицински сестри, стручни логопеди, стручни радиолошки технолози и стручни физиотерапевти; теоретска и практична настава на втор циклус на специјализанти по патологија, биохемија, микробиологија и гинекологија и акушерство, како и теоретска и практична настава на студенти од трет циклус студии во рамки на еден обврзен и два изборни предмета.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена и одбрана на 2 дипломски труда, како член во Комисија за оцена на 1 докторска дисертација и како член во Комисија на 2 специјалистички испита.

Покрај тоа, таа била ментор на 2 специјализанти по патологија.

Научноистражувачка дејност

По изборот за доцент, д-р Славица Костадинова Куновска има објавено вкупно 36 научни трудови од областа патологија, од кои 2 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 14 труда во меѓународни научни списанија и 20 труда во зборници од научни собири.

Д-р Славица Костадинова Куновска била коракководител на 1 национален научен проект, а учествувала како член и во 3 национални и 1 меѓународен научен проект.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Славица Костадинова Куновска активно е вклучена во стручно-применувачката работа на Институтот за патологија. Врши стручна патолошка дијагностика.

Особена активност покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи:

- Комисија за малигни заболувања од дигестивна патологија при Клиниката за дигестивна хирургија;
- Работна група на Министерството за здравство за воспоставување на Национален регистар за рак, Работна група за анализа и ревизија на перинаталната смртност, како и на Работна група за изработка за клиничко упатство за превенција и рана детекција на карцином на грлото на матката.

Била член на 3 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: *Славица Косијагинова Куновска*

Институција: *Медицински факултет, Институт за патологија*

Научна област: *ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА*

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,38 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,87</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: Патолошка анатомија, поле: Базична медицина, подрачје: Медицински науки и здравство.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование:</p> <p>1. Назив на научното списание: Radiology and Oncology Назив на електронската база на списанија: Baidu Scholar, DOAJ, EBSCO, Embase, Genamics JournalSeek, Google Scholar, Japan Science and Technology Agency, J-Gate, Journal Citation Reports/Science Edition, JournalGuide, JournalTOCs, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Medline, Meta, Microsoft Academic, Naviga, Primo Central (ExLibris), ProQuest, Publons, PubMed, PubMed Central, QOAM, SCImago, SCOPUS, Web of Science, WorldCat (OCLC). Наслов на трудот: Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Година на објава: 2018</p> <p>2. Назив на научното списание: Journal of Fetal Medicine Назив на електронската база на списанија: Google Scholar, EBSCO Discovery Service, Emerging Sources Citation Index, Institute of Scientific and Technical Information of China, Japanese Science and Technology Agency (JST), Naver, OCLC WorldCat Discovery Service, ProQuest-ExLibris Primo, ProQuest-ExLibris Summon, Semantic Scholar. Наслов на трудот: Prenatal diagnosis of cryptic translocation t(5p;17q) with fluorescent in situ hybridization. Година на објава: 2018</p> <p>3. Назив на научното списание: Bosnian Journal of Basic Medical Science (BJBMS) Назив на електронската база на списанија: PubMed/MEDLINE, PMC, Science Citation Index Expanded (SCIE)/Web of Science, Journal Citation Reports (JCR), EMBASE/Excerpta Medica, SCOPUS, Europe PubMed Central, DOAJ, ROAD. Наслов на трудот: Standardization and optimization of fluorescence in situ hybridization (FISH) for HER-2 assessment in breast cancer: A single center experience. Година на објава: 2018</p> <p>4. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Science (OAMJMS) Назив на електронската база на списанија: PubMed, PMC, SCOPUS, DOAJ, Europe PMC, SCImago, ROAD, OpenAIRE, BASE. Наслов на трудот: Survival of advanced stage high-grade serous ovarian cancer patients in the Republic of Macedonia. Година на објава: 2017</p> <p>5. Назив на научното списание: Прилози, Одд. мед. Науки, МАНУ Назив на електронската база на списанија: Baidu Scholar, DOAJ, EBSCO, Google Scholar, IBR, IBZ, Japan Science and Technology Agency, J-Gate, JournalTOCs, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), MyScienceWork, Naviga, Primo Central (ExLibris), Publons, PubMed, QOAM, SCImago, SCOPUS, Semantic Scholar, Summon (ProQuest), TDNet, WorldCat (OCLC). Наслов на трудот: Novel RET mutations in Macedonian patients with medullary thyroid carcinoma: genotype-phenotype correlations. Година на објава: 2015</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент , датум и број на Билтен: 1094 од 15.2.2015	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

Членови на Комисијата:

Проф. д-р Гордана Петрушевска, претседател с.р.

Проф. д-р Весна Јаневска, член с.р.

Проф. д-р Лилјана Спасевска, член с.р.

Проф. д-р Нели Башеска, член с.р.

Проф. д-р Даниела Миладинова, член с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Славица Павле Косијадинова Куновска**

Институција: **Институтот за патологија, Медицински факултет**

Научна област: **Патолошка анатомија**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава (2015-2019 година)	106,4
1.1	- од прв циклус студии - Општа медицина, Патологија 1 (вкупно 25 часа x 4 семестри x 0,04) - Општа медицина, Патологија 2 (вкупно 20 часа x 5 семестри x 0,04) - Дентална медицина, Општа патологија (вкупно 7 часа x 4 семестри x 0,04) - Дентална медицина, Патолошки основи на болестите (вкупно 7 часа x 5 семестри x 0,04) - Тригодишни стручни студии - СМС, СЛ, СРТГ, СФТ (вкупно 28 часа x 4 семестри x 0,04) - Адјувантни методи во патологијата – изборен предмет за студенти по Општа медицина (вкупно 15 часа x 2 семестра x 0,04) - Лабораториски методи во патологијата: имунофлуоресценција и имунохистохемија – изборен предмет за студенти на тригодишните стручни студии (вкупно 15 часа x 1 семестар x 0,04)	4 4 1, 12 1, 4 4,48 1,2 0,6
1.2	- од втор циклус на студии - Специјализанти по патологија, биохемија, микробиологија, радиологија и гинекологија и акушерство (вкупно 440 часа x 4 години x 0,04)	70,4
1.3	- од трет циклус на студии - Методологија на базични истражувања – обврзен предмет (вкупно 60 часа x 4 години x 0,04) - Хронично воспаление и механизми на фиброза – изборен предмет (вкупно 60 часа x 2 години x 0,04) - Клеточни и молекуларни механизми на фиброза – изборен предмет (вкупно 60 часа x 2 години x 0,04)	9,6 4,8 4,8
2.	Настава во школи и работилници - Учесник	6
2.1	iMODE-CKD Workshop (Chronic kidney disease: clinical management issues) organized by the Macedonian Society of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial Organs (MSNDTAO) in collaboration with Marie Curie FP7 Project „iMODE-CKD“ – March 21, 2015. Skopje, Republic of Macedonia.	1

2.2	On-line обука за стекнување суштински вештини за изведба на медицинска настава (ESME-Essential Skills in Medical Education) – April-June, 2017.	1
2.3	„Имплементација на ЕУ насоките за обезбедување на квалитет во програмата за популациски ориентиран скрининг за рак на дојка“ - работилница организирана од Управата за електронско здравство и Телото на ЕУ Советот за техничка помош и размена на информации. 27-28 февруари, 2017. Скопје, Р. Македонија.	1
2.4	„Воспоставување на Национален регистар за рак“ – работилница организирана од Управа за електронско здравство и Телото на ЕУ советот за техничка помош и размена на информации. 12 јули, 2018. Скопје, Р. Македонија	1
2.5	Mount Pelion Intensive Courses in Pathology – April 22-24, 2018. Agria, Greece.	1
2.6	Diagnostic Thyroid Pathology and Cytology – May 27-29, 2019. Linz, Austria.	1
3.	Ментор и едукатор на здравствена едукација	288
	- <i>Ментор на 2 специјализации по патиологија (20 часа неделно x 30 недели x 3 години x 0,08)</i>	288
4.	Консултации со студенти	9,46
	- студенти по медицина и стоматологија (вкупно 370 x 9 семестри x 0,002)	6,66
	- студенти на тригодишни стручни студии (вкупно 350 x 4 семестри x 0,002)	2,8
5.	Член на комисија за оцена на докторски труд	0,7
6.	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (2x0,1)	0,2
7.	Член на комисија за полагање на специјалистички испит (2x0,2)	0,4
8.	Научно-популарна статија во стручно списание	1
	<i>Костадинова-Куновска С. Имунохистохемија и имунофлуоресценција. Македонска медицинска терминологија (уредник Корнети-Пекевска К). Vox Medici. 2017;97:32.</i>	1
	Вкупно	412,16

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ко-раководител на национален научен проект	6
	Хромогранин А: имунохистохемиска експресија во примарни неуроендокрини тумори во корелација со постоперативното серумско ниво кај пациенти со прогресивна болест и влијание од терапијата со октреотид	
2.	Учесник во национален научен проект	9

2.1	Влијанието на тумор-асоцирачките лимфоцити во прогресијата на колоректалниот карцином (раководител: проф. д-р Весна Јаневска)	3
2.2	Зачувување на екстремитетите кај пациенти со остеосаркоми со висок степен на малигнитет (раководител: проф. д-р Милан Самарциски)	3
2.3	Метастатска коскена болест (раководител: проф. д-р Весна Јаневска)	3
3.	Учесник во меѓународен научен проект	5
	Uniform Noting for International application of the Tumorstroma ratio as Easy Diagnostic tool (UNITED) - (национален раководител: проф. д-р Гордана Петрушевска)	
4.	Дел од монографија објавен во странство	3,6
	Damevska K, Vassileva S, Drenovska K, Kostadinova-Kunovska S. Sarcoidosis. In: Smoller B, Bagherani N (Eds.) Atlas of Dermatology, Dermatopathology and Venereology. Springer Nature Switzerland AG 2019	
5.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	12,75
5.1	Bogdanovska-Todorovska M, Petrushevska G, Janevska V, Spasevska L, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> . <i>Standardization and optimization of fluorescence in situ hybridization (FISH) for HER-2 assessment in breast cancer: A single center experience</i> . VJBMS. 2018; 18(2):132-40.	4,8+1,43
5.2.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevska G, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Miladinova D, Majstorov V. <i>Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III</i> . Radiol Oncol. 2018;52(4):370-6.	4,8+1,72
6.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	39
6.1	Janevska V, Janevski V, Stankov O, Spasevska L, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Zhivadinovik J. <i>Non-tumorous cystic lesions of the adrenal gland</i> . Contributions. 2015; 36(3):51-9.	3

6.2	Jovanovic R, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Janevska V, Bogoeva B, Spasevska L, Miladinova D, Ugrinska A, Zdraveska-Kochovska M, Trajkov D, Petrusevska G. <i>Novel RET mutations in Macedonian patients with medullary thyroid carcinoma: genotype-phenotype correlations</i> . Contributions. 2015;36(1):93-107.	3
6.3	Janevska V, Stankov O, Janevski V, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Jovanovic R, Zhivadinovik J. <i>Adrenocortical carcinoma with concomitant myelolipoma: a case report</i> . Jokull. 2016;66(2):341-8.	3
6.4	Antovska V, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Trajanova M, Dabeski D, Azemi M. <i>Struma ovarii</i> . Medicus. 2016;21(2):210-2.	3
6.5	Aluloski I, Petrusevska G, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Jovanovic R, Tanturovski M. <i>E-cadherin/β-catenin signaling pathway and its role in patients with ovarian serous and tubal carcinoma in advanced stage (review of the literature)</i> . Medicus. 2017; 22(2):173-9.	3
6.6	Aluloski I, Tanturovski M, Petrusevska G, Jovanovic R, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> . <i>Factors that influence surgical margin state in patients undergoing cold knife conization – a single center experience</i> . Contributions. 2017; 38(3):113-20.	3
6.7	Aluloski I, Tanturovski M, Jovanovic R, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Petrusevska G, Stojkovski I, Petreska B. <i>Survival of advanced stage high-grade serous ovarian cancer patients in the Republic of Macedonia</i> . Open Access Maced J Med Sci. 2017; 5(7):904-8.	3
6.8	Aluloski I, Petrusevska G, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> . <i>E-cadherin and its role in patients with advanced serous ovarian carcinoma of the ovaries</i> . Arch Pub Health 2017; 9(1): 41-51. [Macedonian].	3
6.9	Sukarova-Angelovska E, Kocova M, Sukarova-Stefanovska E, Ilieva G, Hristova-Dimkovska T, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> . <i>Prenatal diagnosis of cryptic translocation t(5p;17q) with fluorescent in situ hybridization</i> . J Fetal Med. 2018;5(2):133-7.	3
6.10	Bogdanovska-Todorovska M, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Jovanovic R, Krsteska B, Kondov G, Kondov B, Petrushevska G. <i>Correlation of immunohistochemistry and fluorescence in situ hybridization for HER-2 assessment in breast cancer patients: single centre experience</i> . Open Access Maced J Med Sci. 2018; 6(4):593-9.	3
6.11	Antovska V, Krstevska I, Trajanova M, Chelebieva J, Gosheva I, Zdravkovski P, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Janevska V. <i>Endometrioid adenocarcinoma arising in</i>	3

	<i>adenomyoma in a woman with a genital prolapse – case report.</i> Open Access Maced J Med Sci. 2018; 6(6):1091-4.	
6.12	Nikolova D, Chalovska V, Genadieva M, Nikolovska E, Volkanovska A, Orovchanec N, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Petrushevska G, Janevska V. <i>Immunohistochemical expression of epidermal growth factor receptor in hepatocellular carcinoma.</i> Contributions. 2018;39(2-3):21-8.	3
6.13	Gjurovski I, Dovenska M, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Milosevski J, Levajkovic Trajkov V, Ristoski T. <i>Mammary adenocarcinoma with widespread metastasis in a lion (Panthera leo).</i> Mac Vet Rev 2019; 42 (2): i-ix.	3
6.14	Pivkova-Veljanovska A, Ivanovski M, Panovska-Stavridis I, Stojanoski Z, Trajkova S, Karadzova-Stojanoska A, Georgievski B, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Jovanvic R, Petrushevska G. <i>A rare case of soft tissue Erdheim Chester disease: diagnostic dilemma and management.</i> Open Access Maced J Med Sci. 2019; 7(11):1808-11.	3
7.	Пленарни предавања на научен/стручен собир	12
7.1	<i>Улогата на имунохистохемијата во дијагностиката на туморската патологија.</i> XIX конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество. 1-3 октомври 2015, Скопје, Македонија.	2
7.2	<i>Гландуларни лезии на грло на мајката асоцирани со ХПВ-инфекција.</i> Симпозиум: ХПВ-инфекции и асоцирани болести. 6 мај 2016. Скопје, Македонија.	2
7.3	<i>Gastrointestinal stromal tumor of the uterus.</i> 2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation. September 1- 4, 2016, Ohrid, Macedonia.	2
7.4	<i>Prognostic factors and predictive markers for endometrial carcinoma.</i> 4 th Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia (with international participation). May 12-14, 2017. Ohrid, Macedonia.	2
7.5	<i>Plexiform fibromyxoma.</i> German-Macedonian Tutorial on Updates in Pathology. September 19-22, 2018. Skopje, Macedonia.	2
7.6	<i>Synoptic reporting in gynaecological pathology – structured report for cervical cancer.</i> International Symposium: Prevention, diagnosis and treatment of cervical cancer. May 10, 2019. Skopje, North Macedonia.	2
8.	Секциски предавања на научен/стручен собир	6
8.1	<i>Cervical cancer: prevention, early detection and the controversy about the HPV vaccination.</i> Pannel discussion at the 38 th International Medical Scientific Congress for medical students and young doctors. May 12, 2015. Ohrid, Macedonia.	1

8.2	<i>Рана дијагностика и правремен прејман на коскени и мекокивни тумори на мускулоскелетен систем.</i> Стручен состанок на Здружение на лекари Битола. 2 декември 2016. Битола, Македонија.	1
8.3	<i>Директна имунофлуоресценција во дијагноза на булозни дерматози.</i> Непигментирани лезии на кожа – 32 Стручен состанок на Здружението на патолози. 15 април 2016. Скопје, Македонија.	1
8.4	<i>Улога на фиксација и дехидрација во квалитетот на хистолошкиот прејман.</i> Улога на преданалитичката фаза во квалитетот на хистолошките препарати - 34 Стручен состанок на Здружението на патолози. 26 октомври 2017. Скопје, Македонија.	1
8.5	<i>Улогата на формалин, алкохолите, киселите и неовитите замени во квалитетот на хистолошкиот прејман.</i> Улога на преданалитичката фаза во бележење, колекција, транспорт, презервација и складирање на примероците за патолошка анализа – 35 Стручен состанок на Здружението на патолози. 8 март 2018. Скопје, Македонија.	1
8.6	<i>Преданалитичка и аналитичка фаза во дијагностика на белодробни неоплазми.</i> Препораки за дијагностичката постапка кај белодробниот карцином – стручен состанок на Македонското респираторно здружение и Здружението на патолози на Македонија. 10 април 2019. Скопје, Македонија.	1
9.	Учество на научен/стручен собир со реферат	3,5
9.1	<u>Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Janevska V, Grchevska L, Petrushevska G. Fibroblast markers in the fetal, normal adult and glomerulonephritic kidneys – oral presentation.</u> 27 th European Congress of Pathology, September 5-9, 2015. Belgrade, Serbia.	1
9.2	<u>Kostadinova-Kunovska S, Grchevska L, Jovanovic R, Petrushevska G. Cadherin 9 expression in the interstitium of fetal, normal adult and glomerulonephritic kidneys – poster presentation.</u> 52 nd ERA-EDTA Congress. May 28-31, 2015. London, United Kingdom.	0,5
9.3	Grchevska L, <u>Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Petrushevska G. Comparative expression of fibroblastic markers in the interstitium of fetal, normal adult and glomerulonephritic kidneys – poster presentation.</u> 52 nd ERA-EDTA Congress. May 28-31, 2015. London, United Kingdom.	0,5
9.4	Petrushevska G, Jovanovic R, Grchevska L, <u>Kostadinova-Kunovska S. Comparative expression of Pax2 and Oct4 in fetal, normal adult and glomerulonephritic kidneys – poster presentation.</u> 52 nd ERA-EDTA Congress. May 28-31, 2015. London, United Kingdom.	0,5

9.5	<u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Jovanovic R, Grchevska L, Janevska V, Petrushevska G. <i>Changes in tubular epithelial cells and tubular basal membranes in primary glomerulopathies – poster presentation</i> . 29 th European Congress of Pathology, September 2-6, 2017. Amsterdam, Netherlands	0,5
9.6	<u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Petrushevska G, Jovanovic R, Janevska V, Aluloski I, Tanturovski M, Veljanoska S. <i>E-cadherin expression in high grade serous ovarian carcinoma – cliniopathological study – poster presentation</i> . 30 th European Congress of Pathology, September 8-12, 2018. Bilbao, Spain.	0,5
10.	Апстрактни објавени во зборник на конференција	14
10.1	Jovanovic R, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Janevska V, Bogoeva B, Spasevska L, Trajkov D, Petrushevska G. <i>RET mutations in Macedonian patients with pheochromocytoma and paraganglioma: genotype-phenotype correlations</i> . 27 th European Congress of Pathology, September 5-9, 2015. Belgrade, Serbia.	1
10.2	Aleksoska E, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Jovanovic R, Bogdanovska-Todorovska M. <i>Sertoli-Leydig cell tumor with heterologous elements</i> . 27 th European Congress of Pathology, September 5-9, 2015. Belgrade, Serbia.	1
10.3	Ristovski G, Bajdevska D, SPirkoska B, Komina S, Sokolcevska S, Jovanovic R, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Spasevska L, Petrushevska G, Janevska V. <i>Different morphological types of uterine leiomyoma</i> . 27 th European Congress of Pathology, September 5-9, 2015. Belgrade, Serbia.	1
10.4	Gjorgjievska A, Ristovski G, Zdravkovski P, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Spasevska L, Petrushevska G. <i>Foetus acardius amorphous – report of two cases</i> . 2 nd Macedonian Congress of Pathology with international participation. September 1-4, 2016. Ohrid, Macedonia.	1
10.5	Asani L, Zdravkovski P, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> . <i>Strumal carcinoid of the ovary – a case report</i> . 2 nd Macedonian Congress of Pathology with international participation. September 1-4, 2016. Ohrid, Macedonia.	1
10.6	Gerasimovska-Kitanovska B, Pavleska-Kuzmanovska S, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Gerasimovska V, Grchevska L. <i>Birmingham vasculitis activity score predicts relapse in ANCA associated vasculitides</i> . 2 nd Macedonian Congress of Pathology with international participation. September 1-4, 2016. Ohrid, Macedonia.	1
10.7	Gjurovski I, Petreska-Ivanovska T, Ristoski T, Petrushevska-Tozi L, Mladenovska K, <u>Kostadinova-</u>	1

	<u>Kunovska S.</u> <i>Histopathological and immunohistochemical examination of the colon of rats with TNBS-induced colitis after administration of functional food containing microencapsulated symbiotic.</i> 2 nd Macedonian Congress of Pathology with international participation. September 1-4, 2016. Ohrid, Macedonia.	
10.8	Bogdanovska-Todorovska M, Petrushevska G, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Jovanovic R, Krsteska B, Noveska-Petrovska B. <i>Expression of CD44 as cancer stem cell marker in breast carcinoma: correlation with clinicopathological parameters.</i> 2 nd Macedonian Congress of Pathology with international participation. September 1-4, 2016. Ohrid, Macedonia.	1
10.9	Tanevska-Zrmanovska A, Bajdevska D, Lazarova B, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Spasevska L, Petrushevska G, Janevska V. <i>Evaluation of quantitative Gleason grading in prostate needle biopsies and radical prostatectomies.</i> <i>Materia Medica.</i> 2016;32(2):1533.	1
10.10	Zafirovik Z, Arsovska-Bezhoska I, Pejкова S, <u>Kostadinova-Kunovska S.</u> <i>Baloon cell melanoma: a rare melanoma subtype.</i> VI Congress of Dermatovenereologists of Macedonia with international participation. September 27-30, 2017. Ohrid, Macedonia.	1
10.11	Petrushevska G, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Aluloski I, Jovanovic R, Janevska V, Tanturovski M, Veljanovska S. <i>Immunohistochemical analysis of beta-catenin in high grade ovarian serous carcinoma.</i> The XXXII Congress of the International Academy of Pathology. October 14- 28 2018. Dead Sea, Jordan.	1
10.12	Janevska V, Spasevska L, Petrushevska G, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Chaloska-Ivanova V, Genadieva-Dimitrova M, Nikolova D. <i>Immunohistochemical expression of epidermal growth factor receptor in hepatocellular carcinoma.</i> The XXXII Congress of the International Academy of Pathology. October 14- 28 2018. Dead Sea, Jordan.	1
10.13	<u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Jovanovic R, Petrushevska G, Jovanoski S. <i>Fluorescence microscopy of Aspergillus in bronchial brushing samples – case report.</i> VI Congress of Macedonian Microbiologists with international participation. May 30 – June 2, 2018. Ohrid, Macedonia.	1
10.14	Bogdanovska-Todorovska M, Petrushevska G, Janevska V, Spasevska L, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Jovanovic R, Krsteska B, Eftimov A, Komina S, Zdravkovski P. <i>Programed death-ligand 1 expression in triple negative breast cancer.</i> 31 st European Congress of Pathology, September 7-11, 2019. Nice, France.	1
11.	Рецензија на научен/стручен труд	0,6

11.1	Македонски медицински преглед (ММП-21-2017) Македонски медицински преглед (ММП-23-2017) Македонски медицински преглед (ММП-24-2017)	0,2
11.2		0,2
11.3		0,2
Вкупно		108,45

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Стручна монографија	4,8
1.1	Поленакосик М, Грчевска Л, Костадинова-Куновска С, Петрушевска Г, Поленакосик Б, Џикова С. <i>IgA нефропатии</i> . МАНУ. Матица македонска, Скопје, 2018	
2.	Експертски активности	7,5
2.1	Хистопатолошка дијагностика (4,5 x 1)	4,5
2.2	Член на Стручна комисија за малигни заболувања – дигестивна патологија (Одлука бр. 02-296/5 од 27.5.2019)	1
2.3	Член на Испитна комисија на Лекарска комора за полагање на стручен испит (Решенија бр. 21-228/2 од 18.11.2015 и бр. 21-862/1 од 26.9.2016)	2
3.	Превод на дел од книга	1
	Бубрег. Во: Кумар В, Абас АК, Фаусто Н и Астер ЏК (уредници). <i>Робинс и Кошран: Патолошка основа на болестите</i> . Арс Ламина, Скопје, 2015	1
4.	Стручна редакција на дел од книга	0,5
	Кумар В, Абас АК, Фаусто Н и Астер ЏК (уредници). <i>Робинс и Кошран: Патолошка основа на болестите</i> . Арс Ламина, Скопје, 2015	0,5
5.	Раководител на лабораторија	1
	Лабораторија за имунопатологија и флуоресценција на Институт за патологија	
6.	Коавтор на брошура (одобрена од асоцијација)	1
	<i>Прејораки за дијагностичката постапка кај белодробен карцином – консензус на Македонското респирационно здружение и Здружението на патиолози на Македонија – наградено издание (2019)</i>	1
7.	Стручна активност од областа на јавното здравство	1
	Член на Работната група за изработка на „Клиничко упатство за превенција и рана детекција на карцином на грлото на матката“ октомври 2016 - декември 2017 год., поддржана од Министерството за здравство и канцеларијата на Фондот за население на Обединетите нации (UNFPA)	1
Дејности од поширок интерес		
8.	Член на организациски одбор на научен/стручен собир	2

8.1	2 nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation. September 1-4, 2016. Ohrid, Macedonia	1
8.2	German-Macedonian Tutorial on Updates in Pathology. 2 nd Macedonian Inter-Congress Meeting. September, 19-22, 2018. Skopje, Macedonia	1
9.	Член на факултетска комисија	0,5
	Член на Наставно-научен колегиум за постдипломски студии на Медицинскиот факултет (Одлука бр. 02-5918/74 од 30.12.2016)	0,5
10.	Член на комисија за избор во звање	0,6
10.1	Рецензентска комисија за избор на 1 лице во сите научни звања од научната област патолошка анатомија (Одлука бр. 02-5700/40 од 16.11.2018)	0,2
10.2	Рецензентска комисија за избор на 1 наставник од научната област патолошка анатомија (Одлука бр. 02-5700/42 од 16.11.2018)	0,2
10.3	Рецензентска комисија за избор на 4 асистенти по предметот патологија (Одлука бр. 02-1248/26 од 15.03.2019)	0,2
11.	Учество во комисији и тела на државни и други органи	2
11.1	Член на Работната група на Министерството за здравство за воспоставување на Национален регистар за рак (Решение бр. 17-6917/1 од 25.9.2018)	1
11.2	Член на Работната група на Министерството за здравство за анализа и ревизија на перинаталната смртност (Решение бр. 17-1961/1 од 20.2.2019)	1
12.	Претседател на здружение поврзано со структурата	2
	Претседател на Македонската дивизија на IAP (International Academy of Pathology)	2
13.	Член на управен одбор на здружение поврзано со структурата	0,6
13.1	Член на Управен одбор на Здружението на патолози на Македонија	0,3
13.2	Член на Управен одбор на Македонското здружение за цервикална патологија и колпоскопија	0,3
	Вкупно	24,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	412,16
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	108,45
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	24,5
Вкупно	545,11

Членови на Комисијата:

Проф. д-р Гордана Петрушевска, претседател с.р.
 Проф. д-р Весна Јаневска, член с.р.
 Проф. д-р Лилјана Спасевска, член с.р.
 Проф. д-р Нели Башеска, член с.р.
 Проф. д-р Даниела Миладинова, член с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Славица Костадинова Куновска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето *вонреден професор* во наставно-научната област патолошка анатомија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Славица Костадинова Куновска да биде избрана во звањето **вонреден професор** во наставно-научната област патолошка анатомија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Гордана Петрушевска с.р.

Проф. д-р Весна Јаневска с.р.

Проф. д-р Лилјана Спасевска с.р.

Проф. д-р Нели Башеска с.р.

Проф. д-р Даниела Миладинова с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „АНАТОМИЈА 2“ ЗА СТУДЕНТИТЕ ОД
СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ОД АВТОРИТЕ: ЈУЛИЈА
ЖИВАДИНОВИЌ, МАРИЈА ПАПАЗОВА, НИКИ МАТВЕЕВА, БИЉАНА ЗАФИРОВА И
ЕЛИЗАБЕТА ЧАДИКОВСКА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, бр.02-3749/48, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот **АНАТОМИЈА 2** за студентите од Стоматолошкиот факултет, од авторите: Јулија Живадиновиќ, Марија Папазова, Ники Матвеева, Биљана Зафирова и Елизабета Чадиковска, наменет за студентите од Стоматолошкиот факултет, за предметот Анатомија 2, избрани се: проф. д-р Кирил Ивановски и проф. д-р Људмила Ефремова.

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

ИЗВЕШТАЈ

I. ОПШТ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	АНАТОМИЈА 2 за студентите од Стоматолошкиот факултет
Назив на предметната програма:	Анатомија 2
Назив на студиската програма:	Општа медицина
Фонд на часови и ЕКТС-кредити	часови 45+45; 8 кредити
Предметот Анатомија 2 за интегрираните студии од I и II циклус по дентална медицина при Стоматолошкиот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 45+45, број на ЕКТС-кредити 8 и се слуша во втор семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 490 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 8 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 8 слики и 3 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Кирил Ивановски с.р.
Проф. д-р Људмила Ефремовска с.р.

II. Посебен дел од рецензентот: проф. д-р Киро Ивановски

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Учебникот „Анатомија 2“ за студентите од Стоматолошкиот факултет содржи 8 поглавја во кои е обработена анатомијата на главата и вратот, во обем соодветен за студентите.</p> <p>Во првото поглавје, објаснети се анатомските карактеристики на коските и зглобовите од главата и вратот.</p> <p>Во второто поглавје поделени во групи, анализирани се мускулите на главата и вратот, нивните припои, инервација и функција. Објаснети се фасциите, како и меѓуфасцијалните простори.</p> <p>Во третото поглавје се наведени садовите на главата и вратот, артериски, венски и лимфни. Детално се анализирани нивните соодноси, начин на поаѓање, протегање и завршување. Наведени се гранките и притоците на крвните садови.</p> <p>Во четвртото поглавје се опишани дванаесетте кранијални нерви, спиналните нерви и делот од вегетативниот нервен систем сместен во главата и вратот.</p> <p>Петтото поглавје ги опфаќа органите сместени во главата и вратот, кои функционално припаѓаат на дигестивниот, респираторниот и ендокриниот систем: <i>cavum oris</i> со плункови жлезди, <i>pharynx</i>, <i>cavum nasi</i>, <i>larynx</i>, вратниот дел од <i>trachea</i>, <i>gl. thyroidea</i>, <i>gll. parathyroidea</i>.</p> <p>Шестото поглавје ги обработува сетилните органи за вид, слух и рамнотежа, допир, вкус и мирис.</p> <p>Во седмото поглавје се изнесени анатомските карактеристики на централниот нервен систем. Поголавјето се состои од помали делови во кои поединечно се обработени: <i>medulla spinalis</i>, <i>medulla oblongata</i>, <i>pons</i>, <i>mesencephalon</i>, <i>diencephalon</i> и <i>telencephalon</i>. Објаснета е и васкуларизацијата на централниот нервен систем, основните функционални карактеристики и мозочните обвивки.</p> <p>Топографијата на главата и вратот е објаснета во осмото поглавје. Наведени се слоевите и содржината на топографските регии на овој дел од телото.</p>
--	---

	На крајот од ракописот се наведени користената литература, која е од понов датум и соодветно цитирана, како и содржината.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Учебникот во целост е усогласен со предметната програма.
Предлози за потребни корекции:	Нема потреба од корекции.
Оцена на ракописот:	Одличен
Категоризација:	Учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 490 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 8 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 10 слики и 3 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Анатомија 2, наменет за студентите од интегрираните студии од I и II циклус по дентална медицина при Стоматолошкиот факултет во Скопје.

Во Скопје, 18.9.2019 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Кирил Ивановски с.р.

III. Посебен дел од рецензентот: проф. д-р Људмила Ефремовска

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Во 8 поглавја, учебникот ги обработува сите области од анатомијата на главата и вратот, во обем соодветен за студентите кои се подготвуваат да станат стоматолози.</p> <p>Во првото поглавје се изнесени коските и зглобовите на главата и вратот.</p> <p>Во второто поглавје се објаснети мускулите кои влегуваат во состав на главата и вратот, нивните фасции, припои, инервација и функција, како и меѓуфасцијалните простори.</p> <p>Третото поглавје ги опфаќа артериските, венските и лимфните садови на главата и вратот. Објаснети се нивните соодноси, начин на протегање, почеток и крај, како и гранките и притоките, соодветно.</p> <p>Во четвртото поглавје се опишани периферните нерви на главата и вратот, вклучувајќи ги дванаесетте кранијални нерви, спиналните нерви и делот од вегетативниот нервен систем локализиран во главата и вратот.</p> <p>Петтото поглавје ги опфаќа органите сместени во главата и вратот, кои функционално припаѓаат на дигестивниот, респираторниот и ендокриниот систем.</p> <p>Во шестото поглавје се опишани сетилните органи за вид, слух и рамнотежа, допир, вкус и мирис.</p> <p>Седмото поглавје нуди прекрасен преглед на анатомските карактеристики на централниот нервен систем, на многу разбирлив начин соодветен за студентите. Во потпоглавја се обработени деловите на централниот нервен систем: <i>medulla spinalis</i>, <i>truncus cerebri</i> (<i>medulla oblongata</i>, <i>pons</i>, <i>mesencephalon</i>), <i>diencephalon</i> и <i>telencephalon</i>. За секој мозок, покрај морфолошките особини, наведени се и основните функционални карактеристики и васкуларизација. На крајот од поглавјето се објаснети и мозочните обвивки.</p> <p>Осмото поглавје ги опфаќа топографските регии на главата и вратот, кои се изучуваат во тек на практичната настава по предметот Анатомија 2.</p> <p>На крајот од ракописот е наведена користената литература, која е од понов датум и соодветно цитирана.</p>
--	--

Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Учебникот во целост е усогласен со предметната програма.
Предлози за потребни корекции:	Нема потреба од корекции.
Оцена на ракописот:	Одличен
Категоризација:	Учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 490 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 8 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 8 слики и 3 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Анатомија 2, примарно за студентите од интегрираните студии од I и II циклус по дентална медицина при Стоматолошкиот факултет во Скопје.

Во Скопје, 18.9.2019 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Људмила Ефремовска с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

НА УЧЕБНИКОТ „АДМИНИСТРАТИВНО ПРАВО (КНИГА ВТОРА)“ ОД АВТОРИТЕ ПРОФ. Д-Р БОРЧЕ ДАВИТКОВСКИ И ПРОФ. Д-Р АНА ПАВЛОВСКА-ДАНЕВА

Врз основа на Одлука бр. 02-1070/15, донесена на седница на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ одржана на 10.9.2019 година, го доставувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Содржина

Учебникот „Административно право (книга втора)“, напишан во коавторство на проф. д-р Борче Давитковски и проф. д-р Ана Павловска-Данева, со оглед на стилот и деталноста во обработката на тематиката на која се однесува, може да се употребува како учебник за студиите по ЕКТС, на двата образовни циклуса, првиот – додипломски и вториот – постдипломски студии.

Учебникот дава теоретски осврт и генерализација на основните поими, односи и детерминирачки фактори во административноправната област. Исто така, опфатена е целокупната актуелна релевантна легислатива, со критички коментар и објаснување на основните закони кои ги уредуваат конституирањето и работењето на јавната и државната администрација во Република Македонија. Сите теоретски расправи се поткрепени со примери од практиката, како во Република Македонија, така и во најразвиените држави на европско-континенталното и англосаксонското подрачје. Најбитните поими, дефиниции и набројувања се особено истакнати од текстот на начин лесно видлив и едноставен за памтење, што го прави материјалот исклучително погоден за студентите. Секоја глава завршува со прашања наменети за дискусија за време на часот и подготовка за финалниот испит. Низ содржината на учебникот „Административно право (книга втора)“, кој го опфаќа административното процесно право, обработени се основните поими и дефиницијата на оваа правна гранка. Имено, овој дел од учебникот е посветен на управната постапка, управниот спор и прекршочната постапка. За истакнување е дека овие делови се елаборирани согласно со најновите законски прописи кои ја регулираат оваа материја. Се анализира ЗОУП од 2015 година, ЗУС од 2019 година и ЗП од 2019 година.

На овој начин, студентите можат да се запознаат со најновите законски решенија од управното процесно право, од судската контрола над административните органи (јавните органи), како и со прекршочната постапка која се води од страна на административните органи.

2. Заклучни согледувања

Врз основа на изнесеното, а со оглед на фактот дека ова е и прв електронски учебник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, подготвен согласно со наставниот план и ЕКТ-системот, а особено што се работи за учебник подготвен од автори кои директно учествуваат во изведувањето на наставата на предметите од областа на административното право и јавната администрација, го препорачувам да се објави како редовен учебник по предметот Административно право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

Рецензент
Проф. д-р Добросав Миловановиќ, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

НА УЧЕБНИКОТ „АДМИНИСТРАТИВНО ПРАВО (КНИГА ВТОРА)“ ОД АВТОРИТЕ ПРОФ. Д-Р БОРЧЕ ДАВИТКОВСКИ И ПРОФ. Д-Р АНА ПАВЛОВСКА-ДАНЕВА

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, определен сум за рецензент на учебникот *Административно право (книга втора)* од авторите проф. д-р Борче Давитковски и проф. д-р Ана Павловска-Данева, што за мене претставува посебна чест и задоволство. Врз основа на анализата на доставениот материјал на учебникот *Административно право (книга втора)* го доставувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Содржина

Учебникот *Административно право* (Давитковски, Павловска-Данева, 2019) претставува значајно академско достигнување во областа на административното право и јавната администрација. Покрива широк опсег на теми, кои се протегаат од фундаменталните концепти на јавната администрација и организација, кадровската политика, односите помеѓу граѓаните и администрацијата, административниот надзор, актите и дејностите на органите на државната администрација и јавните служби. При обработката на материјата, авторите примениле три приоди: теоретска расправа за секоја од горенаведените теми, анализа на актуелната релевантна законска регулатива и компаративен преглед на современите состојби во САД и неколку европски држави и во Република Македонија. Евидентно е дека авторите вложиле многу труд за да ги истакнат клучните точки на секое поглавје, на начин на кој се истакнуваат од главнината на текстот, што ги прави забележливи и лесни за меморирање, што, пак, го прави учебникот исклучително погоден за додипломско ниво на студии (прв циклус). Учебникот содржи и богатство на внимателно собрани податоци за конкретни историски и современи случаи и состојби, што го прави соодветен и за постдипломски курсеви (втор циклус студии). Клучните точки, дополнителните податоци и главнината на текстот се напишани на начин кој формира конзистентен тек на содржината, создавајќи униформиран текст од повеќе делови, а сепак секој од нив е јасно препознатлив и различен еден од друг, со различно формирање, така што ниту еден не го оптоварува текстот, овозможувајќи му на читателот едноставно наоѓање на информации релевантни за соодветното ниво на истражување. Методолошки, при пишувањето на учебникот, авторите ги следеле современите академски трендови. Учебникот е соодветен за универзитетски студии согласно со ЕКТС.

2. Заклучни согледувања

Учебникот *Административно право (книга втора)* од проф. д-р Борче Давитковски и проф. д-р Ана Павловска-Данева претставува еден заокружен труд во излагањето на материјата која го опфаќа предметот на административното право, управно-процесното право (управна постапка, управен спор и прекршочна постапка). Како што е погоре изнесено, овој труд сосема одговара на стандардите на учебниците што се применуваат во земјите во Западна Европа, а кои го имплементирале ЕКТС. Предлагам текстот на учебникот *Административно право (книга втора)* да се објави како редовен учебник за студентите на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

Рецензент
Проф. д-р Зоран Лончар, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА
„ДИГИТАЛИЗАЦИЈА И АВТОМАТИЗАЦИЈА НА КОМУНИКАЦИЈАТА НА
ГРАЃАНИТЕ СО ЈАВНАТА АДМИНИСТРАЦИЈА (СО СИСТЕМ ЗА
ДИГИТАЛНО КОМУНИЦИРАЊЕ СО ЈАВНАТА АДМИНИСТРАЦИЈА)“
ОД Д-Р ДРАГИ РАШКОВСКИ,
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 1.7.2019 година, донесе Одлука за формирање на Комисија за оценка и одбрана на докторската дисертација на кандидатот **д-р Драги Рашковски** под наслов: **Дигитализација и автоматизација на комуникацијата на граѓаните со јавната администрација (со систем за дигитално комуницирање со јавната администрација)**, во состав проф. д-р Томе Груевски (ментор), проф. д-р Борче Давитковски, проф. д-р Гоце Наумовски, проф. д-р Сашо Коцески и проф. д-р Драган Гоцевски.

Комисијата во горенаведениот состав, со внимание ја прочита и ја оцени подготвената докторска дисертација и на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со задоволство му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. Приказ на докторската дисертација

Докторската дисертација под наслов **Дигитализација и автоматизација на комуникацијата на граѓаните со јавната администрација (со систем за дигитално комуницирање со јавната администрација)**, изработена од кандидатот д-р Драги Рашковски, опфаќа текст од 195 страници во компјутерска техника со проред 1,5 и фонт Georgia, 12, 51 фуснота и 95 библиографски единици, законски прописи, извештаи и електронски извори. Структурата на дисертацијата се состои од преглед на содржина, вовед, две глави структурирани во четринаесет тематски единици, резиме и преглед на користена литература.

Во **воведот**, кандидатот го поставува предметот на истражувањето, основните поими, појдовните премиси и методолошката рамка на истражување. Понатаму, кандидатот ја изложува содржината на дисертацијата во три глави структурирани во четринаесет тематски единици. Првата глава под наслов „Дигитална трансформација и управување“, кандидатот ја структурира во следниве тематски единици: Дефинирање на поими; Мал водич кон остварување на целите за дигитализација на јавните услуги; Поставување услови за дигитална трансформација на јавните услуги; Политички императиви за дигитализација на јавните услуги; Релации помеѓу чинителите во дигиталното управување. Втората глава насловена „Дигитални кориснички услуги“ е структурирана во следниве тематски единици: Цели на дигиталните јавни кориснички услуги; Дигитална трансформација на јавните кориснички услуги; и Вклучување на граѓаните и отворено управување за одржување на јавната доверба. Третата глава насловена „Правци и предизвици кои произлегуваат од анализата“ е структурирана во следниве тематски единици: Дигитални стратегии: одговор на „лавината податоци“ и етичките дилеми; Компаративен преглед на дигитализацијата на јавните услуги; Естонија и нејзината дигитална трансформација; Преглед на активности во Република Северна Македонија и Систем за комуникација на граѓаните со јавната администрација. Дисертацијата кандидатот ја завршува со резиме на наоди и заклучни констатации. Во продолжение на рецензентскиот извештај ќе бидат сумирани содржината на дисертацијата и согледувањата на Комисијата за содржината на дисертацијата.

Основните поими и концепти што се користат во дисертацијата а се управувањето односно виртуелното управување, дигиталното управување, „јавност“ и е-демократијата.

Основната премиса обработена во дисертацијата е потребата комуникацијата со државната администрација да биде овозможена за сите подеднакво. Механизмите за остварување на универзалност во комуникацијата помеѓу граѓаните и државната администрација кандидатот ги согледува во развој на софтверски и хардверски (ИКТ) решенија. Контролата, односно следењето на состојбите и квалитетот на комуникацијата се врши преку евидентирање на голем број параметри, ажурирање на документираните показатели и нивно мерење. Оправданост на истражувањето се согледува во разбирањето на ефектите од дигитализацијата на услугите (комуникацијата), како процес кој обезбедува дисциплина во планирањето на активностите и непристрасна евалуација на резултати од страна на сите учесници.

За водечки принципи во процесот на дигитализацијата на услуги кон граѓаните, од страна на државната администрација, кандидатот ги наведува следењето и примената на главните техники за комуникација, разбирањето на суштината на процесот и истражувањата во областа (evidence based policy making), подеднаквата важност на имплементацијата на содржината на ефективен начин и развојот, дигиталната сопственост, улогата на раководителите на одделите за комуникација во креирањето на каналите за комуникација и интернет-страниците и урамнотежениот логичен и насочен однос кон ризиците во согласност со деловните потреби.

Демографскиот раст ја зголемува побарувачката од јавни услуги, а капацитетот на државите за нивно обезбедување се намалува во одредени држави. Ова е особено видно во руралните подрачја. Од државите се очекува се повеќе да поседуваат развиен капацитет во разбирање и одговор на комплексните и често задолжителни прашања и со тоа да обезбедат услуги приспособени на индивидуалните потреби, но истовремено во склоп со националните приоритети.

За доследна и успешна имплементација на процесот на дигитализација на јавните услуги, особено од областа на образованието, здравствената заштита и социјалната грижа, како и интеграцијата помеѓу различни сектори, кандидатот истакнува дека е неопходна политичка волја и одлучност, подеднакво колку и квалитетни и добро обмислени технички решенија.

Во шестата тематска единица, кандидатот ги обработува двата вида односи во концептот на дигитално управување: односите помеѓу органите и граѓаните и односите помеѓу органите меѓу себе.

Втората глава почнува со анализа на целите на дигиталните јавни кориснички услуги, преку три општи категории кои ги сумираат различните насоки на процесите на дигитална трансформација: ефикасност, ефективност и добро управување. Понатаму, кандидатот ја анализира примената на концептот „јавна корист“ во земјите членки на ОЕЦД. Поимот „кориснички услуги“, кој произлегува од претходниот концепт, во дисертацијата се користи во неговата поширока смисла и ги опфаќа услугите во областа на образованието, здравствената грижа и социјалната грижа и заштита, во согласност со пристапите во нордиските земји. Кандидатот го третира поимот „дигитална корист“ во контекст на дигитална трансформација на претходно наведените услуги.

Во деветтата тематска единица, кандидатот ги анализира начините на вклучување на граѓаните и формите на отворено управување како механизам за одржување на јавната доверба и подобрување на начините на управување во насока на подобра соработка и резултати.

Во третата глава „Правци и предизвици кои произлегуваат од анализата“, кандидатот ги истакнува честите правци и предизвици што се појавуваат во однос на дизајнот и спроведувањето на иницијативите за дигитални кориснички услуги. Претставените правци се однесуваат на следното: „лавината од податоци“ и можностите кои се нудат за подобрување на ефикасноста и искуството на корисниците, заедно со сложените нови етички дилеми вклучени во управувањето со податоците, „важноста на управувачките рамки за поддршка на координацијата, соработката и партнерството во

дигитализацијата на јавните услуги, вклучувајќи ја и улогата и важноста на деловните анализи како помош во поставување на приоритетите и обезбедување финансии за поддршка на целосна имплементација“; и опкружување поставено за дигитализација од фискалните политики и буџетските планови.

Во дисертацијата кандидатот изведува аргументи за одговор на прашањата „колку државите се подготвени да одговорат на барањата на граѓаните да комуницираат дигитално“, „каков вид дигитални услуги и интеракции очекуваат“ и „што може да се рече за нивото на дигитална софистицираност“ на одделна држава, преку споредбени истражувања на искуствата од 10 земји: Бразил, Германија, Саудиска Арабија, Норвешка, Сингапур, Јужна Кореја, Обединетите Арапски Емирати, Обединетото Кралство и САД. Посебно, кандидатот ја издвојува како студија на случај дигиталната трансформација во Естонија и успехите во дигиталната идентификација на лица, поставеноста на системот на е-управување (x-road) и модернизацијата на јавниот сектор.

Во последните тематски единици, кандидатот дава преглед и коментар на активностите што се преземени (и се преземаат) во Република Северна Македонија. Посебна апликативна димензија дисертацијата има со предложениот (актуелен) проект за развој и имплементација на систем за комуникација на граѓаните со јавната администрација во Северна Македонија.

Во заклучоците на дисертацијата, кандидатот ги сумира основните наоди, ставови и препораки.

II. Оценка, заклучок и предлог

Докторската дисертација под наслов **Дигитализација и автоматизација на комуникацијата на граѓаните со јавната администрација (со систем за дигитално комуницирање со јавната администрација)**, изработена од кандидатот д-р Драги Рашковски, претставува самостоен научен труд во кој на академски прифатлив начин се систематизирани состојбите во областа која се истражува, се истакнуваат недостатоците, предностите и предизвиците за дигитализацијата на јавните сервиси. Специфика на дисертацијата е апликативниот карактер на предлозите кои кандидатот ги промовира и нивниот импакт во реалниот живот на граѓаните и институциите во Република Северна Македонија. Трудот има јасна систематика и употребениот стил и јазик овозможуваат лесно да се следи мислата во текстот, односно ставовите на кандидатот за предметот на поставеното истражување.

Врз основа на изнесениот приказ и оценка, Комисијата констатира дека се работи за докторска дисертација што ги задоволува стандардите за изработка на научни трудови од ваков вид, предвидени во соодветната законска регулатива и актите на Правниот факултет „Јустинијан Први“ и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Од тие причини, на Комисијата за оценка на докторската дисертација на кандидатот д-р Драги Рашковски ѝ причинува чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје да го усвои овој извештај со позитивна оценка и да закаже јавна одбрана на докторската дисертација.

31.8.2019, Скопје

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Томе Груевски (ментор), ср
Проф. д-р Борче Давитковски, ср
Проф. д-р Гоце Наумовски, ср
Проф. д-р Сашо Коцески, ср
Проф. д-р Драган Гоцевски, ср

ПРЕГЛЕД
на прифатени теми за изработка на докторски дисертации на
Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје
Наставно-научен совет – 10.09.2019

Кандидат	Тема на македонски јазик	Тема на англиски јазик	Комисија	Датум	Одлука број
м-р Константин Богданов	Одредени недостатоци на управно-судската заштита во Република Северна Македонија од аспект на правото на правично судење загарантирано со членот 6 од Европската конвенција за човекови права и основни слободи, со посебен осврт на барателите на меѓународна и привремена заштита	Certain shortcomings in the administrative-judicial protection in the Republic of Macedonia from the aspect of the right to a fair trial as enshrined in Article 6 of the European Convention on Human Rights and Fundamental Freedoms, with particular reference to the procedures of the applicants for international and temporary protection	1. проф. д-р Борче Давитковски (ментор), 2. проф. д-р Гордана Лажетиќ и 3. проф. д-р Ана Павловска Данева	12.09.2019	0202-1070/53

РЕФЕРАТ

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

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје (седница одржана на 10.9.2019 година) бр. 02-1961/3 од 11.9.2019 година, избрана е Рецензентска комисија *за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од областа на микологијата и методиката на наставата по биологија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.*

По разгледувањето на севкупната доставена документација до Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, избраната Рецензентска комисија во состав: д-р Митко Караделев, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Кирил Сотировски, редовен професор на Шумарскиот факултет во Скопје и д-р Мирко Спасеноски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, во пензија, го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На распишаниот конкурс објавен во весниците „Нова Македонија“ од 15.7.2019 и „Коха“ од 13.7.2019 година за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од областа на микологијата и методиката на наставата по биологија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје се пријави само кандидатката Катерина Русевска, доктор на биолошки науки, вработена како доцент на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Кандидатката д-р Катерина Русевска ги исполнува општите критериуми за избор во звањето вонреден професор.

I. Биографски податоци

Кандидатката д-р Катерина Русевска е родена на 27.5.1978 година во Скопје. Во учебната 1997/1998 година се запишала на Природно-математичкиот факултет на Институтот за биологија, наставна насока, а дипломирала во 2003 година со просек 9,33. На постдипломски студии се запишала во 2003 година на Институтот за биологија при ПМФ, на еколошко-таксономската насока, каде што ги положила сите испити во редовниот рок со просек 9,60. Во јануари 2009 година, кандидатката успешно го одбрани својот магистерски труд под наслов „Дистрибуција и екологија на гастеромицети (Basidiomycota) во Република Македонија“. Докторската дисертација под наслов „Молекуларна идентификација, диверзитет и филогенетска позиција на гастеромицетите (Basidiomycota) во Република Македонија“ ја одбранила на 4.7.2014 година. Изработката на дел од анализите за докторатот е вршена во Лабораторијата за молекуларна биологија во Кралската ботаничка градина, Мадрид, Шпанија.

II. Наставно-образовна дејност

Од учебната 2003/2004 година, д-р Русевска е вклучена во наставните активности на Институтот за биологија, ангажирана како демонстратор за одржување на практична настава по предметот Микологија со лихенологија, а од учебната 2005/2006 година и по предметите Методика на наставата по биологија и Методика во биологијата со хоспитации. Од декември 2011 година е примена како помлад асистент, а од јули 2014 година како асистент. Во февруари 2015 година е избрана за доцент на Институтот за биологија, при Природно-математичкиот факултет во Скопје,

по група предмети од областа на микологијата и методиката на наставата по биологија. Учествува во одржувањето на наставата на задолжителни и изборни предмети од областа на микологијата (Микологија, Габите на Македонија, Медицински габи) и методиката на наставата по биологија (Методика во биологијата со хоспитации, Методика на наставата по биологија, Експеримент во наставата по биологија, Оценување во наставата по биологија, Проектни активности во наставата по биологија). Исто така, вклучена е и во одржување настава на студиите од втор и трет циклус. Напоредно, кандидатката д-р Русевска е вклучена во изработка на наставни програми и подготовка на материјали за реализација на нововоодените предметите од областа на микологијата и методиката во наставата по биологија. Кандидатката учествува во изработка на дипломски, магистерски и докторски теми со студентите од Одделението за микологија, како и во изведувањето на теренската настава.

Од нејзиниот избор во звањето доцент до денес, д-р Русевска беше назначена за ментор на една дипломска работа, а беше дел и од комисијата за оценка и одбрана на пет дипломски работи, еден магистерски труд и две докторски дисертации.

III. Научноистражувачка дејност

Покрај наставните дејности, д-р Русевска учествува и во научни активности. Особено се значајни нејзините учества во теренските и лабораториските активности, како во останатите активности за целосна реализација на три домашни и девет меѓународни проекти од областа на микологијата, под раководство на проф. д-р Митко Караделев, еден проект како раководител, пет проекти од областа на методиката, како и во дваесетина апликативни проекти, како учесник или раководител.

Значајно е да се истакнат **студиските престои** на кандидатката **за научно усовршување од областа на микологијата** во следниве институции: Микробиолошка лабораторија при Инсбрук-универзитетот, Инсбрук, Австрија (ноември-декември 2016, јуни-јули 2017), Laboratoire des Sciences de la Vigne, Institute Jules Guyot, University de Bourgogne, Франција (октомври-ноември 2010), Лабораторија за молекуларни анализи, Кралска ботаничка градина, Мадрид, Шпанија (март 2010, мај-јуни 2015), Селџук-универзитет – Конја, Р Турција (јули 2008), Шумарски институт, Љубљана, Р Словенија (август 2008), Институт „Руѓер Бошковиќ“, Загреб, Република Хрватска (1-31.3.2007 и 3.2011), како и учеството во практичната настава од областа на микологијата во Германија (7.-13.9.2008).

Кандидатката има учествувано на 17 домашни и меѓународни конгреси од областа на микологијата и методиката (со 41 постер или усна презентација), како и на 27 семинари, обуки, работилници и трибини. До овој момент, кандидатката е автор/коавтор на 57 публикации во земјава и во странство. Во изминатиот период д-р Катерина Русевска учествувала во реализација на 13 научноистражувачки проекти, од кои 3 домашни и 10 билатерални.

Кандидатката д-р Русевска континуирано учествува во збогатување на Националната збирка на габи (Macedonian Collection of Fungi, MCF), како и базата на податоци на габи во Македонија (MAKFUNGI).

До изборот за доцент, д-р Катерина Русевска објавила 39 труда кои се рецензирани во Билтен бр. 1091-31.12.2014 година. **Во тековниот 5-годишен период по изборот за доцент, д-р Русевска приложува 13 труда**, од кои пет во списанија со импакт-фактор, шест во списанија со меѓународен уредувачки одбор, два во зборник на трудови (каде што членовите на уредувачкиот одбор се од најмалку три земји), и како коавтор/автор во последните пет години е цитирана 124 пати (извор: Google Scholar). Во периодот од изборот во звањето доцент, д-р Катерина Русевска е коавтор на две книги и три прирачници.

IV. Стручно-апликативна дејност

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес.

Како член на Институтот за биологија, д-р Русевска учествува во подготовка на елаборатите за акредитација/реакредитација на сите студиски програми за прв (биологија, екологија, биохемија и физиологија, молекуларна биологија и генетика, и нутриционизам) и втор циклус студии (биохемија и физиологија, биологија - микробиологија, екологија и таксономија, форензичка биологија и молекуларна биологија и генетика).

Кандидатката учествува во многубројни промотивни активности на Факултетот/Институтот (популаризација на студиите на Институтот за биологија во средните училишта, отворени денови на УКИМ, ноември – месец на наука). Во извештајниот период, кандидатката активно учествува во работата на Комисијата за државни натпревари по биологија за ученици од основно и средно образование, како и во работата на Комисијата за државни натпревари по природни науки за основно образование. Во 2018 година учествува и во подготовка на учениците за Меѓународна олимпијада по биологија.

Од 2014 година е секретар на списанието на Институтот за биологија „Biologia Macedonica“.

Резензент е на три труда во индексирани списанија од областа на микологијата.

Кандидатката била член на организациониот одбор на меѓународниот собир на Европската миколошка асоцијација (European Mycological Association, EMA) и Меѓународното друштво за заштита на габи (International Society for Fungal Conservation, ISFC): FUNGAL CONSERVATION IN A CHANGING EUROPE, The Challenges Ahead, орджан во Охрид (01.-06.10.2017).

Доц. д-р Катерина Русевска била член на комисиите за: запишување студенти на прв циклус студии на студиските програми на Природно-математичкиот факултет во Скопје, во учебните 2015/2016 год. и 2016/2017 год.; спроведување на редовен попис за 2015, 2016, 2017 и 2018; и за заштита на вработените кај работодавачот од вознемирување на работно место (2014 –).

Во прилог на целокупната анализа за активноста на доц. д-р Катерина Русевска во извештајниот период, даден е пополнетиот образец за избор во звање.

Заклучок и предлог

Покрај наставната дејност, кандидатката покажува особено голема научна активност, која се гледа од бројот на објавени научни трудови, учеството на научни конгреси во земјава и во странство, како и учеството во домашни и меѓународни научни и апликативни проекти.

Врз основа на севкупната 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 Катерина Русевска.

Врз основа на сите наведени податоци за целокупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Катерина Русевска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето вонреден професор од областа на микологијата и методиката на наставата по биологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Катерина Русевска да биде избрана во звањето **вонреден професор** од областа микологија и методика на наставата по биологија.

Рецензентска комисија

Д-р Митко Караделев, редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.



Д-р Кирил Сотировски, редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.

Д-р Мирко Спасеноски, редовен професор на ПМФ во Скопје, (во пензија), с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Катерина Лазар Русевска
(име, татково име и презиме)

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

Научна област: микологија и методика (на наставатав по биологија) – Фраскати: Друго 10215

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од прв и втор циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,33</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,60</p> <p>Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: микологија и методика (на наставатав по биологија) – Фраскати: Друго 10215, поле биологија – Фраскати: Биологија 102, подрачје: природно-математички науки Фраскати: 1.</p>	да
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование.</p> <p>Труд 1.</p> <p>1. Назив на научното списание: Flora Mediterranea.</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus</p> <p>10. Наслов на трудот: An insight into the presence of lignicolous fungi in Sicily (southern Italy).</p> <p>11. Година на објава: 2017</p> <p>Труд 2.</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology: Official Journal of the Societa Botanica Italiana. 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: First record of <i>Capnobotrys dingleyae</i> (Metacapnodiaceae) on <i>Taxus baccata</i> for southern Europe. 4. Година на објава: 2017 	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови.</p> <p>Труд 3.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Biologia Macedonica. 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <ul style="list-style-type: none"> - вкупен број членови: 15; - број и припадност по земји: Словенија (2); Хрватска (1); Србија (1); Бугарија (2); Австрија (1); Германија (1); Англија (1); Турција (1); Америка (1); Португалија (1); Македонија (3). 3. Наслов на трудот: Distribution of <i>Bovista</i>, <i>Bovistella</i> and <i>Disciseda</i> in the Republic of Macedonia. 4. Година на објава: 2014/2015. <p>Труд 4.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Прилози, Одделение за природно-математички и биотехнички науки, МАНУ. 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <ul style="list-style-type: none"> - вкупен број членови: 17; - број и припадност по земји: Франција (1); Србија (2); Словенија (2); САД (3); Бугарија (2); Хрватска (1); Германија (2); Австрија (2); Австралија (1); Полска (1); 3. Наслов на трудот: Checklist of larger ascomycetes in the Republic of Macedonia. 4. Година на објава: 2019. 	да
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД.</p> <p>Труд 5.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Hyla. 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Хрватска 3. Наслов на трудот: Distribution Maps of Critical Endangered Species from Macedonian Red List of Fungi. 4. Година на објава: 2016. 	да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 31.12.2014, 1091	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

* За лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува научните трудови во Образец 2.

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

Кандидат: Катерина Лазар Русевска
(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: микологија и методика (на наставата по биологија) –
Фраскати: Друго 10215

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување настава ✓ од прв циклус	
	Габите на Македонија (наставна насока, 2+2, зимски семестар), 2016/2017	1,2
	Габите на Македонија (наставна насока, 2+2, зимски семестар), 2017/2018	1,2
	Габите на Македонија (наставна насока, 2+2, зимски семестар), 2018/2019	1,2
	Методика во биологијата со хоспитации (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+3, летен семестар), 2015/2016	1,8
	Методика во биологијата со експериментирање (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+2, зимски семестар), 2016/2017	1,8
	Методика во биологијата со хоспитации (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+3, летен семестар), 2016/2017	1,8
	Методика во биологијата со експериментирање (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+2, зимски семестар), 2017/2018	1,8
	Методика во биологијата со хоспитации (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+3, летен семестар), 2017/2018	1,8
	Методика во биологијата со експериментирање (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+2, зимски семестар), 2018/2019	1,8
	Методика во биологијата со хоспитации (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+3, летен семестар), 2018/2019	1,8
	Експеримент во наставата по биологија (студии по биологија, двопредметни студии по биологија-хемија, 2+2, летен семестар), 2016/2017	1,2
	Експеримент во наставата по биологија (студии по биологија, двопредметни студии по биологија-хемија, 2+2, летен семестар), 2017/2018	1,2
	Експеримент во наставата по биологија (студии по биологија, двопредметни студии по биологија-хемија, 2+2, летен семестар), 2018/2019	1,2

	Природни науки (студии по физика, наставна насока, 2+2), 2016/2017	1,2
2.	Одржување настава ✓ од втор циклус	
	Методологија на научно-истражувачка работа (3+3, летен семестар), 2017/2018	4,5
	Методологија на научно-истражувачка работа (3+3, зимски семестар), 2018/2019	4,5
	Методологија на научно-истражувачка работа (3+3, летен семестар), 2018/2019	4,5
3.	Одржување настава ✓ од трет циклус	
	Габите на Македонија (модул таксономија, летен семестар, 2+2)	3,6
4.	Настава во школи и работилници	
	✓ раководител	
	Обучувач од областа на биологијата како дел од II Работилница за предметот Природни науки за прво, второ и трето одделение. Реализиран од Друштво на физичарите на Република Македонија и Природно-математички факултет, УКИМ, Скопје (01.2016).	1,5
	Обучувач од областа на биологијата како дел од I Работилница за предметот Природни науки за прво, второ и трето одделение. Реализиран од Друштво на физичарите на Република Македонија и Природно-математички факултет, УКИМ, Скопје (08.-09.2015).	1,5
5.	Настава во школи и работилници	
	✓ учесник	
	Трета еднодневна работилница со практична обука, за избор на два подрачја – шуми со високи природни вредности од проектот „Идентификација на шуми со високи природни вредности и изработка на најмалку две упатства за нивно управување“ (04.07.2019, Скопје)	1
	Втора еднодневна работилница со практична обука, за идентификација на шуми со високи природни вредности од проектот „Идентификација на шуми со високи природни вредности и изработка на најмалку две упатства за нивно управување“ (11.6.2019, Скопје)	1
	Прва работилница од проектот „Идентификација на шуми со високи природни вредности и изработка на најмалку две упатства за нивно управување“ (28.5.2019, Скопје)	1
	IV работилница за организирање и спроведување на општински натпревари по биологија и природни науки за основни училишта (ДБМ), Скопје (3.11.2017)	1
	IV работилница за организирање и спроведување на општински натпревари по биологија за средни училишта (ДБМ), Скопје (6.11.2017)	1
	Работилница на тема „Нацрт План за имплементација на Директивата за живеалишта и Директивата за птици“. ЕУ ИПА Проект „Зајакнување на капацитетите за имплементација на Натура 2000“, 10.2.2017.	1
	III работилница за организирање и спроведување на општински натпревари по биологија за основни и средни училишта (ДБМ), Скопје (3.2.2017)	1
	III работилница за организирање и спроведување на општински натпревари по биологија за основни и средни училишта (ДБМ), Скопје (6.2.2017)	1

	Национална консултативна работилница за ажурирање на екосистемскиот профил за Медитеранското сливно подрачје на Партнерскиот фонд за загорзени екосистеми (СЕРФ), Фонд за загорзени екосистеми (СЕРФ) и Македонското еколошко друштво (МЕД), 28.9.2016	1
6.	Одржување на теренска настава	
	Габите на Македонија (модул: таксономија, летен семестар, 2+2)	1,2
7.	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)	
	Микологија (еколошка насока, 2+3, летен семестар), 2015/2016	1,35
	Микологија (еколошка насока, 2+3, летен семестар, 2016/2017)	1,35
	Микологија (еколошка насока, 2+3, летен семестар, 2017/2018)	1,35
	Габите на Македонија (наставна насока, 2+2, зимски семестар), 2016/2017	0,9
	Габите на Македонија (наставна насока, 2+2, зимски семестар), 2017/2018	0,9
	Габите на Македонија (наставна насока, 2+2, зимски семестар), 2018/2019	0,9
	Медицински габи (насоки: биохемиско-физиолошка, молекуларна биологија, 2+2, летен семестар), 2014/2015	0,9
	Медицински габи (насоки: биохемиско-физиолошка, молекуларна биологија, 2+2, летен семестар), 2015/2016	0,9
	Медицински габи (насоки: биохемиско-физиолошка, молекуларна биологија, 2+2, летен семестар), 2016/2017	0,9
	Медицински габи (насоки: биохемиско-физиолошка, молекуларна биологија, 2+2, летен семестар), 2017/2018	0,9
	Медицински габи (насоки: биохемиско-физиолошка, молекуларна биологија, 2+2, летен семестар), 2018/2019	0,9
	Методика на наставата по биологија (наставна насока, 6+4+5, летен семестар), 2014/2015	4,05
	Методика на наставата по биологија (наставна насока, 6+4+5, летен семестар), 2015/2016	4,05
	Методика на наставата по биологија (наставна насока, 6+4+5, летен семестар), 2016/2017	4,05
	Методика на наставата по биологија (наставна насока, 6+4+5, летен семестар), 2017/2018	4,05
	Методика на наставата по биологија (наставна насока, 6+4+5, летен семестар), 2018/2019	4,05
	Методика во биологијата со хоспитации (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+3, летен семестар), 2015/2016	2,25
	Методика во биологијата со експериментирање (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+2, зимски семестар), 2016/2017	1,8
	Методика во биологијата со хоспитации (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+3, летен семестар), 2016/2017	2,25
	Методика во биологијата со експериментирање (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+2, зимски семестар), 2017/2018	1,8
	Методика во биологијата со хоспитации (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+3, летен семестар), 2017/2018	2,25
	Методика во биологијата со експериментирање (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+2, зимски семестар), 2018/2019	1,8
	Методика во биологијата со хоспитации (двопредметни студии по биологија-хемија, 3+2+3, летен семестар), 2018/2019	2,25

	Експеримент во наставата по биологија (студии по биологија, двопредметни студии по биологија-хемија, 2+2, летен семестар), 2016/2017	0,9
	Експеримент во наставата по биологија (студии по биологија, двопредметни студии по биологија-хемија, 2+2, летен семестар), 2017/2018	0,9
	Експеримент во наставата по биологија (студии по биологија, двопредметни студии по биологија-хемија, 2+2, летен семестар), 2018/2019	0,9
	Оценување во наставата по биологија (студии по биологија, двопредметни студии по биологија-хемија, 2+2, зимски семестар), 2015/2016	0,9
	Оценување во наставата по биологија (студии по биологија, двопредметни студии по биологија-хемија, 2+2, зимски семестар), 2016/2017	0,9
	Оценување во наставата по биологија (студии по биологија, двопредметни студии по биологија-хемија, 2+2, зимски семестар), 2017/2018	0,9
	Природни науки (студии по физика – наставна насока, 2+2), 2016/2017	0,9
8.	Подготовка на нов предмет ✓ предавања	
	Нутритивна и медицинска вредност на габи (насока нутриционизам, 2+2)	1
	Природни науки – биологија (насока биологија-хемија, наставна насока – хемија, наставна насока – физика, 2+2)	1
	Подготовка на нов предмет ✓ вежби	
	Нутритивна и медицинска вредност на габи (насока нутриционизам, 2+2)	0,5
	Отровни габи, токсини и синдроми (насока нутриционизам, 2+2)	0,5
	Проучување и заштита на биолошката разновидност 1 (еколошка насока, 4+6)	0,5
	Проучување и заштита на биолошката разновидност 2 (еколошка насока, 4+6)	0,5
	Природни науки – биологија (насоки: биологија-хемија, наставна насока – хемија, наставна насока – физика, 2+2)	0,5
9.	Консултации со студенти	
	Консултации со студенти од насоките по горенаведените предмети за: 2014/2015 (32), 2015/2016 (54), 2016/2017 (37), 2017/2018 (31), 2018/2019 (35)	0,378
10.	Ментор на дипломска работа	
	Биљана Ѓорѓиевска - Клучеви за детерминација, П-45 Биологија-хемија, 2018	0,2
11.	Член на комисија за оцена и одбрана на докторски труд	
	Емри Мурати – „Просторен градиент на концентрацијата на тешки метали во одредени видови габи и нивните супстрати во подрачјето на ТЕЦ Осломеј“, 2015	1,4

	Лилјана Ковачовска – „Квалитативна анализа на биоразградувачите на дрво вградено во објекти од културно значење во Република Македонија“, 2018	
12.	Член на комисија за оцена и одбрана на магистерски труд	
	Марика Лисичкова – „Експериментот како демонстративен метод за мотивација на учениците во наставата по биологија“, 2015	0,3
13.	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа	
	Јовановска Даниела – „Употреба на наставните методи во наставата по биологија“, 2016. Мишевска Љупка – „Експеримент во наставата по биологија во средното образование“, 2016. Мариќ Ивана – „Антиоксидативен потенцијал на метанолни екстракти од габите <i>Amanita caesarea</i> и <i>Amanita rubescens</i> “, 2017. Кошаркоска Фросина – „Компаративна анализа на антиоксидативната моќ и биоактивни соединенија мерени <i>in vitro</i> на метанолни екстракти од габите <i>Hypoholoma sublateralitium</i> и <i>Xerocomus subtomentosus</i> “, 2018. Владимир Пасинечки – „Определување на биоактивни соединенија и <i>in vitro</i> евалуација на антиоксидативен профил на габи од родовите <i>Morchella</i> , <i>Pleurotus</i> , <i>Boletus</i> и <i>Agaricus</i> “, 2018.	0,5
14.	Интерна скрипта од предавања	
	Микологија (еколошка насока)	4
	Габите на Македонија (студии по биологија)	4
	Медицински габи (биохемиско-физиолошка и молекуларна насока)	4
	Експеримент во наставата по биологија (студии по биологија)	4
15.	Научно-популарна книга	
	✓ коавтор	
	Karadelev, M., Rusevska, K., Murati, E. & D. Mitic-Kopanja. (2018). Rare Fungi of Kosovo. The Rufford foundation. 1-46 pp.	4
	Вкупно	130,778

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Раководител на меѓународен научен проект	9
	Молекуларна филогенија, диверзитет и екологија на селектирани видови болетоидни габи (Boletales) од Македонија и Австрија. МОН и Австриска агенција за мобилност и кооперација во образованието, науката и истражувањата (OeAD). (1.7.2016-30.6.2018).	
2.	Учесник во меѓународни научни проекти	
	Содржина на тешки метали кај селектирани видови диви макромисети во Македонија и провинцијата Јунан во Кина. Министерство за образование и наука на Македонија и Министерство за образование и технологија на Кина. (1.1.2018 – до 31.12.2019).	5
	Значењето на нетипични микоризни партнери и нивниот екофизиолошки статус за опстанок и распространување на тартуфите. Министерство за образование и наука на Република Македонија и Словенија. (1.1.2017-31.12 2018)	5
	Антимикробна и антиоксидативна активност на одредена група медицински значајни макромисети од Македонија и Црна Гора. МОН и Црна Гора. (1.1.2016-31.12 2017).	5

	Taxonomic revision and phylogeny of the gasteroid genus <i>Lycoperdon</i> (Basidiomycota) with focuses in type collections. FP7-проект, SYNTHESYS, ES-TAF-4935. Мадрид, Шпанија (11.5.-3.6.2015).	5
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование⁹	8+и.Ф.
	Rusevska, K., Calonge, F. D., Karadelev, M & M. P. Martín. (2019). Fungal DNA barcode (ITS nrDNA) reveals more diversity than expected in <i>Tulostoma</i> from Macedonia. Turkish Journal of Botany 43: 102-115. 375-385. doi:10.3906/bot-1804-38. (IF 2018 = 1,087). 0,6 * (8+1,087)	5,452
	Zamora et al. + Rusevska, K. (2018). Considerations and consequences of allowing DNA sequence data as types of fungal taxa. IMA FUNGUS. 9(1): 167–175. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30018877 (IF 2018 = 4,333) 0,6 * (8+4,333)	7,46
	Rusevska, K. , Karadelev, M., Phosri, C., Duenas, M., Teresa Telleria, M., Watling, R. & M. P. Martin. (2015). DNA barcoding is an effective tool for differentiating <i>Pisolithus</i> species from Macedonia. Mycotaxon. 130: 1007–1016. http://dx.doi.org/10.5248/130.1007 (IF (2015) = 0,61.) 0,6 * (8+0,61)	5,166
4.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови⁹	
	Karadelev, M., Rusevska, K. , Kost, G. & D. M. Kopanja. (2018). Checklist of macrofungal species from the phylum Basidiomycota of the Republic of Macedonia. Acta Musei Macedonici Scientiarum Naturalium 21: 23-112. 0,6*5	3
	Karadelev, M. & K. Rusevska. (2016). New Data on Macromycete Species (Basidiomycota) in Macedonia. Прилози, Одделение за природно-математички и биотехнички науки, МАНУ. 37 (2): 167–172. DOI: 10.20903/CSNMBS_MASA.2016.37.2.41 0,9*5	4,5
5.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД⁹	
6.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји⁹	3
	Nikolovska Nedelkoska, D, Tusevski, O., Rusevska, K. , Gadzovska Simic, S. & M. Karadelev. (2017). Production of phenolic compounds and antioxidant activity of selected wild mushrooms from Tricholomataceae family, collected in Macedonia. Proceedings of the 5 th Congress of the Ecologists of Macedonia, with international participation (Ohrid, 19 th -	1,8

	22 nd October 2016). Special issues of the Macedonian Ecological Society 13, pp. 8-13. 0,6*3	
	Popovski, Z., Pejovski, E., Nestorovski, T., Najdoski, M., Miskoska – Milevska, E., Karadelev, M., Rusevska, K. , Miloseski, J., Zajkov, O., Trojacanec, S., Ristevski, P. & T. Popovski. (2017). Creative Center Karposh – Center of Youth Excellence in the Environmental Sciences and a Tool for Eco-Education. Proceedings of the 5 th Congress of the Ecologists of Macedonia, with international participation (Ohrid, 19 th -22 nd October 2016). Special issues of the Macedonian Ecological Society 13, pp. 163-168. 0,6*3	1,8
7.	Рецензија на научен/стручен труд Рецензент на трудови (3) поднесени во списанијата:	
	Phytologia Balcanica	0,2
	Current Research	0,2
	Gazi University Journal	0,2
8.	Учество на научен/стручен собир со реферат ✓ усна презентација	
	Русевска, К. Застапеност на теми од област на екологија по предметот биологија (според наставниот план и програма дадени од БРО). Научна средa на пилот-проектот Еколошкото образование во средните училишта во Република Македонија, 31 мај 2017, Институт за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје.	1
9.	Учество на научен/стручен собир со реферат ✓ постер	
	Цацаноска, Р., Јакимовски, Ј., Цветанова, Г., Серафимовска, Е., Марковиќ, М, Русевска, К. & Б. Туши. Еколошкото образование во средните училишта во Република Македонија. Научна средa на пилот-проектот Еколошкото образование во средните училишта во Република Македонија, 31 мај 2017, Институт за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје.	0,5
	Kajevska, I., Rusevska, K. & M. Karadelev. New data on ascomycetes listed in the Macedonian red list of fungi. Fungal Conservation in a Changing Europe, Ohrid, Republic of Macedonia, 1-6 October 2017 (European Council for Conservation of Fungi, European Mycological Association, International Society for Fungal Conservation, Ss. Cyril and Methodius University, Macedonia, Macedonian Mycological Society). Abstract book, pp. 30-31.	0,5
	Rusevska, K. , Karadelev, M., Dresch, P. & U. Peintner. The genus Suillus in Macedonia: valorisation of molecular tools in fungal conservation. Fungal Conservation in a Changing Europe, Ohrid, Republic of Macedonia, 1-6 October 2017 (European Council for Conservation of Fungi, European Mycological Association, International Society for Fungal Conservation, Ss. Cyril and Methodius University, Macedonia, Macedonian Mycological Society). Abstract book, pp. 51-52.	0,5
	Rusevska, K. & M. Karadelev. (2017). Literature and Database Records of Macrofungi of Shar Planina. 37 th Meeting, Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology. Prizren (Kosovo), 13-16 July 2017. Book of Abstracts. p. 37.	0,5
	Nikolovska Nedelkoska, D, Tusevski, O., Rusevska, K. , Gadzovska Simic, S. & M. Karadelev. (2016). Production of phenolic compounds and antioxidant activity of selected wild mushrooms from Tricholomataceae family, collected in	0,5

	Macedonia. Abstract book, V Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. Ohrid, 19-22.10.2016. Macedonian Ecological Society, Skopje, pp. 32-33.	
	Lambevska, A., Rusevska, K. & M. Karadelev. (2016). Taxonomy, Distribution and Ecology of the Genus <i>Amylostereum</i> Boidin (Basidiomycota, Fungi) in the Republic of Macedonia. Abstract book, V Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. Ohrid, 19-22.10.2016. Macedonian Ecological Society, Skopje, pp. 72.	0,5
	Rusevska, K. & M. Karadelev. (2016). Mycodiversity on Bregalnica River Catchment Area – New Fungi Records for Macedonia. Abstract book, V Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. Ohrid, 19-22.10.2016. Macedonian Ecological Society, Skopje, pp. 72-73.	0,5
	Kovachovska, Lj., Rusevska, K. & M. Karadelev. (2016). Wood Inhabiting Fungi and Molds on Cultural Monuments in the Republic of Macedonia. Abstract book, V Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. Ohrid, 19-22.10.2016. Macedonian Ecological Society, Skopje, p. 187.	0,5
	Zdravkovska, D., Rusevska, K. & M. Karadelev. (2016). Medicinal fungi in Macedonia and its use. Abstract book, V Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. Ohrid, 19-22.10.2016. Macedonian Ecological Society, Skopje, p. 200.	0,5
	Mladenova, S., Gonev, A., Vlahova, B., Rusevska, K. & M. Karadelev. (2016). Contribution to the Knowledge of Ascomycetes (Fungi) in Macedonia. Abstract book, V Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. Ohrid, 19-22.10.2016. Macedonian Ecological Society, Skopje, pp. 203-204.	0,5
10.	Апстракт објавен во зборник на конференција ✓ меѓународна	
	Karadelev, M., Zeqir Veselaj, Rusevska, K. & E. Murati. (2017). Fungi in Kosovo - the Preliminary Data of their Diversity and Ecology. 37th Meeting, Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology. Prizren (Kosovo), 13-16 July 2017. Book of Abstracts. p. 27.	1
	Rusevska, K. & M. Karadelev. (2017). Literature and Database Records of Macrofungi of Shar Planina. 37th Meeting, Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology. Prizren (Kosovo), 13-16 July 2017. Book of Abstracts. p. 37.	1
	Grebenc, T., Karadelev, M., Rusevska, K. , Lazarević, J., Zgrabljic, Ž & G. M. N. Benucci. (2017). Molecular diversity of truffles in countries of southeast Europe. How much diversity is hidden there? Fungal Conservation in a Changing Europe, Ohrid, Republic of Macedonia, 1-6 October 2017 (European Council for Conservation of Fungi, European Mycological Association, International Society for Fungal Conservation, Ss. Cyril and Methodius University, Macedonia, Macedonian Mycological Society). Abstract book, pp. 23-24.	1
	Kajevska, I., Rusevska, K. & M. Karadelev. New data on ascomycetes listed in the Macedonian red list of fungi. Fungal Conservation in a Changing Europe, Ohrid, Republic of Macedonia, 1-6 October 2017 (European Council for Conservation of Fungi, European Mycological Association, International Society for Fungal Conservation, Ss. Cyril and Methodius University, Macedonia, Macedonian Mycological Society). Abstract book, pp. 30-31.	1
	Karadelev, M. & K. Rusevska. Conservation of fungi in Macedonia. Fungal Conservation in a Changing Europe, Ohrid, Republic of	1

	Macedonia, 1-6 October 2017 (European Council for Conservation of Fungi, European Mycological Association, International Society for Fungal Conservation, Ss. Cyril and Methodius University, Macedonia, Macedonian Mycological Society). Abstract book, pp. 34-35.	
	Rusevska, K. , Karadelev, M., Dresch, P. & U. Peintner. The genus <i>Suillus</i> in Macedonia: valorisation of molecular tools in fungal conservation. Fungal Conservation in a Changing Europe, Ohrid, Republic of Macedonia, 1-6 October 2017 (European Council for Conservation of Fungi, European Mycological Association, International Society for Fungal Conservation, Ss. Cyril and Methodius University, Macedonia, Macedonian Mycological Society). Abstract book, pp. 51-52.	1
11.	Апстракт објавен во зборник на конференција ✓ национална	
	Lambevska, A., Rusevska, K. & M. Karadelev. (2016). Taxonomy, Distribution and Ecology of the Genus <i>Amylostereum</i> Boidin (Basidiomycota, Fungi) in the Republic of Macedonia. Abstract book, V Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. Ohrid, 19-22.10.2016. Macedonian Ecological Society, Skopje, pp. 72.	0,5
	Rusevska, K. & M. Karadelev. (2016). Mycodiversity on Bregalnica River Catchment Area – New Fungi Records for Macedonia. Abstract book, V Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. Ohrid, 19-22.10.2016. Macedonian Ecological Society, Skopje, pp. 72-73.	0,5
	Kovachovska, Lj., Rusevska, K. & M. Karadelev. (2016). Wood Inhabiting Fungi and Molds on Cultural Monuments in the Republic of Macedonia. Abstract book, V Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. Ohrid, 19-22.10.2016. Macedonian Ecological Society, Skopje, p. 187.	0,5
	Zdravkovska, D., Rusevska, K. & M. Karadelev. (2016). Medicinal fungi in Macedonia and its use. Abstract book, V Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. Ohrid, 19-22.10.2016. Macedonian Ecological Society, Skopje, p. 200.	0,5
	Mladenova, S., Gonev, A., Vlahova, B., Rusevska, K. & M. Karadelev. (2016). Contribution to the Knowledge of Ascomycetes (Fungi) in Macedonia. Abstract book, V Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. Ohrid, 19-22.10.2016. Macedonian Ecological Society, Skopje, pp. 203-204.	0,5
	Вкупно	76,278

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Книга од стручна област ✓ коавтор	
	Зајков, О., Митревски, Б., Стојановска, М. & К. Русевска . (2016). Природни науки за основно образование 2. Друштво на физичарите на Република Македонија, Скопје, 1-172.	7
	Христовски, С., Брајаноска, Р. (eds.) + Русевска К. (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.	7

	Брајаноска, Р., Христовски, С. (eds). + Русевска К. (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.	7
	Зајков, О., Митревски, Б., Стојановска, М. & К. Русевска. (2015). Природни науки за основно образование 1. Друштво на физичарите на Република Македонија, Скопје, 1-172.	7
2.	Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма	
	Учество во подготовката на елаборат за нова студиска програма – акредитација 2018 (прв циклус) - Предлог-проект за измени и дополнувања на студиската програма од прв циклус студии: <ul style="list-style-type: none"> ✓ по биологија на Институтот за биологија, Природно-математички факултет ✓ по биохемија и физиологија на Институтот за биологија, Природно-математички факултет ✓ за двопредметните студии по биологија-хемија на Природно-математичкиот факултет ✓ по екологија на Институтот за биологија, Природно-математички факултет ✓ по нутриционизам на Институтот за биологија, Природно-математички факултет ✓ по молекуларна биологија со генетика Природно-математички факултет 	1
	Учество во подготовката на елаборат за нова студиска програма – акредитација 2018 (втор циклус) - Проект за измени и дополнувања на студиските програми од вториот циклус студии на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет за студиските програми: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Екологија и таксономија <ul style="list-style-type: none"> - Модул по екологија - Модул по таксономија ✓ Биохемија и физиологија ✓ Форензичка биологија ✓ Молекуларна биологија и генетика <ul style="list-style-type: none"> - Модул по молекуларна биологија - Модул по генетика ✓ Биологија-микробиологија 	1
3.	Учество во работата на комисији за државни натпревари	
	Комисијата за државни натпревари по биологија за средно образование, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19.	4
	Комисијата за државни натпревари по биологија за основно образование, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19.	4
	Комисијата за државни натпревари по природни науки (основно образование) 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17.	4
4.	Учество во промотивни активности на факултетот/институтот	
	Ноември – месец на науката (2017, 2018, 2019)	1,5
	Популаризација на студиите на Институтот за биологија во средните училишта (2017, 2019)	1
	Отворен ден на УКИМ (2016, 2018)	1
Дејности од поширок интерес		
1.	Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание	

	Biologia Macedonica (одлука бр. 02-648/2 од 10.04.2018)	0,5
2.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
	Conservation in a Changing Europe, Ohrid, Republic of Macedonia, 1-6 October 2017 (European Council for Conservation of Fungi, European Mycological Association, International Society for Fungal Conservation, Ss. Cyril and Methodius University, Macedonia, Macedonian Mycological Society)	1
3.	Студиски престој во странство ✓ до три месеци	
	Престој за научно усовршување во Микробиолошката лабораторија при Инсбрук универзитетот, Инсбрук, Австрија (јуни-јули 2017)	0,5
	Престој за научно усовршување во Микробиолошката лабораторија при Инсбрук универзитетот, Инсбрук, Австрија (ноември-декември 2016)	0,5
	Престој за научно усовршување во Лабораторијата за молекуларна систематика, Кралска ботаничка градина, Мадрид, Шпанија (мај-јуни 2015)	0,5
4.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект ✓ носител	
	Молекуларна филогенија, диверзитет и екологија на селектирани видови болетоидни габи (Boletales) од Македонија и Австрија. МОН и Австриската агенција за мобилност и кооперација во образованието, науката и истражувањата (OeAD),(главен истражувач) (1.7.2016-30.6.2018).	2
	Молекуларна филогенија, диверзитет и екологија на селектирани видови болетоидни габи (Boletales) од Македонија и Австрија – 2. дел. МОН и Австриска агенција за мобилност и кооперација во образованието, науката и истражувањата (OeAD), (главен истражувач) (бр. 02-2630/2 од 15.12.2017).	2
	Taxonomic revision and phylogeny of the gasteroid genus <i>Lycoperdon</i> (Basidiomycota) with focuses in type collections. FP7 проект, SYNTHESYS, ES-TAF-4935. Мадрид, Шпанија (11.5.-3.6.2015).	2
5.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект ✓ соработник	
	Содржина на тешки метали кај селектирани видови диви макромисети во Македонија и провинцијата Јунан во Кина. Министерство за образование и наука на Македонија и Министерство за образование и технологија на Кина. (1.1.2018 – до 31.12.2019).	1
	Значењето на нетипични микоризни партнери и нивниот екофизиолошки статус за опстанок и распространување на тартуфите. Министерство за образование и наука на Република Македонија и Словенија, (истражувач), (1.1.2017-31.12 2018).	1
	Антимикробна и антиоксидативна активност на одредена група медицински значајни макромисети од Македонија и Црна Гора, (Соработник-млад истражувач), МОН и Црна Гора. (1.1.2016-31.12 2017).	1
	Екологија на подземните габи како основа за нивно успешно одгледување. Министерство за образование и наука на Република Македонија и Словенија. Соработник-млад истражувач. (1.1.2012-31.12.2013).	1
6.	Член на факултетска комисија¹²	
	За запишување студенти на прв циклус студии на студиските програми на Природно-математичкиот факултет во Скопје, во учебната 2015/2016 год. (бр. 02-323/14 од 09.07.2015)	0,5

	За запишување студенти на прв циклус студии на студиските програми на Природно-математичкиот факултет во Скопје, во учебната 2016/2017 год. (бр. 02-840/11 од 06.07.2016)	0,5
	За спроведување на редовен попис за 2015 (бр. 02-1792/4 од 30.11.2015)	0,5
	За спроведување на редовен попис за 2016 (бр. 02-2062/7 од 23.11.2016)	0,5
	За спроведување на редовен попис за 2017 (бр. 02-2888/1 од 28.12.2017)	0,5
	За спроведување на редовен попис за 2018 (бр. 02-2421/1 од 12.12.2018)	0,5
	За заштита на вработените кај работодавачот од вознемирување на работно место (бр. 04-963/3 од 27.05.2014)	0,5
7.	Координатор на студиска програма¹²	
	ЕКТС-координатор за студиските прорграми по: - биологија (за наставен кадар) - екологија - биологија и хемија (за наставен кадар за основно образование) и за - студентите од Проект 45 (бр. 04-117/2 од 24.01.2017)	4
8.	Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.)	
	Национална стратегија за биолошка разновидност со акциски план: за периодот 2018 - 2023 г / [автори Робертина Брајаноска ... [и др.]. - Скопје: Министерство за животна средина и просторно планирање, 2018. - 185 стр.	2
	Вкупно	67

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	130,778
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	76,278
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	67
Вкупно	274,056

Членови на Комисијата

Д-р Митко Караделев, редовен професор, ПМФ, УКИМ,
претседател, с.р.

Д-р Кирил Сотировски, редовен професор, Шумарски факултет, УКИМ,
член, с.р.

Д-р Мирко Спасеноски, редовен професор (во пензија) ПМФ, УКИМ,
член, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ОД
ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТА НА ФИЗИОЛОГИЈАТА И
ИМУНОЛОГИЈАТА НА ИНСТИТУТОТ ЗА БИОЛОГИЈА НА ПРИРОДНО-
МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје (седница одржана на 10. 9. 2019 година) бр. 02-1961/3 од 11. 9. 2019 година, врз основа на конкурсот за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања од група предмети од областа на физиологијата и имунологијата на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Митко Младенов, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Сузана Диневска-Ќофкаровска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје и д-р Биљана Миова, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

По разгледувањето на целокупната документација приложена од пријавениот кандидат, Рецензентската комисија до Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На распишаниот конкурс во весникот „Нова Македонија“ од 21. 8. 2019 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања од група предмети од областа на физиологија и имунологија се пријави само кандидатот д-р Никола Хаџи-Петрушев.

I. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатот Никола Хаџи-Петрушев е роден на 21. 11. 1983 год. во Скопје, Р. Македонија. Средното образование го завршил во Dulwich College, Лондон. Во 2002 година се запишал како редовен студент на Природно-математичкиот факултет во Скопје, отсек - биологија, биохемиско-физиолошка насока. Студиите ги завршил во септември 2006 год., со просечен успех 9,78 и бил прогласен за најдобар дипломиран студент во учебната 2005/2006 година на Институтот за биологија.

Во февруари 2007 год. се запишал на постдипломски студии по биологија, биохемиско-физиолошка насока, на Институтот за биологија при ПМФ во Скопје. На 14. 5. 2010 год., јавно го одбранил својот магистерски труд со наслов ТИАЗОЛИДИН ИНДУЦИРАНА СУПРЕСИЈА НА ОКСИДАТИВНИОТ СТРЕС ПРИ АКУТНА ХИПЕРТЕРМИЧКА ЕКСПОЗИЦИЈА ВО ФУНКЦИЈА НА ВОЗРАСТА КАЈ БЕЛИОТ ЛАБОРАТОРИСКИ СТАОРЕЦ, со што се здобил со академски степен - магистер на биолошки науки – насока: биохемиско-физиолошка“.

Во септември 2010 година ја пријавил темата за изработка на својата докторска дисертација на Институтот за биологија при ПМФ во Скопје. На 11. 4. 2014 година, д-р Хаџи-Петрушев успешно ја одбранил својата докторска дисертација под наслов ВЛИЈАНИЕТО НА ВИТАМИНОТ Е ВРЗ ЛИПИДНАТА ПЕРОКСИДАЦИЈА ИНФЛАМАЦИЈАТА И ТРОМБОЦИТНАТА АКТИВНОСТ ВО ФУНКЦИЈА НА ВОЗРАСТА И ХИПЕРТЕРМИЧКАТА ЕКСПОЗИЦИЈА КАЈ БЕЛИОТ ЛАБОРАТОРИСКИ СТАОРЕЦ и се стекнал со титулата доктор по биолошки науки.

Во полза на своето стручно усовршување, кандидатот реализирал два научно-истражувачки престоја, првиот во периодот од 1. 9. 2013 до 1. 12. 2013 год. на Факултетот за бионауки, фармација и психологија, на Универзитетот во Лајпциг, Германија, а вториот во периодот од 1. 10. 2014 до 1. 4. 2015 год. во Центарот за биомедицина и медицинска технологија, на Универзитетот во Хајделберг, Германија.

Од 2. 2. 2015 год., д-р Никола Хаџи-Петрушев е ангажиран како доцент на Катедрата за општа физиологија и имунологија при Заводот за експериментална физиологија и биохемија, Институт за биологија, ПМФ-Скопје.

II. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Во својство на доцент на Катедрата за општа физиологија и имунологија, д-р Хаџи-Петрушев беше одговорен за изведување на теориската настава по предметите: Имунологија и Молекуларни основи на дејството на цитокините за студентите од насоката биохемија и физиологија и Анатомија и физиологија на човек за студентите од насоката биологија-хемија, на Институтот за биологија при ПМФ во Скопје; Општа физиологија 1 за студентите од насоката аналитичка биохемија на Институтот за хемија при ПМФ во Скопје; и Физичка антропологија за студентите од Институтот за етнологија при ПМФ во Скопје. Дополнително, доцент Хаџи-Петрушев беше ангажиран и во реализацијата на практичната настава по предметите Општа физиологија 1 и Физичка антропологија за студентите од погоре наведените насоки и институти.

Во рамките на наставата за студиските програми од втор и трет циклус студии на Институтот за биологија при ПМФ во Скопје, кандидатот беше одговорен за изведување на наставата по предметите: Одбрани поглавја од биохемија и физиологија, Одбрани поглавја од имунологија, Современи истражувања во биохемија и физиологија, Метаболички процеси (сите од втор циклус) и Редокс сигнализација и антиоксиданти (трет циклус).

Покрај ангажираноста во изведувањето на наставата, д-р Хаџи-Петрушев беше вклучен и во подготовката на предметните програми за нови предмети од прв, втор и трет циклус студии реализирани на Катедрата за општа физиологија и имунологија: Физиологија на инфламаторните процеси (трет циклус), Форензичка имунологија (втор циклус), Имунологија (за студии по нутриционизам) и Спортски суплементи (двата од прв циклус).

Кандидатот, покрај наставната ангажираност, активно беше вклучен во подготовката на „Практикум по имунологија“ и „Практикум по физиологија“ - интерни скрипти за потребите на практичната настава по соодветните предмети.

Од неговиот избор во звањето доцент до денес, д-р Хаџи-Петрушев беше назначен за ментор на 5 (пет) дипломски работи и 1 (еден) магистерски труд, а беше дел од комисијата за оцена и одбрана на 28 (дваесет и осум) дипломски работи, 1 (еден) специјалистички труд, 8 (осум) магистерски работи и 3 (три) докторски дисертации.

III. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

До изборот за доцент, д-р Никола Хаџи-Петрушев објавил 14 труда кои се рецензирани во Билтен бр. 1093 од 2. 2. 2015 година. Во тековниот 5 (пет) годишен период по изборот во звањето доцент, кандидатот д-р Хаџи-Петрушев има објавено 12 (дванаесет) научни труда, од кои 6 (шест) во меѓународни списанија со фактор на влијание, 6 (шест) во списанија со меѓународен уредувачки одбор, како и 5 (пет) соопштенија на научни конгреси, и како автор е цитиран 99 пати (извор: Google Scholar).

Трудовите објавени во тековниот период по изборот во звањето доцент ќе бидат разгледани самостојно и хронолошки (почнувајќи од последно објавениот), со назнака на редниот број под кој се наведени во Образец 1 или во Образец 2 (во делот за научноистражувачката дејност).

Во трудот под реден број 2.1 (Образец 2), биле истражувани антиоксидативните и антиинфламаторните ефекти на два монокарбонилни куркумински аналози, B2BrBC и C66, во услови на монокроталин-индуцирана кардиомиопатија. За таа цел, во текот на 22 дена по апликацијата на инјекција со монокроталин, две групи стаорци добивале B2BrBC и C66 соодветно, а резултатите од испитуваните параметри на ниво на нивните десни срцеви комори биле споредени со резултатите добиени за контролните и животните што биле инјектирани само со монокроталин.

Третманите со B2BrBC и C66 не ја спречиле монокроталин-индуцираната хипертрофија на десната комора, но ги реуцирале монокроталин-асоцираните промени во активностите на антиоксидативните ензими и степенот на инфламација во венстрикуларното ткиво. Нивото на неензимски антиоксиданти базирани на тиолни групи не се променило во функција на апликацијата на монокроталин или третманот со куркуминските аналози. Сепак, поради неговите посилни антиоксидантни својства,

само третманот со новосинтетизируваниот В2ВrBC бил ефикасен во намалувањето на степенот на липидна пероксидација поврзан со монокроталинот. Добиените резултати сугерирале дека зголемувањето на активноста на антиоксидативните ензими не е доволно за оптимална редукација на оксидативниот стрес и хроничното воспаление при монокроталин-индуцирана кардиомиопатија. Студијата го поддржала потенцијалот на соединенијата со повеќе од една корисна биолошка активност, какви што се монокарбонилните куркумински аналози, како ветувачки третман против прогресија на срцевата хипертрофија.

Трудот под реден број 2.2 (Образец 2), презентира податоци за промените во циркулаторните нивоа на леукотриените во текот на заздравувањето на коските после остеотомија.

Тргнувајќи од сознанието дека во групата на високо-енергетските ласери, кратко-пулсниот инфрацрвен ербиум-допингуван алуминиум гарнет (Er: YAG) ласер покажал најдобар потенцијал за прецизно сечење и брзо заздравување на коските, авторите си поставиле цел да го анализираат заздравувањето на коскениот ткиво третирано со Er: YAG, во „контакт“ и „без контакт“ режим и пиезохирургија, во функција на циркулаторните леукотриен В4 (LTB4) и цистеинилски леукотриени (Cys-LTs). Биле користени 24 Wistar стаорци на возраст од 10 недели. Врз секое од животните биле изведени три остеотомии на медијалниот дел на тибијата: една на десната тибија и две на левата тибија. По операцијата, шест животни веднаш биле еутанизирани, а другите биле еутанизирани по 1, 2 односно 3 недели. Заздравувањето на коските по остеотомијата било анализирано со ласерски-базирана профилометрија. По еутаназијата на животните биле земени примероци крв од абдоминалната аорта за понатамошна анализа на нивото на циркулаторните LTB4 и Cys-LTs.

Во текот на 3-неделниот период, заздравувањето на коските резултирало со намалување на обемот на остеотомијата. По третата недела, било забележано скоро целосно заздравување на подготвените остеотомии. Циркулационите нивоа на LTB4 и Cys-LT на 7. и 14. ден по остеотомијата биле значајно намалени во споредба со почетните нивоа. На 21-от ден по хируршкиот третман, само циркулирачките нивоа на LTB4 значајно се намалиле во однос на нивото на 7. ден и во однос на 14. ден. Тоа ги навело авторите на заклучок дека процесот на лечење на сите остеотомии се одвива преку значајно намалување на циркулаторните леукотриени.

Третиот труд (реден број 2.3, Образец 2), претставува компаративна студија за ефектите на монокарбонилните куркумински аналози В2ВrBC и С66 во услови на изопротеренол-индуцирано срцево оштетување.

Заштитните ефекти на В2ВrBC и на С66 против оксидативниот стрес кај стаорци со срцева хипертрофија биле изучувани преку проценка на активноста на антиоксидантните ензими, односот помеѓу активностите на антиоксидантните ензими [$R = \text{SOD}/(\text{GPx} + \text{CAT})$], нивото на тиоли, како и степенот на липидна пероксидација во срцето. Исто така, за да се добие подобра претстава за антиоксидантните својства на испитуваните аналози, биле користени компјутерски симулации, односно карактеристиките на избраните структурно-поврзани деривати на куркумин биле добиени врз база на оптимизираните геометрии при нивните неексцитирани состојби, користејќи полуемпириски PM3 квантно-механички пресметки.

Кога станува збор за резултатите од студијата, бил констатиран дискевilibrium во односот R кај стаорците со индуцирана срцева хипертрофија. Кохерентни промени во иста насока биле откриени и во нивоата на вкупните и слободните тиолни групи. Но, третманот со В2ВrBC силно ги редуцирал промените во нивото на тиолните групи. Земајќи ги предвид пресметаните НОМО енергии на В2ВrBC (-9,398 eV) и С66 (-9,667 eV), било заклучено дека В2ВrBC има помала НОМО енергија, што го прави подобар електрон-донор и подобар антиоксиданс. Дополнително, добиените резултати укажале дека антиоксидантната способност на В2ВrBC е позитивно поврзана со каталитичките активности на SOD и GPx изразени преку зачуваните нивоа на вкупни тиоли. Студијата обелоденила дека за едно соединение да покаже антиоксидантна активност, каква што имаат повеќето 2,6-бис (бензилиден) циклохексанони, тоа треба да биде добар донор на

електрони. Како позначаен придонес на студијата може да се идентификува и зголеменото разбирање за врската помеѓу срцевата хипертрофија предизвикана од оксидативни повреди и поддржувањето на ендогените репараторни механизми, што може да помогне во воспоставувањето на корисна улога на адекватната суплементација со антиоксиданти, при превенцијата на развојот на срцевата хипертрофија.

Во трудот под реден број 3.1 (Образец 2), целта на истражувањето била да се процени дискриминаторската улога на Nt-proBNP меѓу симптоматските и асимптоматските пациенти со тешка валвуларна аортна стеноза (AS). Биле анализирани 187 пациенти (птц.) со тешка валвуларна аортна стеноза, со нормална EF>50%, од кои 61 биле асимптоматски и 126 симптоматски. Биле следени клиничките, лабораториските (Nt-proBNP) и ехокардиографските параметри. Крајни точки на следење (појава на збиднување) биле: појавата на симптоми кај асимптоматските птц. и појавата на смрт кај обете групи.

Било констатирано дека симптоматските птц. со тешка AS се карактеризирале со значајно повисоко просечно ниво на Nt-proBNP во споредба со асимптоматските. Nt-proBNP претставувал моќен предвидувачки фактор на ризик од појава на збиднување (HR 1,4). Во рамките на групата на птц. со тешка AS без коронарна артериска болест (CAD) (n=101), подгрупата со ниво на Nt-proBNP повисоко од граничната вредност опфаќала значајно повисок процент на птц. со болки во градите, замор и синкопа. Групата со Nt-proBNP над граничната вредност содржела значајно повисок процент на птц. со тешка AS без CAD, во споредба со помалиот процент на застапеност на тие што имале CAD. Било забележано постоењето на негативна корелација меѓу нивото на Nt-proBNP и AVA и LVEF, додека позитивна корелација била констатирана во однос на: LVEDd, LVEDs, IVSd, AV_Vmax, AV_MaxGrad, LVM и LA. Пациентите со ниво на Nt-proBNP над граничната вредност имале значително пократко преживување без збиднување, во споредба со птц. чие ниво на Nt-proBNP било под граничната вредност (n=187; n=101). Така, преку резултатите презентирани во овој труд, било потврдено дека граничната вредност на Nt-proBNP од >460 pg/ml претставува корисна алатка во одредувањето на преживување без збиднување кај птц. со тешка AS. Овој параметар не само што бил значаен при проценката на тежината на заболувањето туку се покажал и како значаен предиктор на ризикот од појава на збиднување.

Во трудот под реден број 3.2 (Образец 2), авторите ја тестирале хипотезата дека дека додавањето на антиоксидантните витамини С и Е во терапијата со аторвастатин може да придонесе во правец на подобрување на ензимскиот серумски антиоксидативен статус при неалкохолната болест на замастен црн дроб (NAFLD). Авторите ја конструирале својата хипотеза тргнувајќи од сознанието дека оксидативниот стрес и воспалението придонесуваат за патогенезата и прогресијата на NAFLD, а контролата на липидниот статус од страна на статините може да помогне во забавувањето на прогресијата на NAFLD.

Серумските параметри поврзани со NAFLD и активноста на антиоксидантните ензими, пред и после 3 месеци од третманот, биле утврдени кај пациенти кои примаат само аторвастатин или аторвастатин плус антиоксиданти. Во споредба со здравите контроли, пациентите со NAFLD, пред да примаат терапија, покажале зголемена активност на каталазата и глутатион редуктазата, без значајни промени во активноста на глутатион пероксидазата. После третманот, нивоата на сите три антиоксидантни маркери биле намалени во ист степен кај обете групи на пациенти, што укажало на тераписки-индуцирано пониско ниво на создавање на реактивни кислородни форми и/или подобри антиоксидативни механизми во серумот. Двете терапии довеле до нормализирање на серумскиот липиден профил и аминотрансферазните активности кај пациентите, но намалувањето во нивото на CRP не било до вредности кои важеле за контролите. Од добиените резултати произлегла корисната констатација дека терапијата со аторвастатин е подеднакво ефикасна во раните фази на NAFLD, без оглед на додавањето на антиоксидантни витамини во неа.

Во трудот под реден број 3.3 (Образец 2), авторите презентираат резултати поврзани со влијанието на витаминот С врз релациите помеѓу инфламацијата, липидната пероксидација и тромбоцитната активација во услови на аналгетска нефропатија кај стаорци. Авторите наведуваат дека оксидативниот стрес и воспалението се вклучени во патогенезата на бубрежното оштетување предизвикано од парацетамол, што може да се искористи за конструирање на анимален модел на аналгетска нефропатија.

Оваа студија ја испитувала врската помеѓу 8-изо-простагландин $F_{2\alpha}$ (8-изо-PGF_{2 α}) и активацијата на тромбоцитите, како и релативниот придонес на проинфламаторните интерлеукин (IL)-1 β и тумор некрозниот фактор- α (TNF- α) во правец на подобрена 8-изо-PGF_{2 α} биосинтеза, како дополнителен фактор во почетокот и прогресот на аналгетската нефропатија предизвикана преку хроничен третман со парацетамол. Исто така, во истите услови биле истражени и заштитните ефекти на витаминот С. Притоа, хроничниот третман со парацетамол довел до бубрежна дисфункција, претставена со покачувањето на нивото на уреа и креатинин во крвната плазма и пад на ензимскиот антиоксидативен статус кај третираните стаорци. Сепак, во функција на третманот со парацетамол не било забележано значајно зголемување во нивото на TNF- α и IL-1 β . Исто така, парацетамол-индуцираната липидна пероксидација и засиленото создавање на 8-изо-PGF_{2 α} не биле доволни за да се предизвикаат промени во активацијата на тромбоцитите, претставена преку нивото на 11-дехидро-тромбоксан-Б₂. Авторите заклучиле дека оксидативниот стрес не може да ја заобиколи потребата од стимулација од циркулаторните цитокини, со цел да се предизвика воспалителен одговор и промени во активноста на тромбоцитите за време на аналгетска нефропатија. Дополнително, витаминот С се покажал како корисен за враќањето на маркерите на бубрежната функција во нормала, зголемувањето на бубрежниот ензимски антиоксидантен потенцијал, инхибицијата на липидната пероксидација и намалување на создавањето на цитокини и екскрецијата на 11-дехидро-тромбоксан-Б₂. Набудуваните ефекти на витаминот С понудиле поддршка за неговата потенцијална употреба како заштитен третман во случаи на хронично предозирање со парацетамол.

Во трудот под реден број 3.4 (Образец 2), била анализирана улогата на инсулинот во корекцијата на нивоата на хепцидинот кај пациенти со дијабет тип 2 (T2DM). Авторите наведуваат дека преоптоварувањето со железо може да ја предизвика или да придонесе во патогенезата на T2DM, но сеуште е нејасно како главните параметри поврзани со метаболизмот на железото се менуваат во функција на дијабетесот. Од таму, целта на студијата била да се утврди врската помеѓу нивото на железото, феритинот и хепцидинот кај дијабетични пациенти, како и да се утврди ефектот од третманот со инсулин во истите услови.

Студијата вклучила 80 субјекти, 60 пациенти со дијагноза T2DM и 20 здрави индивидуи (контролна група). Биле утврдени серумските нивоа на хепцидин, инсулин, феритин и железо, како и други клинички параметри. Притоа, нивоата на хепцидин не се разликувале значајно при споредба на двете групи, а параметрите поврзани со метаболизмот на железото покажале скромна корелација со параметрите поврзани со метаболизмот на глукозата. Сепак, корелацијата помеѓу нивоата на феритин и инсулин во двете групи била позитивна и статистички значајна. Студијата покажала дека нивото на хепцидин кај пациенти со T2DM кои примаат инсулинска терапија не се менува, што може да биде резултат на третманот со инсулин. Во овој контекст, третманот со инсулин може да се користи како нов метод за корекција на нивото на хепцидин и авторите потенцираат дека со корекција на нивото на хепцидин може да се спречи преоптоварувањето во нивото на клеточно железо и да се намали ризикот од појава на дијабет.

Во осмиот труд (реден број 2.4, Образец 2), авторите ја истражуваат причината за зголемената сила на 5-хидрокситриптамин-индуцираната контракција на артериите изолирани од скелетни мускули, со отстранет ендотел и во присуство на периваскуларно масно ткиво (PVAT).

Експериментите биле изведени врз дијабетични стаорци. Добиените резултати за *a. gracilis* покажале дека PVAT околу артериите во скелетните мускули кај здрави и дијабетични стаорци ослободува водороден пероксид. Исто така, било констатирано дека повисоките концентрации на 5-хидрокситриптамин го засилуваат создавањето на водороден пероксид во PVAT. Авторите идентификувале дека засиленото создавање на водороден пероксид од страна на PVAT е главната, ако не и единствената причина за сензибилизација на артериската контракција кон 5-хидрокситриптамин во услови на дијабетес, додека ендотелот го антагонизира ефектот на водородниот пероксид со потекло од PVAT. Според тоа, студијата обелоденила важно сознание дека дијабетот ја конвертира регулаторната улога на PVAT од заштитна во патогена, преку индукција на проинфламаторен фенотип на PVAT, слично како што тоа го постигнуваат атеросклерозата или чадот од цигарите и исхраната која е премногу богата со масти.

Во деветтиот труд (реден број 3.1.3, Образец 1), авторите ги истражуваат ефектите на оксидативниот стрес и инфламацијата индуцирани од хипертермички стрес во функција на возраста на животните. Имајќи ја предвид сличноста на одговорите и промените забележани после хипертермички стрес со оние што се случуваат во состојба на оксидативен стрес, авторите наведуваат дека топлотниот стрес е фактор од средината кој ја стимулира продукцијата на реактивни кислородни форми (ROS) во клетките и ткивата.

Со цел да го евалуираат возраст- и хипертермички-асоцираниот степен на протеинска оксидација, липидна пероксидација и инфламација, авторите ги одредиле нивоата на сулфхидрилни групи (SH), карбонилни групи (CO), малондиалдехид (MDA) и тумор-некрозен фактор-алфа (TNF- α) во крвната плазма на стаорци поделени во две старосни групи (14 дена и 18 месеци). Резултатите покажале дека хипертермичкиот стрес предизвикува зголемување во нивото на CO, MDA и TNF- α , а намалување во нивото на SH. Концентрацијата на TNF- α и MDA останала непроменета во функција на стареењето на животните. Покрај тоа, процесот на стареење се карактеризирал со зголемена протеинска оксидација, според констатираното намалување на нивото на SH и зголемување на концентрацијата на CO. Студијата покажала дека акутниот топлотен стрес доведува до зголемена пероксидација на липидите, оксидација на протеините и инфламација кај стаорците. Дополнително, било согледано дека младите стаорци имаат поголема способност да се справат со оксидативниот стрес и воспалението предизвикано од хипертермичкиот стрес во споредба со способноста која ја поседуваат старите животни, кај кои веќе постоечката состојба на зголемена протеинска оксидација веројатно го аплифицира клеточното оштетување поврзано со изложеноста на хипертермички стрес.

Во трудот под реден број 3.1.1 (Образец 1) авторите ги испитувале D-галактоза (D-gal) индуцираните промени во антиоксидативниот статус кај стаорци на различна возраст. Со оглед на континуираното влијание на процесот на природно стареење врз активноста на антиоксидантните ензими и нивото на липидна пероксидација, возраста на стаорците при која се започнува третманот со D-gal може силно да влијае врз постигнувањето на состојба на индуцирано стареење. Со цел да го евалуират ваквото влијание, авторите формирале вкупно 6 групи на стаорци: D-gal-третиран и плацебо-третиран стаорци на возраст од 1 месец (млади), D-gal-третиран и плацебо-третиран стаорци на возраст од 3 месеци (возрасни) и D-gal-третиран и плацебо-третиран стаорци на возраст од 15 месеци (стари).

Резултатите од експериментот покажале зголемена активност на глутатион пероксидазата (GPx) и отсуство на значајни промени во активноста на супероксид димутазата (SOD), каталазата (CAT) и глутатион редуктазата (GR), како и во нивото на малондиалдехид (MDA) во црниот дроб и во бубрезите, во функција на природното стареење. Во црниот дроб кај возрасните и старите D-gal-третиран стаорци, авторите забележале позитивна корелација помеѓу зголемениот однос $R=SOD/(GPx+CAT)$ и зголемената концентрација на MDA. Нивоата на MDA позитивно корелирале со возраста на животните при која започнал третманот со D-gal. Дополнително, кај стаорците на возраст од 3 и од 15 месеци било забележано D-gal-индуцирано зголемување

во активноста на SOD и GR, но овој ефект на третманот со D-gal не бил забележан кај стаорците на возраст од 1 месец. Од резултатите, авторите заклучиле дека промените во активноста на антиоксидантните ензими не се само под влијание на третманот со D-gal, туку зависат и од развојната фаза на стаорците односно нивната возраст. Конкретната студија, земајќи ги предвид ензимскиот антиоксидантен капацитет и нивото на липидна пероксидација, како најсоодветна возраст за D-gal-посредувана индукција на процесот на старење и добивањето на анимален модел на сенесцентен организам го препорачува периодот околу три-месечна возраст на стаорците.

Целта на истражувањето во трудот под реден број 2.5 (Образец 2) била да се добијат комплетни информации за односите помеѓу некои ендогени антиоксиданти и малондиалдеhidот (MDA) како маркер за степенот на липидната пероксидација, во услови на D-галактоза (D-gal)-индуцирано старење. За реализација на поставената цел, активностите на супероксид дизмутазата (SOD), глутатион пероксидазата (GPx), каталазата (CAT) и нивото на MDA во хемолизат од еритроцити, како и концентрацијата на урска киселина (UA) во крвната плазма, биле одредени кај 15 D-gal-третираны стаорци и споредени со вредностите добиени за 15 плацебо-третираны животни.

Притоа, било констатирано значително зголемување во активноста на CAT во еритроцитите во функција на индуцираното старење. Од друга страна, односот на активностите на антиоксидантните ензими $R=SOD/(GPx+CAT)$ значајно се намалил во функција на сенесценцијата и негативно корелирал со MDA. Исто така, антиоксидантните ензими SOD и GPx негативно корелирале со MDA, додека активноста на CAT не покажала значајна асоцијација. Авторите констатирале позитивна корелација на нивото на UA со односот на активностите на антиоксидантните ензими R кај сенесцентните животни. Добиените резултати во студијата претставуваат значаен придонес во правец на подоброто разбирање на процесот на D-gal-индуцирано старење на еритроцитите.

Во трудот под реден број 3.2.1 (Образец 1), авторите го испитувале влијанието на акутниот хипертермички стрес врз одржувањето на редокс хомеостазата и антиоксидантната рамнотежа во функција на процесот на старење и третманот со L-2-оксотиазолидин-4-карбоксилат (ОТС). Притоа, биле одредени нивоата на редуциран глутатион (GSH) во срцето и во белите дробови, како и активноста на антиоксидантните ензими во истите органи кај стаорци поделени во две возрастни групи (35 дена и 18 месеци) и во соодветни подгрупи во однос на изложеноста на акутен хипертермички стрес и третманот со ОТС.

Резултатите од експериментите покажале дека нивото на GSH значајно се намалува во функција на старењето, а сличен тренд важел и за активноста на антиоксидантните ензими во испитаните ткива. Сепак, кога станува збор за редокс циклусот на глутатионот, авторите констатирале отсуство на промени во активноста на глутатион редуктазата (GR) и намалена активност на глутатион пероксидазата (GPx) во функција на возраста на стаорците. Резултатите за влијанието на ОТС во комбинираниот модел на стрес покажале дека обновувањето на оксидо-редуктивната рамнотежа преку суплементација со ОТС може да биде само делумно, поради иреверзибилните промени во антиоксидантните ензими, индуцирани од акутниот хипертермички стрес и процесот на старење. Дополнително, авторите констатирале дека кај младите животни суплементацијата со ОТС е поефикасна во правец на подобрување на редокс статусот во органите, веројатно поради постигнатото поизразено зголемување на нивото на GSH.

IV. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Кандидатот д-р Хаџи-Петрушев, покажува и солидна активност во дејностите од поширок интерес. Во последните четири академски години, д-р Хаџи-Петрушев е главен координатор за ЕКСТ на Институтот за биологија и координатор за насоката биохемија и физиологија. Како член на Институтот за биологија, д-р Хаџи-Петрушев активно учествуваше и во подготовката на елаборати за акредитација/реакредитација на студиските програми од прв и втор циклус.

Во извештајниот период, доц. Хаџи-Петрушев беше член на факултетските комисији за разни набавки, за запишување студенти на прв циклус студии на студиските програми на Институтот за биологија, за спроведување на редовен попис и Дисциплинската комисија при ПМФ во Скопје.

Кандидатот беше вклучен и во повеќе промотивни активности за популаризација на студиите на Институтот за биологија. Д-р Хаџи-Петрушев учествуваше и во работата на комисиите за натпревари во рамките на Македонското биолошко друштво, задолжени за реализација на општинските, регионалните и државните натпревари по биологија, како и во подготовката на македонските претставници за меѓународните натпревари IJSO и IBO.

Д-р Хаџи-Петрушев е рецензент на три труда во меѓународни списанија со фактор на влијание од областа на физиологијата.

Во прилог на целокупната анализа за активноста на доц. д-р Никола Хаџи-Петрушев во извештајниот период е даден пополнетиот образец за избор во звање.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Имајќи ја предвид целокупната наставна активност со која беше задолжен д-р Никола Хаџи-Петрушев, како и неговата инвентивност и креативност во насока на постојано осовременување и внесување нови содржини во наставната програма, понатаму, имајќи ја предвид научноистражувачката активност изразена преку објавените научни трудови во кои се обработени современи проблеми од областа на физиологијата и имунологијата, како и врз основа на личното познавање и искуство со кандидатот, членовите на Рецензентската комисија едногласно заклучија дека д-р Никола Хаџи-Петрушев поседува научни и стручни квалитети. 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, кандидатот ги исполнува критериумите за избор во звањето вонреден професор од областа на физиологијата и имунологијата.

Рецензентската комисија со задоволство му препорачува на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Никола Хаџи-Петрушев да биде избран во звањето вонреден професор од научната област физиологија и имунологија.

Рецензентска комисија

Д-р Митко Младенов, редовен професор на ПМФ, с.р.

Д-р Сузана Диневска-Кофкаровска, редовен професор на ПМФ, с.р.

Д-р Биљана Миова, вонреден професор на ПМФ, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Никола Љупчо Хаџи-Петрушев
(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: физиологија и имунологија (ФРАСКАТИ: ДРУГО 10215)

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од прв и втор циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,78 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10 Просечниот успех изнесува 9,89 за интегрираните студии.</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: физиологија и имунологија (10215), поле: биологија (102), подрачје: природно-математички науки (1).</p>	да
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	да
3.1.1	<p>ТРУД 1</p> <ol style="list-style-type: none"> Назив на научното списание: Physiological Research Назив на електронската база на списанија: Journal Citation Reports Наслов на трудот: D-galactose induced changes in enzymatic antioxidant status in rats of different ages Година на објава: 2015 	да
3.1.2	ТРУД 2	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	12. Назив на научното списание: Cytokine 13. Назив на електронската база на списанија: Scopus 14. Наслов на трудот: D-galactose induced inflammation, lipid peroxidation and platelet activation in rats 15. Година на објава: Sep. 2014	
3.1.3	ТРУД 3 1. Назив на научното списание: Research in Physical Education, Sport and Health 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Heat-induced oxidative stress and inflammation in rats in relation to age 4. Година на објава: 2016	да
3.1.4	ТРУД 4 1. Назив на научното списание: Journal of biological regulators and homeostatic agents 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Influence of chronic chromium exposition on the processes of lipid peroxidation inflammation and platelet activation in rats 4. Година на објава: Sep. 2014	да
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	да
3.2.1	ТРУД 5 1. Назив на научното списание: Biologia Macedonica 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови: 15; број и припадност по земји: Словенија (2); Хрватска (1); Србија (1); Бугарија (2); Австрија (1); Германија (1); Англија (1); Турција (1); САД (1); Португалија (1); Македонија (3). Наслов на трудот: L-2-oxothiazolidine-4-carboxilate influence on age- and heat exposure-dependent changes in antioxidant status in rat's heart and lungs 3. Година на објава: 2014/2015	да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 2.2.2015, 1093.	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

* За лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува научните трудови во Образец 2.

Рецензентска комисија

Д-р Митко Младенов, редовен професор на ПМФ, с.р.
Д-р Сузана Диневска-Кофкаровска, редовен професор на ПМФ, с.р.
Д-р Биљана Миова, вонреден професор на ПМФ, с.р.

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

Кандидат: __ Никола Љупчо Хаџи-Петрушев
(име, татково име и презиме)

Институција: __ Природно-математички факултет
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: __ физиологија и имунологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Одржување настава од прв циклус студии	
	Имунологија (биохемија и физиологија, 3+3, зимски семестар, 2015/2016)	1,8
	Физичка антропологија (етнологија и антропологија, 2+2, зимски семестар, 2015/2016)	1,2
	Општа физиологија 1 (аналитичка биохемија, 3+3, летен семестар, 2015/2016)	1,8
	Анатомија и физиологија на човек (двопредметни студии по биологија-хемија, 4+4, летен семестар, 2015/2016)	2,4
	Имунологија (биохемија и физиологија, 3+3, зимски семестар, 2016/2017)	1,8
	Физичка антропологија (етнологија и антропологија, 2+2, зимски семестар, 2016/2017)	1,2
	Општа физиологија 1 (аналитичка биохемија, 3+3, летен семестар, 2016/2017)	1,8
	Анатомија и физиологија на човек (двопредметни студии по биологија-хемија, 4+4, летен семестар, 2016/2017)	2,4
	Имунологија (биохемија и физиологија, 3+3, зимски семестар, 2017/2018)	1,8
	Физичка антропологија (етнологија и антропологија, 2+2, зимски семестар, 2017/2018)	1,2
	Општа физиологија 1 (аналитичка биохемија, 3+3, летен семестар, 2017/2018)	1,8
	Анатомија и физиологија на човек (двопредметни студии по биологија-хемија, 4+4, летен семестар, 2017/2018)	2,4
	Имунологија (биохемија и физиологија, 3+3, зимски семестар, 2018/2019)	1,8
	Физичка антропологија (етнологија и антропологија, 2+2, зимски семестар, 2018/2019)	1,2
	Молекуларни основи на дејството на цитокините (биохемија и физиологија, 2+2, летен семестар, 2018/2019)	1,2
	Анатомија и физиологија на човек (двопредметни студии по биологија-хемија, 4+4, летен семестар, 2018/2019)	2,4
2.	Одржување настава од втор циклус студии	

	Одбрани поглавја од биохемија и физиологија (3+3, зимски семестар 2016/2017)	2,25
	Одбрани поглавја од имунологија (3+3, зимски семестар 2016/2017)	2,25
	Современи истражувања во биохемија и физиологија (3+3, зимски семестар 2016/2017)	2,25
	Метаболички процеси (3+3, зимски семестар 2016/2017)	2,25
	Одбрани поглавја од биохемија и физиологија (3+3, зимски семестар 2017/2018)	2,25
	Одбрани поглавја од имунологија (3+3, зимски семестар 2017/2018)	2,25
	Современи истражувања во биохемија и физиологија (3+3, зимски семестар 2017/2018)	2,25
	Метаболички процеси (3+3, зимски семестар 2017/2018)	2,25
	Одбрани поглавја од биохемија и физиологија (3+3, зимски семестар 2018/2019)	2,25
	Одбрани поглавја од имунологија (3+3, зимски семестар 2018/2019)	2,25
	Современи истражувања во биохемија и физиологија (3+3, зимски семестар 2018/2019)	2,25
	Метаболички процеси (3+3, зимски семестар 2018/2019)	2,25
3.	Одржување настава од трет циклус студии	
	Редокс сигнализација и антиоксиданти (2+2, летен семестар, 2017/2018)	1,8
	Редокс сигнализација и антиоксиданти (2+2, летен семестар, 2018/2019)	1,8
4.	Одржување на вежби (лабораториски)	
	Физичка антропологија (етнологија и антропологија, 2+2, зимски семестар, 2015/2016)	0,9
	Општа физиологија 1 (аналитичка биохемија, 3+3, летен семестар, 2015/2016)	1,35
	Физичка антропологија (етнологија и антропологија, 2+2, зимски семестар, 2016/2017)	0,9
	Општа физиологија 1 (аналитичка биохемија, 3+3, летен семестар, 2016/2017)	1,35
	Физичка антропологија (етнологија и антропологија, 2+2, зимски семестар, 2017/2018)	0,9
	Општа физиологија 1 (аналитичка биохемија, 3+3, летен семестар, 2017/2018)	1,35
	Физичка антропологија (етнологија и антропологија, 2+2, зимски семестар, 2018/2019)	0,9
5.	Подготовка на нов предмет - предавања	
	Редокс сигнализација и антиоксиданти (трет циклус, студии по биологија, модул: биохемија и физиологија; 2+2)	1
	Физиологија на инфламаторните процеси (трет циклус, модул: биохемија и физиологија; 2+2)	1
	Форензичка имунологија (втор циклус, програма: форензичка биологија; 3+3)	1
	Имунологија (прв циклус, насока: нутриционизам; 3+3)	1

	Спортски суплемементи (прв циклус, насока: нутриционизам; 2+2)	1
6.	Подготовка на нов предмет - вежби	
	Имунологија (прв циклус, насока: нутриционизам; 3+3)	0,5
7.	Консултации со студенти	
	Консултации со студенти од насоките по горенаведените предмети за зимскиот и летниот семестар од академските: 2015/2016 (45+33), 2016/2017 (38+35), 2017/2018 (31+32), 2018/2019 (33+12)	0,518
8.	Ментор на дипломска работа	
	Ментор на дипломската работа на студентите: Анреа Алексоска, Симона Стојческа, Ана-Марија Атанасовска, Верица Мандилоска, Стојанче Кировски	1
9.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд	
	Член на комисијата за оцена или одбрана на докторски труд кај студентите: Валентина Куковска, Виолета Мирчевска, Дритон Вела.	2,1
10.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд	
	Член на комисијата за оцена или одбрана на магистерски труд кај студентите: Марија Димковска, Милена Ѓокиќ, Сања Мирчевска, Александра Стојановска, Виктор Цицимов, Ирена Костовска, Емилија Александровска, Слободанка Додевска.	2,4
11.	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа	
	Член на комисијата за оцена или одбрана на специјалистичка работа кај студентите: Нада Шумантева.	0,2
12.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (вкупно 28 студенти)	2,8
13.	Интерна скрипта од вежби (коавтор; за предметите Општа физиологија и Имунологија)	6
	Вкупно	86,968

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на магистерски труд	
	Ментор на магистерската работа на студентот Јованка Крајоска; Одлука бр. 02-2397/5, 8.2.2019	2
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco,	

	Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
2.1	Hadzi-Petrushev, N, Angelovski, M, Rebok, K, Mitrokhin, V, Kamkin, A, Mladenov, M. Antioxidant and anti-inflammatory effects of the monocarbonyl curcumin analogs B2BRBC and C66 in monocrotaline-induced right ventricular hypertrophy. <i>J Biochem Mol Toxicol.</i> 2019; 33:e22353. https://doi.org/10.1002/jbt.22353 . (IF=2,965)	6,579
2.2	Nikola Hadzi-Petrushev, Elizabeta Gjorgievska, Dragana Gabric, Sorina Dinescu, Vadim Mitrokhin & Mitko Mladenov (2019): Circulatory leukotriene changes during bone healing following osteotomies prepared with Er:YAG laser and piezosurgery: an animal study, <i>Biotechnology & Biotechnological Equipment</i> , DOI: 10.1080/13102818.2019.1577171. (IF=1,097)	4,858
2.3	Hadzi-Petrushev N, Bogdanov J, Krajoska J, Ilievskaa J, Bogdanova-Popova B, Gjorgievska E, Mitrokhin V, Sopi R, Gagov H, Kamkin A, Mladenov M. Comparative study of the antioxidant properties of monocarbonyl curcumin analogues C66 and B2BrBC in isoproteranol induced cardiac damage. <i>Life Sciences</i> , 197(15): 10-18, 2018. (IF=3,448)	6,867
2.4	Emilova R, Dimitrova DZ, Mladenov M, Hadzi-Petrushev N, Daneva T, Padeshki P, Schubert R, Chichova M, Lubomirov L, Simeonovska-Nikolova D, Gagov H. Diabetes converts arterial regulation by perivascular adipose tissue from relaxation into H ₂ O ₂ -mediated contraction. <i>Physiological Research</i> , 65(5): 799-807, 2016. (IF=1,649)	5,077
2.5	Mladenov M, Gokik M, Hadzi-Petrushev N, Gjorgoski I, Jankulovski N. The relationship between antioxidant enzymes and lipid peroxidation in senescent rat erythrocytes. <i>Physiological Research</i> , 64: 891-896, 2015. (IF=1,686)	5,186
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
3.1	Antova E, Petkovska L, Bosevski M, Stojkovik J, Hadzi-Petrushev N, Kamkin A, Mladenov M. Nt-proBNP discriminatory role between symptomatic and asymptomatic patients with severe valvular aortic	3

	stenosis. Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXIX 1, 2018. 10.2478/prilozi-2018-0020.	
3.2	Hadzi-Petrushev N, Dimovska K, Jankulovski N, Mitrov D, Mladenov M. Supplementation with alpha-tocopherol and ascorbic acid to nonalcoholic fatty liver disease's statin therapy in men. Advances in Pharmacological Sciences 2018(6).	3
3.3	Hadzi-Petrushev N, Mitrov D, Kostovski V, Mladenov M. The impact of vitamin C upon the relationship between inflammation, lipid peroxidation and platelet activation during analgesic nephropathy in rats. Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology, 28(5):473-481, 2017.	3
3.4	Vela D, Leshoski J, Gjorgievska ES, 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 Medical Journal, 32(3): 195-200, 2017.	3
4.	Рецензија на научен/стручен труд	
	Рецензија за трудот „Does concomitant therapy of acetaminophen and low-dose aspirin increase the risk of kidney injury? A 6-year case-control study“; журнал: Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics; 2019	0,2
	Рецензија за трудот „Protective effects of ginsenoside Rb1 on D-galactose-induced liver and renal injury“ (REJ-2018-2132); журнал: Rejuvenation Research; 2018	0,2
	Рецензија за трудот „A high dose of short term exogenous D-galactose administration in young male rats produces symptoms simulating the natural aging process“; журнал: Life Sciences; 2015	0,2
5.	Учество на научен/стручен собир со реферат - постер	
	Hadzi-Petrushev N, Angelovski M, Gjorgoski I, Mladenov M. Protective effects of the monocarbonyl curcumin analogues B2BrBC and C66 in monocrotaline-induced right ventricular hypertrophy. International Scientific Conference “Kliment's Days”. November 2018. Sofia. Bulgaria.	0,5
	Gabric D, Hadzi-Petrushev N, Gjorgievska E, Costache M, Pelivan I, Mladenov M. Circulatory leukotriene changes during bone healing following Er:YAG laser and piezosurgery osteotomies- an animal study. Clin Oral Impl Res. 2017;28(Suppl. 14).	0,5
6.	Апстракти објавени во зборник на конференција	
	Emilova R, Ilieva B, Dimitrova D, Mladenov M, Hadzi-Petrushev N, Schubert R, Gagov H. The influence of Insulin on arterial reactivity via perivascular adipose tissue (PVAT) in rat. FEBS3+ conference 'From molecules to living systems'. September 2018, Siófok, Hungary.	1
	Stamatoski A, Fidoski J, Hadzi-Petrushev N, Gjurovski I. Biothermal plasma system: an advanced technique for preparation of barrier membrane and bone-graft	1

	replacing material. International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery 46(1), 2017.	
	Fidoski J, Stamatovski A, Benedetti A, Tusevski O, Gadzovska Simic S, Hadzi-Petrushev N. Nano-antioxidants: An emerging strategy for protection of oral lesions. Nutricon, 2016.	1
	Вкупно	47,167

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма	
	Учество во подготовката на елаборат за нови студиска програма – акредитација 2018 (прв циклус), на Институтот за биологија, Природно-математички факултет.	1
	Учество во подготовката на елаборат за нови студиска програма – акредитација 2018 (втор циклус), на Институтот за биологија, Природно-математички факултет.	1
2.	Учество во работата на комисији за државни натпревари	
	Комисијата за државни натпревари по биологија за средно образование, 2016/17, 2017/18, 2018/19.	3
	Комисијата за државни натпревари по биологија за основно образование, 2016/17, 2017/18, 2018/19.	3
3.	Учество во промотивни активности на факултетот/институтот	
	Ноември – месец на науката - 2018	0,5
	Популаризација на студиите на Институтот за биологија во средните училишта (2017)	0,5
	Отворен ден на УКИМ (2016)	0,5
Дејности од поширок интерес		
1.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	
	Study Visits and Study Seminars for Groups of Foreign Students to Germany, DAAD, 2016	2
2.	Член на факултетска комисија	
	Дисциплинска комисија на ПМФ Скопје	0,5
	Комисија за набавка на храна за лабораториски животни (2017, 2018, 2019 год.)	1,5
	Комисија за набавка на компримирани и втечнети гасови (2017, 2018, 2019 год.)	1,5
	Факултетска комисија за набавка на реагенси и потрошен материјал за научноистражувачката и наставната дејност	0,5
	За спроведување на редовен попис за 2015, 2016, 2017 и 2018 год.	2
3.	Координатор на студиска програма	
	Координатор на студиската програма по биохемија и физиологија	1
	Вкупно	18,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	86,968
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	47,167
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	18,5
Вкупно	152,635

Рецензентска комисија

Д-р Митко Младенов, редовен професор на ПМФ, с.р.
Д-р Сузана Диневска-Кофкаровска, редовен професор на ПМФ, с.р.
Д-р Биљана Миова, вонреден професор на ПМФ, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ТУРИСТИЧКА ГЕОГРАФИЈА, (ПРЕДМЕТ: ТУРИСТИЧКА ГЕОГРАФИЈА), ТУРИСТИЧКА ПОЛИТИКА (ПРЕДМЕТ: СТРАТЕГИЈА ЗА РАЗВОЈ НА ТУРИЗМОТ), РЕГИОНАЛНА ГЕОГРАФИЈА (ПРЕДМЕТ: ГЕОГРАФИЈА НА ЕВРОПА) И ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ПОДРАЧЈА (ОСНОВИ НА ТУРИЗМОЛОГИЈА) НА ИНСТИТУТОТ ЗА ГЕОГРАФИЈА ПРИ ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на распишаниот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања, објавен во дневниот весник „Нова Македонија“, на 15.7.2019 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: ТУРИСТИЧКА ГЕОГРАФИЈА, (предмет: Туристичка географија), ТУРИСТИЧКА ПОЛИТИКА (предмет: Стратегија за развој на туризмот), РЕГИОНАЛНА ГЕОГРАФИЈА (предмет: Географија на Европа) и ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ПОДРАЧЈА (Основи на туризмологија), на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, а во согласност со Законот за високото образование, одредбите на Природно-математичкиот факултет во Скопје, како и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет, на седницата одржана на 13.9.2017 година, го разгледа предлогот на Институтот за географија при Факултетот, бр. 2-1854/3 од 11.9.2019, и определи формирање на Рецензентска комисија во состав:

- д-р Никола Панов, редовен професор на Природно-математичкиот факултет,
- д-р Ристо Мијалов, редовен професор на Природно-математичкиот факултет, и
- д-р Благоја Маркоски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден асистент по група предмети од областа на туризмот, објавен во дневниот весник „Нова Македонија“, ден 15.7.2019 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: ТУРИСТИЧКА ГЕОГРАФИЈА, (предмет: Туристичка географија), ТУРИСТИЧКА ПОЛИТИКА (предмет: Стратегија за развој на туризмот), РЕГИОНАЛНА ГЕОГРАФИЈА (предмет: Географија на Европа) и ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ПОДРАЧЈА (Основи на туризмологија), во предвидениот рок се пријави еден кандидат: д-р Христина Димеска Трајкова, асистент на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Христина Димеска Трајкова е родена на 1.11.1984 год. во Прилеп. Основното образование го завршила во Основното училиште „Кочо Рацин“ во Прилеп. Средното образование го завршила во средното општинско училиште „Кузман Јосифоски - Питу“ во Прилеп.

На Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје се запишала во учебната 2003-2004 година, а дипломирала во 2008 година со просечен успех од 8,17 и се здобила со звањето дипломиран професор по географија.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2010/2011 год. се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Институтот за географија. Студиите ги завршила на 30.12.2012 год. и го одбрала магистерскиот труд на тема: „Можности за развој на туризмот во Мариово“ со што се стекнала со академски степен - магистер по географски науки. Просекот од положените испити изнесува 10.

На докторски студии се запишала во учебната 2015/2016 на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет. Докторскиот труд го пријавила на 14.6.2017 година.

Студиите ги завршила на 29.5.2019 година, со одбрана на докторскиот труд со наслов: „Културниот туризам во Република Македонија и неговото влијание во општествениот развој на земјата“, кој е одбранет пред комисија во состав: проф. д-р Благоја Маркоски, редовен професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, проф. д-р Олгица Димитровска, редовен професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, проф. д-р Ристо Мијалов, редовен професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, проф. д-р Дејан Методијески, вонреден професор на Факултетот за туризам и бизнис и логистика на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, а под менторство на проф. д-р Никола Панов, редовен професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Со тоа се стекнала со степенот доктор на географски науки.

На 16.2.2015 год. е избрана во звањето помлад асистент на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, во областа туризам.

На 5.12.2017 е избрана во звањето асистент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот бр. 1156 од 1.11.2017 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката, објавени во Билтенот на УКИМ бр.1092 од 15.1.2015 година и Билтенот на УКИМ бр. 1156 од 1.11.2017 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.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Природно-математички факултет, Институт за географија, кандидатката д-р Христина Димеска Трајкова изведува вежби на прв циклус студии на Институтот.

Од учебната 2012/2013 година е ангажирана како демонстратор, стручен соработник при реализација на вежби по повеќе предмети на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Од 7.5.2015 е вработена како помлад асистент на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

На 5.12.2017 е избрана во звањето асистент на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Кандидатката д-р Христина Димеска Трајкова е вклучена во изведувањето на вежбите по предметите: Основи на туризмологија, Туристичка географија, Стратегија за развој на туризмот, Географија на Европа, Селски туризам, Туристичка географија на Република Македонија, Туристички агенции и други предмети од горенаведената област. Активно учествувала во процесот на изработка на повеќе дипломски работи.

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

Научноистражувачка дејност

Кандидатката д-р Христина Димеска Трајкова е автор или коавтор на вкупно 15 научни трудови, од кои 3 научно-стручни труда објавени во научно-стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор со оригинални научни резултати, 11 труда со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор, 1 труд објавен во зборник на трудови од научен собир.

Конкретните активности се наведени во табелата во Образец 2 (член 3/ член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатката д-р Христина Димеска Трајкова активно била учесник на неколку семинари, работилници и обуки, но вклучена е и во стручно-апликативната работа на Институтот за географија, преку ангажман во неколку комисији.

Конкретните активности се наведени во табелата во Образец 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Христина Димеска доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Природно-математичкиот факултет.

ЗАКЛУЧОКИ 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 Христина Димеска Трајкова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Христина Димеска Трајкова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето **доцент** по група предмети од наставно-научните области **ТУРИСТИЧКА ГЕОГРАФИЈА**, (предмет: Туристичка географија), **ТУРИСТИЧКА ПОЛИТИКА** (предмет: Стратегија за развој на туризмот), **РЕГИОНАЛНА ГЕОГРАФИЈА** (предмет: Географија на Европа) и **ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ПОДРАЧЈА** (Основи на туризмологија).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Христина Димеска Трајкова да биде избрана во звањето **доцент** по група предмети од наставно-научните области: **ТУРИСТИЧКА ГЕОГРАФИЈА**, (предмет: Туристичка географија), **ТУРИСТИЧКА ПОЛИТИКА** (предмет: Стратегија за развој на туризмот), **РЕГИОНАЛНА ГЕОГРАФИЈА** (предмет: Географија на Европа) и **ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ПОДРАЧЈА** (Основи на туризмологија).

Членови на Рецензентската комисија

**Д-р Никола Панов, редовен професор, с.р.
Институт за географија,
Природно-математички факултет - Скопје**

**Д-р Ристо Мијалов, редовен професор, с.р.
Институт за географија,
Природно-математички факултет - Скопје**

**Д-р Благоја Маркоски, редовен професор,
с.р.
Институт за географија,
Природно-математички факултет - Скопје**

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат:

Христина Пецо Димеска Трајкова

Институција:

Природно-математички факултет – Институт за географија

Научна област: ГЕОГРАФИЈА

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

Ред · Бро ·	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетос т на општите услови
1.	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,17 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10 Просечниот успех изнесува 9,35 за интегрираните студии.	да
2.	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: Географија, поле: Туризам, Подрачје: Туризмот и културното наследство	
3.	Објавени најмалку четири научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	да
3.2.1.	1. Назив на научното списание: Geographical reviews, 50 2. Меѓународен уредувачки одбор - вкупен број членови 9 од 6 држави (Македонија, Србија, Италија, Хрватска, Словенија, Бугарија, Албанија) 3. Наслов на трудот: Qualitative and quantitative features of sports tourism on the mountains in the Republic of Macedonia 4. Година на објава: 2017	да
3.2.2.	1. Назив на научното списание: Geographical reviews, 49 2. Меѓународен уредувачки одбор - вкупен број членови 9 од 6 држави (Македонија, Србија, Италија, Хрватска, Словенија, Бугарија, Албанија) 3. Наслов на трудот: Analysis of basic principles of school excursions	да

Ред · Број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови
	and the conditions of the receptive venues in Republic of Macedonia, 4. Година на објава: 2016	
3.5	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји.	да
3.5.1	1. Назив на зборникот: Proceedings from the 3 rd international scientific conference Geobalcanica 2. Назив на меѓународниот собир: 3hd International scientific congerence Geobalcanica 2017 3. Имиња на земјите: Полска, Романија, Кина, Србија, Норвешка, Грција, Германија, Русија, Словенија, Бугарија, Обединето Кралство, Турција, Италија, Македонија, Австрија, Хрватска и Словачка 4. Наслов на трудот: Analysis of the condition of the low cost companies and their connection to the tourism development in the Republic of Macedonia 5. Година на објава: 2017	да
3.5.2.	1. Назив на зборникот: Proceedings from the 3 rd international scientific conference Geobalcanica 2. Назив на меѓународниот собир: 3hd International scientific congerence Geobalcanica 2017 3. Имиња на земјите: Полска, Романија, Кина, Србија, Норвешка, Грција, Германија, Русија, Словенија, Бугарија, Обединето Кралство, Турција, Италија, Македонија, Австрија, Хрватска и Словачка 4. Наслов на трудот: Creative tourism as a new paradigm in the development of cultural tourism in the Republic of Macedonia 5. Година на објава: 2017	да
4.	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: Англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ 4. Датум на издавање на документот: 16.09.2015	
5.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

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

Кандидат: Христина Пецо Димеска Трајкова
(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет, Институт за географија
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: географија / туризам

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активноста:	Поени
1.	Одржување на вежби (неделен фонд работни недели x 0,03)	
	<p>2012-2013, зимски семестар Основи на туризмологија (неделен фонд = 2) 2 групи Туристички агенции (неделен фонд = 2) 2 групи Хотелиерство (неделен фонд = 2) 2 групи</p> <p>2012-2013, летен семестар Туристичка географија (неделен фонд = 2) 2 групи Економика на туризмот (неделен фонд = 2) 2 групи Туризмот и сообраќајната географија (неделен фонд = 3) 2 групи</p> <p>2013-2014, зимски семестар Основи на туризмологија (неделен фонд = 2) Селски туризам (неделен фонд = 2) Туристички агенции (неделен фонд = 2) Хотелиерство (неделен фонд = 2) Стратегија за развој на туризмот (неделен фонд = 2) Сообраќајна со туристичка географија (неделен фонд = 2)</p> <p>2013-2014, летен семестар Туристичка географија (неделен фонд = 2) Економика на туризмот (неделен фонд = 2) Туризмот и сообраќајната географија (неделен фонд = 3) Туристичка картографија (неделен фонд = 2) 2 групи Менаџмент во туризмот (неделен фонд = 2)</p> <p>2014-2015, зимски семестар Основи на туризмологија (неделен фонд = 2) Селски туризам (неделен фонд = 2) Туристички агенции (неделен фонд = 2) Хотелиерство (неделен фонд = 2) Стратегија за развој на туризмот (неделен фонд = 2) Туристичка географија на Република Македонија (неделен фонд = 2)</p> <p>2015-2016, зимски семестар Основи на туризмологија (неделен фонд = 2) Селски туризам (неделен фонд = 2) Туристички агенции (неделен фонд = 2) Хотелиерство (неделен фонд = 2) Стратегија за развој на туризмот (неделен фонд = 2)</p>	

	Туристичка географија на Република Македонија (неделен фонд 2)	
	<p>2015-2016, летен семестар Туристичка географија (неделен фонд = 2) Економика на туризмот (неделен фонд = 2) Туризмот и сообраќајната географија (неделен фонд = 3) Туристичка картографија (неделен фонд = 2) Менаџмент во туризмот (неделен фонд = 2)</p> <p>2016-2017, зимски семестар Основи на туризмологија (неделен фонд = 2) Селски туризам (неделен фонд = 2) Туристички агенции (неделен фонд = 2) Хотелиерство (неделен фонд = 2) Стратегија за развој на туризмот (неделен фонд = 2) Туристичка географија на Република Македонија (неделен фонд = 2)</p> <p>2016-2017, летен семестар Туристичка географија (неделен фонд = 2) Економика на туризмот (неделен фонд = 2) Туризмот и сообраќајната географија (неделен фонд = 3) Туристичка картографија (неделен фонд = 2) Менаџмент во туризмот (неделен фонд = 2)</p> <p>2017-2018, зимски семестар Основи на туризмологија (неделен фонд = 2) Селски туризам (неделен фонд = 2) Туристички агенции (неделен фонд = 2) Хотелиерство (неделен фонд = 2) Стратегија за развој на туризмот (неделен фонд = 2) Туристичка географија на Република Македонија (неделен фонд = 2)</p> <p>2017-2018, летен семестар Туристичка географија (неделен фонд = 2) Економика на туризмот (неделен фонд = 2) Туризмот и сообраќајната географија (неделен фонд = 3) Туристичка картографија (неделен фонд = 2) Менаџмент во туризмот (неделен фонд = 2)</p> <p>2018-2019, зимски семестар Основи на туризмологија (неделен фонд = 2) Селски туризам (неделен фонд = 2) Туристички агенции (неделен фонд = 2) Хотелиерство (неделен фонд = 2) Стратегија за развој на туризмот (неделен фонд = 2) Туристичка географија на Република Македонија (неделен фонд = 2) Географија на Европа (неделен фонд = 2)</p> <p>2018-2019, летен семестар Туристичка географија (неделен фонд = 2) Економика на туризмот (неделен фонд = 2) Туризмот и сообраќајната географија (неделен фонд = 3) Туристичка картографија (неделен фонд = 2) Менаџмент во туризмот (неделен фонд = 2) Географија на Европа (неделен фонд = 2) Географија на Америка, Африка и Австралија (неделен фонд = 2)</p> <p style="text-align: right;">Вкупно $161 \cdot 15 \cdot 0,03 = 72,4$</p>	

	Вкупно бодови од вежби	72,4
2.	Подготовка на нов предмет - вежби	
	Туристички агенции Хотелиерство Туризмот и сообраќајната географија Стратегија за развој на туризмот Туристичка картографија $5 * 0,5 = 2,5$	
	Вкупно бодови од подготовка на вежби	2,5
3.	Консултации со студенти	
	2012-2013 (376*0,002=0,8) 2013-2014 (760*0,002=1,5) 2014-2015 (600*0,002=1,2) 2015-2016 (741*0,002=1,5) 2016-2017 (788*0,002=1,6) 2017-2018 (892*0,002=1,8) 2018-2019 (690*0,002=1,4)	
	Вкупно бодови за одржани консултации	9,8
4.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломски труд (32*0,1)	3,2
5.	Интерна скрипта од предавања: Стратегија за развој на туризмот (коавтор)	4
	Вкупно бодови од наставно-образовна дејност	91,9

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Бр.	Назив на активноста	Поени
1.	Научно-стручни трудови објавени во научно -стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор со оригинални научни резултати	
	Panov N., Taleska M., Dimeska H. (2013): Demographic aspects of territorial Distribution and Urbanization Level in the Republic of Macedonia, Macedonian Academy of Sciences and Arts, Section of National, Mathematical and Biotechnical Sciences – Contributions 34, Skopje, 1-2, pp. 59-68;	4
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	
	Dimeska H. Panov D. (2017): Qualitative and quantitative features of sports tourism on the mountains in the Republic of Macedonia, Geographical reviews, Skopje, 50-2017, pp. 133-142;	4,5
	Dimeska H. Panov D. (2016): Analysis of basic principles of school excursions and the conditions of the receptive venues in Republic of Macedonia, Geographical reviews, Skopje, 49-2016, pp. 69-75;	4,5
3.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	
	Dimeska H. , Panov N., (2017): Analysis of the condition of the low cost companies and their connection to the tourism development in the Republic	4,5

	of Macedonia, Proceedings from the 3 rd international scientific conference Geobalcanica, Skopje pp.161-168	
	Dimeska H. , (2017): Creative tourism as a new paradigm in the development of cultural tourism in the Republic of Macedonia, Proceedings from the 3 rd international scientific conference Geobalcanica 2017, Skopje pp.153-160;	5
4.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен каде членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	
	Panov N., Dimeska H. , Panov D., (2017): Some aspects of the crises and their influence over tourism, Зборник радова Меѓународна научна конференција “Геополитички процеси у савременом евроазијском простору“, Бања Лука, стр. 331-341	2,4
	Dimeska H. , Panov N., (2015): Shar mountain – benefits and disadvantages in tourism development by proclamation in national park, Proceedings from the Vth congress of geographers of the Republic of Macedonia, Skopje, pp. 139-145	2,7
	Panov N., Taleska M., Dimeska H. (2013): Foreign direct investments in the Republic of Macedonia and their participation in tourism industry, Proceedings from the International conference “Possibilities and prospects for foreign Investments in the Republic of Srbija”, Belgrad, pp. 497-516	2,4
	Panov N., Taleska M., Dimeska H. (2013): The rural tourism in the region of Mariovo – General Review of the possibilities and the perspectives of the development of rural tourism, Proceedings from the International symposium “Ohrid 2013”, Problems and perspectives on hilly mountain areas, Ohrid, pp. 407-412	2,4
	Panov N., Taleska M., Dimeska H. (2013): The importance of mountain regions for tourism development in Republic of Macedonia, Proceedings from the International symposium “Ohrid 2013”, Problems and perspectives on hilly mountain areas, Ohrid, pp. 547-558	2,4
	Dimeska H. , Mijalova K. (2013): Events and their impact of tourism – The case of Skopje, Proceedings from the 3-th International Scientific Congress – Biennale, Skopje, pp. 274-280	2,7
	Panov N., Taleska M., Dimeska H. (2013): Development of mountain tourism in the Republic of Macedonia, with special references to Bistra mountain and National park “Mavrovo”, Proceedings from the Contemporary Trends in Tourism and Hospitality - СТТН 2013, Novi Sad, pp. 629-637	2,4
	Панов Н., Талеска М., Димеска Х. (2013): Манифестациите како дел од културното наследство и нивната улога во развојот на туризмот во Република Македонија, Зборник од 1 Меѓународна конференција за културно наследство, Медиуми и Туризам, Охрид, стр. 204-218	2,4
5.	Труд објавен во зборник на трудови од научен собир	
	Димеска Х. , (2010): Влијанието на природните и антропогените фактори во развојот на туризмот во Мариовскиот регион, Зборник од Четвртиот конгрес на географите на Македонија, Дојран, стр. 285-295;	2
6.	Рецензија на монографија	
	Туристичка монографија – Убавините на Река Автор: Иван Илиевски, 2016	0,5
7.	Одржано предавање по покана на универзитет	
	Одржано предавање на Географскиот факултет во Белград на тема „Генерални преглед туристичког промета у Републици Македониј“, 11.4.2018	1
8.	Учество на научен/стручен собир со реферат	
	Димеска Х. (2018): Културниот производ како дел од туристичкиот производ на Националниот парк Маврово, Јавна презентација на годишна конференција во летен семестар во	1

академската 2017/18 година, Школа за докторски студии, 21.5.2018, Скопје, (усна презентација)	
Panov N., Dimeska H. , Panov D., (2017): Some aspects of the crises and their influence over tourism, Зборник радова Меѓународна научна конференција “Геополитички процеси у савременом евроазијском простору“, Бања Лука, стр. 331-341 (усна презентација)	1
Dimeska H. (2017):, Creative tourism as a new paradigm in the development of cultural tourism in the Republic of Macedonia Proceedings from the 3 rd international scientific conference Geobalcanica 2017, Skorje, pp. 153-160, (усна презентација);	1
Димеска Х. (2017): Културното наследство во функција на развојот на туризмот во Мариово, Јавна презентација на годишна конференција во летен семестар во академската 2016/17 година, Школа за докторски студии, 10.5.2017, Скопје (усна презентација)	1
Димеска Х. (2016): Рецептните капацитети во функција на изведување на училишните екскурзии, Еднодневен семинар за наставниците по географија во основните и средните училишта во Република Македонија, Македонско географско друштво, Скопје (усна презентација)	1
Димеска Х. (2016): Влијанието на туризмот како развоен елемент врз областа Мариово, Јавна презентација на годишна конференција во летен семестар во академската 2015/16 година, Школа за докторски студии, 06.05.2016, Скопје (усна презентација)	1
Dimeska H. , Panov N. (2015): Shar mountain –benefits and disadvantages intourism develepoment by proclamation in national park, proceedings v congress of geographers of the Republic of Macedonia, Skorje, pp. 139-145 (усна презентација)	1
Панов Н., Димеска Х. , Ангеловски Н. (2014): Безбедноста на патниот сообраќај во Република Македонија и влијанието во развојот на туризмот, Меѓународна научна конференција за безбедноста на патиштата во Македонија (усна презентација)	1
Panov N., Taleska M., Dimeska H. (2014): Foreign Direct Investments in the Republic of Macedonia and Their Participation in Tourism Industry, International Thematic Proceedings “Possibilities and perspectives for foreign direct investments in the Republic of Serbia, Belgrade, pp. 497-516 (усна презентација)	1
Panov N., Taleska M., Dimeska H. (2013): Development of Mountain Tourism in the Republic of Macedonia, with Special References to Bistra Mountain and National Park “Mavrovo”, Contemporary Trends in Tourism and Hospitality 2013, No. 17, Faculty of Natural Science and Mathematics, Novi Sad, pp. 646-654 (усна презентација)	1
Panov N., Taleska M., Dimeska H. (2013): The rural tourism in the region of Mariovo - general review of the possibilities and the perspectives of the development of rural tourism, Proceedings, International scientific symposium „Hilly mountain areas - problems and perspectives“, Ohrid 13-15 September, Macedonian Geographical Society, pp. 407-412, Skorje (усна презентација)	1

	Panov N., Taleska M., Dimeska H. (2013): The importance of mountain regions for tourism development in Republic of Macedonia, Proceedings from the International scientific symposium „Hilly mountain areas - problems and perspectives“, Ohrid 13-15 September, Macedonian Geographical Society, pp. 547-553, Skopje (усна презентација)	1
	Dimeska H. , Mijalova K. (2013): Events and their impact of tourism – The case of Skopje, Proceedings from the 3-th International Scientific Congress – Biennale, Skopje, pp. 274-280, (усна презентација)	1
	Panov N., Taleska M., Dimeska H. (2013): Events as part of the cultural heritage and their role in the development of tourism in the Republic of Macedonia, Proceedings from the 1st International Conference on Cultural Heritage, Media and Tourism, Ohrid, pp. 204-218, (усна презентација)	1
	Димеска Х. (2010): Влијанието на природните и антропогените фактори во развојот на туризмот во Мариовскиот регион, Зборник од четвртиот конгрес на Географите на Македонија, Дојран, стр. 285-295 (усна презентација).	1
9.	Апстракти објавени во зборник на научна конференција – меѓународна	
	Dimeska H. (2013): Cheap flights and their impact on development of tourism in the Republic of Macedonia, Abstract book from the Contemporary Trends in Tourism and Hospitality - СТТН 2013, Novi Sad, pp.25	1
	Панов Н., Ангеловски Н., Димеска Х. , Безбедноста на патниот сообраќај и развојот на туризмот во Република Македонија, International Conference on the Role of Local Government and Municipalities in Improving Traffic Safety on Local and Regional Roads, Skopje, 2014, стр. 56	1
	ВКУПНО	62,8

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

ред. број	Назив на активност:	Поени
	Други активности	
1.	Експертски активности	
	Учесник на Семинарот за управување со дестинација, организиран од Swiss contact (Swiss agency for development and cooperation), Скопје 10-11 февруари, 2017	1
	Учесник на Првата интернационална конференција & работилница за студенти на туризам и угостителство на тема Култура, вино, гастрономија- алтернативни форми на туризам, Скопје, 4-6 ноември 2016	1
	Учество како експерт на работилницата Кластери во туризмот, продуктивни индустрии и регионален развој, организирана од УНИДО (United Nations Industrial Development Organization), Скопје, 4 јуни 2014	1

	Учесник на Тренингот за консултанти во туризмот и хотелскиот менаџмент (Training for consultants in tourism & hotel management), организиран од EBRD Business Advisory Services (BAS) Programme, 7-21 февруари 2013	1
	Учесник како експерт на тркалезна маса организирана од страна на Стопанската комора на Република Северна Македонија и Европската агенција за европски едукативни програми и мобилност, насловена „Воведување на иновативни образовни концепти во областа на одржливиот туризам“ во Скопје, 28 јуни 2019	1
2.	Учество во работата на комисији за државни натпревари, 2008-2009, 2012-2013, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 20 (3 *1)	7
3.	Учество во промотивни активности на факултетот во периодот 2012, 2013 по основните и средните училишта во Република Македонија 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2018-2019 (4*0,5) 2013,2014	2
4.	Учество на Отворен ден на УКИМ 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 (5*0,5)	2,5
5.	Учество во промотивни активности на Факултетот на медиуми, 2012	0,5
6.	Учество на промотивни активности на Институтот за географија на медиуми, 2012	0,5
	Вкупно	17,5
Дејности од поширок интерес		
1.	Член на факултетска комисија за техничка обработка на податоците за пријавените кандидати на конкурсот за упис на студенти од прв циклус студии на Институтот за географија на ПМФ, во Скопје. Учебна 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 година 6*0,5	3
2.	Член на факултетска дисциплинска комисија – 2015/2016, 2016-	1
3.	Спроведување на Пилот - Анкета за посакуваниот број на деца и големина на семејството, 2013 година во соработка со Државниот завод за статистика на Република Македонија, 2-6.12.2013 година, Скопје	1
	Вкупно	5
	Вкупно	22,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	91,9
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	62,8
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	22,5
Вкупно	177,2

Членови на Комисијата

**Д-р Никола Панов, редовен професор, с.р.
Институт за географија,
Природно-математички факултет - Скопје**

**Д-р Ристо Мијалов, редовен професор, с.р.
Институт за географија,
Природно-математички факултет – Скопје**

**Д-р Благоја Маркоски, редовен
професор, с.р.
Институт за географија,
Природно-математички факултет – Скопје**

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА
ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ:
МАТЕМАТИКА И АЛГЕБРА НА ИНСТИТУТОТ ЗА МАТЕМАТИКА ПРИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Природно-математички факултет, Институт за математика, објавен во весниците „Нова Македонија“, од 15.7.2019 година и „Коха“ од 13.7.2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области математика и алгебра, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02–1834/3, донесена на 10.9.2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: акад. Дончо Димовски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Биљана Јанева, редовен професор (во пензија) на Факултетот за информатика, ЕУРМ, Скопје и д-р Валентина Миовска, редовен професор на Природно-математичкиот 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 по група предмети од наставно-научните области математика и алгебра, во предвидениот рок се пријави д-р Весна Целакоска-Јорданова, вонреден професор на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката Весна Целакоска-Јорданова е родена на 14.1.1974 година во Скопје, каде што завршила основно и средно образование. Во учебната 1992/1993 се запишала на групата математика на ПМФ во Скопје, наставна насока. Во учебната 1995/1996 година била прогласена за најдобар студент на групата математика. Дипломирала на 26.2.1997 година на тема „Една недезаргова рамнина од ред девет“, со просечен успех 9,42 и се здобила со стручен назив - дипломиран професор по математика.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1997/1998 година се запишала на постдипломски студии на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила со просечен успех 9,4, а на 12.10.2005 успешно го одбрала својот магистерски труд на тема: *Канонични објекти во мнојобразна тригонометрија* и се стекнала со научниот степен магистер на математички науки.

На 4.5.2007 година пријавила тема за докторска дисертација со наслов: *Слободни и инјективни објекти во некои класи n -тригонометрија*, под менторство на проф. д-р Биљана Јанева, којашто ја одбрала на 21.10.2009 година пред Комисија во состав: д-р Биљана Јанева (редовен професор на ЕУРМ, Скопје), акад. д-р Дончо Димовски (редовен професор на ПМФ во Скопје), д-р Синиша Црвенковиќ (редовен професор на Природно-математичкиот факултет, Универзитет во Нови Сад), д-р Смиле Марковски (редовен професор на ПМФ во Скопје), д-р Костадин Тренчевски (редовен професор на ПМФ во Скопје). Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на математички науки.

На 22.12.1997 год. се вработила како стручен соработник на Институтот за математика на ПМФ во Скопје (Билтен на УКИМ бр. 690 од 26 ноември 1997 год.), на 19.2.2000 била избрана за помлад асистент при Заводот за геометрија и топологија (Билтен на УКИМ бр. 769 од 27 декември 2000 год.), а на 31.10.2002 и на 28.10.2004 била преизбрана за помлад асистент на Институтот за математика (Билтен на УКИМ бр. 812 од 10 октомври 2002 год. и Билтен на УКИМ бр. 858 од 1 октомври 2004 год.). На 28.9.2006 била избрана за асистент при Заводот за алгебра и геометрија на Институтот за математика при ПМФ во Скопје (Билтен на УКИМ бр. 902 од 1 септември 2006 год.).

На 19.5.2009 била преизбрана за асистент на Институтот за математика (Билтен на УКИМ бр. 962 од 15 април 2009 год.). Во звањето доцент по група предмети од областа на алгебрата на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје била избрана на 26.3.2010 година (Билтен на УКИМ бр. 980 од 15 февруари 2010 година), а во звањето вонреден професор по група предмети од областа на алгебрата била избрана на 27.1.2015 година (Билтен на УКИМ бр. 1090 од 15 декември 2014 година).

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, Институт за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје, кандидатката Весна Целакоска-Јорданова изведувала настава на првиот циклус студии (предавања и вежби) по предметите: *Множесѝва и лoѝка*, *Векѝорски ѝросѝори*, *Триѝонометѝрија и ѝримени*, *Криѝѝоѝрафија*, *Сѝрукѝури на ѝодѝѝоѝи*, *Алѝбарски сѝрукѝури* (на двете насоки по математика-информатика), *Формални јазѝци и авѝоматѝи* (на насоката информатика) и *Матѝематѝика* (на Шумарскиот факултет во Скопје). Во извештајниов период била ментор на 20 дипломски работи, а член во комисија на 11 дипломски работи. Покрај тоа, како што може да се види во табелата за наставно-образовна дејност, кандидатката има позитивно рецензиран универзитетски учебник „Предавања по множества и лoѝка“ (Одлука од ННС на ПМФ 02-909/7 од 4.10.2018 година - пријавен на Конкурсот за електронско е-издаваштво за учебната 2019/2020 при УКИМ), кој е наменет за студентите од прва година на првиот циклус студии по математика за предметот Множества и лoѝка. Во овој период објавила и две научно-популарни статии во стручно-методското списание „Сѝгма“ и една научно-популарна статија во Зборникот на трудови од Првиот семинар „Математика и примени“ од едицијата Математички омнибус.

На вториот циклус студии, на насоката математички науки и примени изведувала настава (предавања и вежби) по предметите: *Одбрани делови од алѝбра*, *Алѝбарски n-арни сѝрукѝури*, *Универзална алѝбра и ѝримени*, *Алѝбарски машини* (сите од нив во соработка со проф. д-р Валентина Миовска), а на насоката математичко образование за основно и средно училиште, предметот Методички практикум по алгебра (исто така во соработка со проф. д-р Валентина Миовска). Во извештајниот период е објавен, со одлука на УКИМ бр. 11-630/5 од 4.12.2015, позитивно рецензираниот е-учебник *Алѝбарски n-арни сѝрукѝури*, наменет за студентите од вториот циклус студии на насоката математички науки и примени.

Научноистражувачка дејност

Заклучно со претходниот избор кандидатката има објавено вкупно 17 трудови со оригинални научни резултати. Од нив, 1 е печатен во референтно математичко списание со импакт-фактор, на кој е самостоен автор, 6 во зборници на трудови од меѓународни конференции, 6 во странски научни списанија и 4 во домашни научни списанија. Еден од овие трудови е цитиран 2 пати.

Во извештајниов период, кандидатката објавила 8 рецензирани научни трудови во референтни научни публикации, од кои 1 е во референтно математичко списание со импакт-фактор – трудот во Образецот 2 означен со 4.1, а 7 се рецензирани трудови објавени во меѓународни списанија – трудовите во Образецот 2 означени со 5.1 – 5.6 и 6.1.

4.1. V. Celakoska-Jordanova, V. Miovska, *Free Power-associative n-ary Groupoids*, *Mathematica Slovaca*, 69 (2019), No. 1, 71 – 80 (IF 2018 = 0,490).

Во овој труд се разгледува класата P_n од степенско-асоцијативни n -групоиди коишто го имаат својството: секој нивни моно-генериран n -подгрупоид да е n -потполугрупа. Се покажува дека класата од степенско-асоцијативни n -групоиди е многуобразие. Се дава опис на слободните објекти од ова многуобразие и се дава нивна карактеризација со помош на една поширока класа – класата инјективни n -

групоиди во P_α . Се покажува дека класата од P_α -слободни n -групоиди е вистинска поткласа од класата P_α -инјективни n -групоиди.

- 5.1. **V. Celakoska-Jordanova**, *Canonical bilaterally commutative groupoids*, An. Ştiinţ. Univ. Al. I. Cuza Iaşi Mat. (N.S.), Tomul LXII, 2016, f. 2, vol. 2, 623 – 631.

Во овој труд се дава опис на слободните објекти во многуобразието B_c од двострано комутативни групоиди, т.е. групоиди што ги задоволуваат идентитетите $(xy)z \approx (yx)z$ и $x(yz) \approx x(zx)$, а се дава и нивна карактеризација со помош на една поширока класа – класата B_c -инјективни групоиди.

- 5.2. E. Celakoska, E. Hadzieva, **V. Celakoska-Jordanova**, *On complex homogeneous space of vectors with constraints*, Geometry and Symmetry in Physics, Vol.44 (2017), 1–11.

Во овој труд се воведува хомоген простор V од комплексни вектори во \mathbb{C}^3 со ограничувања, коишто може да претставуваат комплексни брзини. Се испитува и соодветната репрезентација на комплексната ортогонална група од трансформации што дејствува на V . Барањето должините на векторите да се реални броеви е решено преку ортогоналност меѓу реалните и имагинарните делови на векторите и користење на неконјугиран скаларен производ. Претставени се ортогоналните трансформации што дејствуваат на V преку поларна декомпозиција на комплексни ортогонални матрици. Се разгледува и проблемот на груповни линкови и хомогеноста на просторот V . Накратко се разгледува и погодноста на просторот V за теоретски пресметки.

- 5.3. V. Miovska, **V. Celakoska-Jordanova**, *A note on Compatible Binary Relations on vector valued hypersemigroups*, Mat. Билтен. (LXVII) (2) (2017), 39 – 45.

Во овој труд се презентирани некои својства што се однесуваат на врската меѓу векторско вредносни хиперполугрупи и разни видови компатибилни бинарни релации дефинирани над нив, т.е. i -компатибилни, силно компатибилни, регуларни и силно i -регуларни бинарни релации.

- 5.4. V. Miovska, **V. Celakoska-Jordanova**, B. Davvaz, *Vector Valued Hyperstructures* Kragujevac Journal of Mathematics, 42 (2) (2018), 257 – 271.

Во овој труд се воведуваат векторско вредносни хиперструктури, т.е. (n,m) -хиперструктури, каде што $n=m+k$, $k \geq 1$, како обопштување на векторско вредносните структури и n -арни хиперструктури, при што се поткрепени со многубројни примери. Дадени се некои почетни својства во врска со (n,m) -хиперполугрупи и (n,m) -хипергрупи. Покрај тоа, соодветно дефинирајќи регуларни и силно регуларни бинарни релации, од векторско вредносни хиперполугрупи (хипергрупи) се добиваат „обични“ векторско вредносни фактор-полугрупи (фактор-групи).

- 5.5. **V. Celakoska-Jordanova**, E. Celakoska, V. Miovska, *Free power-semicommutative ternary groupoids*, Mat. Bilten, 42 (LXVIII) No. 2 (2018) 35 – 48.

Во овој труд се дава опис на слободните објекти во класата P_{sc} од степенско-семикомутативни тернарни групоиди, т.е. тернарни групоиди коишто го имаат својството: секој нивни моно-генериран n -подгрупоид да е n -арен семикомутативен тернарен групоид. Дадена е и вистинска карактеризација на класата од P_{sc} -слободни објекти со помош на поширока класа – класата P_{sc} -инјективни тернарни групоиди.

- 5.6. E. Celakoska, **V. Celakoska-Jordanova**, D. Chakmakov, *SO(3, \mathbb{C}) Representation and Action on a Homogeneous Space in \mathbb{C}^3* , Communications in Mathematics and Applications, No. 4 (2018) 671 – 676.

Во овој труд се разгледува хомогено многуобразие H сместено во \mathbb{C}^3 што се состои од комплексни вектори со ограничувања, кое потенцијално претставува простор од комплексни брзини. Дадените ограничувања вклучуваат ортогоналност меѓу реалните и комплексните делови на векторите коишто заедно со неконјугираниот скаларен производ овозможуваат реални векторски должини на вектори. Соодветната репрезентација на групата $SO(3, \mathbb{C})$ којашто дејствува на H е во согласност со поларната декомпозиција на комплексни ортогонални матрици.

6.1. **V. Celakoska-Jordanova**, E. Celakoska, *Canonical commutative ternary groupoids*, International Journal of Algebra, 11 (1) (2017), 35 – 42.

Во овој труд се дава опис на слободните објекти во класата C од комутативни тернарни групоиди и вистинска карактеризација на класата од C -слободни објекти со помош на поширока класа – класата C -инјективни тернарни групоиди.

Покрај тоа, во извештајниот период, кандидатката објавила 2 стручно/научни труда во коавторство, во референтно научно списание (7.1 и 7.2 во Образецот 2), 3 апстракти на меѓународни научни конференции и конференции за образованието (11.1, 11.2, 11.3 и 10.1 во Образецот 2).

Досега, В. Целакоска-Јорданова учествувала на 17 конференции, од нив 8 во земјава и 9 во странство и на повеќе работилници, од кои 3 во рамки на проектот *Creative Teaching and Learning project*, 2006 (USAID, National program for development of education), 2 во рамки на проектот DAAD – “Center of Excellence and Application of Mathematics” и 1 во рамки на проектот Tempus JP SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences.

Од нив, во извештајниот период учествувала на 3 конференции, од кои едната е меѓународна домашна конференција (VI конгрес на математичарите на Македонија), на која учествувала со 1 научен труд и со 2 стручни трудови (9.1, 9.2 и 9.3 од Образецот 2), втората е Конференција за образованието по природни науки и математика (9.4 од Образецот 2), а третата е меѓународна конференција во странство (FMNS-2019), на која учествувала со 1 научен труд и со 1 стручно/научен труд (9.5 и 9.6 од Образецот 2). Учествувала и на два семинари „Математика и примени“, во организација на Институтот за математика при ПМФ, во врска со популаризација на математиката и наставата по математика.

Досега кандидатката учествувала во 9 национални научноистражувачки проекти (7 од нив се проекти финансирани од МАНУ, 1 од МОН, а 1 е проект на Институтот за математика, ПМФ-УКИМ). Од нив, 2 се во извештајниот период, еден е финансиран од МАНУ (2.1. од Образецот 2), а еден е проект при Институтот за математика на ПМФ (2.2. од Образецот 2). Покрај тоа, учествувала и во 2 билатерални проекта (МАНУ-САНУ), од кои едниот е започнат неколку месеци пред постапката за избор за вонреден професор, а завршил во извештајниот период (3.1. во Образецот 2), а другиот е започнат во извештајниот период и сè уште трае (3.2. во Образецот 2).

Во извештајниот период, кандидатката рецензирала 5 научни трудови, од кои 2 за списанието Quasigroups and Related Systems, 1 за списанието Punjab University Journal of Mathematics, 1 за списанието Matematichki Bilten (меѓународни списанија) и 1 за списанието Algebra Universalis (списание со импакт-фактор).

Таа е акредитиран ментор на вториот циклус студии, при што била ментор на 1 магистерска работа и член во комисија на 2 магистерски работи, сите одбранети на ПМФ во Скопје.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Во извештајниот период, кандидатката била активно вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје со повеќе активности. Таа е коавтор на речникот *Англиско-македонски речник на математички термини*, во издание на МАНУ, кој излезе од печат во декември 2015 (1.1. од стручно-применувачка дејност во Образецот 2), а исто така е коавтор и на позитивно рецензиранот речник *Математички лексикон* (Билтен на УКИМ бр. 1174 од 15.8.2019 год.), кој е поднесен на Конкурсот за издаваштво на УКИМ за учебната 2019/2020 година.

Кандидатката учествувала како координатор при изработката на 5 елаборати за нови студиски програми (наставна математика, теориска математика, актуарска и финансиска математика, применета математика и математика-информатика за основно образование) акредитирани од учебната 2018/2019 година.

Во извештајниот период направила преглед (review) на 4 труда за базата Mathematical Reviews, учествувала на Балканската математичка олимпијада 2017, одржана во Охрид од 2. до 7.5.2017 и на државниот натпревар по математика во 2017

година, како и во многу промотивни активности на ПМФ: работилници за ученици до VI одделение во рамки на манифестацијата „Ноември – месец на науката“ (во 2017 и во 2018 год.), оценување на демонстрациите по математика за учениците од средното образование (во 2017 и во 2018 год.) и на учениците до VI одделение (во 2017 год.); била ментор на студенти од областа математика за студентската манифестација „Приматијада“ (2015 и 2016 год.) на која студентите освоиле трето и прво место, соодветно по години; активности за промовирање на Институтот за математика преку Порталот на Институтот за математика (ПОИМ), како автор на научно-популарни статии.

Од дејностите од поширок интерес, во извештајниов период, ги вбројуваме активностите: уредник на 6 книги – зборници на трудови од Семинарот „Математика и примени“ што се одржува секоја година, почнувајќи од 2017 година (излегуваат и електронски и печатени изданија), уредник на два зборници трудови од V конгрес на математичарите на Македонија, член на организациониот одбор на V и на VI конгрес на математичарите на Македонија, член на програмскиот одбор на VI конгрес на математичарите на Македонија и на Меѓународната конференција за образованието по математика, физика и сродни науки (2019 год.).

Покрај тоа, учествувала и во повеќе факултетски комисии: Комисија за студентски молби (еден четиригодишен мандат), координатор на студиските програми на Институтот за математика (два тригодишни мандати), координатор на Заводот за алгебра и геометрија (од ноември 2016 год.), претседател на Одборот за соработка и доверба со јавноста (два четиригодишни мандати), член на Комисијата за претселекција на кандидатите по пат на интервју за наставна математика и насоката математика-физика за учебните 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 и 2019/2020 год.

Оценка од самоевалуација

Во извештајниов период, кандидатката добива позитивни оценки од спроведените процеси на евалуација, преку анонимно анкетирање на студентите за предметите што ги има предавано.

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 Весна Целакоска-Јорданова. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Весна Целакоска-Јорданова поседува научни и стручни квалитети, па 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 по група предмети од наставно-научните области математика и алгебра.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Весна Целакоска-Јорданова да биде избрана во звањето редовен професор по група предмети од наставно-научните области математика и алгебра.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Акад. Дончо Димовски, редовен професор
на ПМФ во Скопје, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Биљана Јанева, редовен професор
на ЕУРМ, Скопје (во пензија), член, с.р.**

**Проф. д-р Валентина Миовска, редовен професор
на ПМФ во Скопје, член, с.р.**

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

Кандидат: Весна Наум Целакоска-Јорданова

Институција: Природно-математички факултет/ Институт за математика

Научна област: математика (10900), алгебра (10901)

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *. Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,42 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,4 Просечниот успех изнесува 9,41 за интегрираните студии.	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира. Назив на научната област: математика, алгебра. Поле: математика. Подрачје: Природно-математички науки.	Да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни трудови во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор.	Да
3.1.	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование.	Да
	3.1.1. 1. Назив на научното списание: Analele științifice ale Universității “Al. I. Cuza” din Iași. Matematică (Serie Nouă) 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: Canonical bilaterally commutative groupoids 4. Година на објавување: 2016	Да

	<p>3.1.2. 1. Назив на научното списание: Journal of Geometry and Symmetry in Physics 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Scopus, SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: On complex homogeneous space of vectors with constraints 4. Година на објавување: 2017</p>	Да
	<p>3.1.3. 1. Назив на научното списание: Математички Билтен (Bulletin Mathématique de la Société des Mathématiciens de la République Macédoine) 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: A Note on Compatible Binary Relations on Vector Valued Hypersemigroups 4. Година на објавување: 2017</p>	Да
	<p>3.1.4. 1. Назив на научното списание: Kragujevac Journal of Mathematics 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus, Web of Science, SCImago Journal Rank. 3. Наслов на трудот: Vector Valued Hyperstructures 4. Година на објавување: 2018</p>	Да
	<p>3.1.5. 1. Назив на научното списание: Математички Билтен (Bulletin Mathématique de la Société des Mathématiciens de la République Macédoine) 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Free power-semicommutative ternary groupoids 4. Година на објавување: 2018</p>	Да
	<p>3.1.6. 1. Назив на научното списание: Communications in Mathematics and Applications 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: $SO(3, \mathbb{C})$ Representation and Action on a Homogeneous Space in \mathbb{C}^3. 4. Година на објава: <u>2018</u></p>	Да
	<p>3.1.7. 1. Назив на научното списание: Mathematica Slovaca 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, SCImago Journal Rank, Scopus, Ebsco и др. 3. Наслов на трудот: Free power-associative n-ary groupoids 4. Година на објавување: 2019</p>	Да
3.2.	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при</p>	Да

	што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број членови.	
	<p>3.2.1.</p> <p>1. Назив на научното списание: International Journal of Algebra</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови: 13, број и припадност по земји: САД (3), Велика Британија (1), Израел (1), Канада (2), Шпанија (1), Унгарија (1), Кина (1), Индија (1), Јапонија (1), Мексико (1).</p> <p>3. Наслов на трудот: Canonical commutative ternary groupoids</p> <p>4. Година на објавување: 2017</p>	Да
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира.</p> <p>1. Наслов на <u>учебникот</u>, монографијата, практикумот или збирката задачи: Алгебарски n-арни структури. (автори: Валентина Миовска, Весна Целакоска-Јорданова)</p> <p>2. Место и година на објавување: УКИМ, декември 2015 (Одлука бр. 11-630/5 од 4.12.2015, Договор бр. 11-426/19)</p>	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.12.2014, број 1090	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност.	Да

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

Кандидат: Весна Наум Целакоска-Јорданова
(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет, Институт за математика
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: математика, алгебра

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување настава / предавања (I циклус студии)	
	Множества и логика (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, зим. сем.) 3 часа предавања, (4 учебни години × 3×15×0,04)	7,2
	Структури на податоци (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, зим. сем.) 2 часа предавања, (4 учебни години × 2×15×0,04)	4,8
	Формални јазици и автомати (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, зим. сем.) 2 часа предавања, (4 учебни години × 2×15×0,04)	4,8
	Математика (Шумарски факултет во Скопје) (2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, зим. сем.) 2 часа предавања, (3 учебни години × 2×15×0,04)	3,6
	Векторски простори (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, лет. сем.), 2 часа предавања, (5 учебни години × 2×15×0,04)	6
	Тригонометрија и примени (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, лет. сем.), 2 часа предавања, (5 учебни години × 2×15×0,04)	6
	Алгебраски структури(за групата математика-информатика) (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 лет.сем) , 3 часа предавања, (3 учебни години × 3×15×0,04)	5,4
	Криптографија (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, лет. сем.), 2 часа предавања, (5 учебни години × 2×15×0,04)	6
2.	Одржување настава / вежби (I циклус студии)	
	Множества и логика (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, зим. сем.) 3 часа вежби, (4 учебни години × 15 × 0,03)	5,4
	Структури на податоци (2014/2015, зим. сем.) 2 часа аудиториски+3 часа лабораториски вежби = 5 часа вежби, (1 учебна година × 5×15×0,03)	2,25

	Формални јазици и автомати (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, зим. сем.) 2 часа вежби, (4 учебни години $\times 2 \times 15 \times 0,03$)	3,6
	Математика (за студентите на Шумарскиот факултет во Скопје) (2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, зим. сем.) 2 часа вежби, (3 учебни години $\times 2 \times 15 \times 0,03$)	2,7
	Векторски простори (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, лет. сем.), 2 часа вежби, (4 учебни години $\times 2 \times 15 \times 0,03$)	3,6
	Тригонометрија и примени (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, лет. сем.), 1 час вежби, (5 учебни години $\times 1 \times 15 \times 0,03$)	2,25
	Криптографија (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, лет. сем.), 2 часа вежби, (5 учебни години $\times 2 \times 15 \times 0,03$)	4,5
	Алгебарски структури (за групата математика-информатика) (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, лет. сем.) 2 часа вежби, (3 учебни години $\times 2 \times 15 \times 0,03$)	2,7
3.	Подготовка на нов предмет / (I циклус студии)	
	Тригонометрија и примени (предавања и вежби, I циклус, лет.сем. 2014/2015) 1+0,5	1,5
	Методички практикум по алгебра (предавања и вежби, II циклус, лет.сем. 2018/2019) 1+0,5	1,5
4.	Консултации со студенти / (I циклус студии)	
	Консултации со студенти (лет. сем. 2014/2015) ≈ 35	0,07
	Консултации со студенти (зим. + лет. сем. 2015/2016) ≈ 100	0,2
	Консултации со студенти (зим. + лет. сем. 2016/2017) ≈ 150	0,3
	Консултации со студенти (зим. + лет. сем. 2017/2018) ≈ 130	0,26
	Консултации со студенти (зим. + лет. сем. 2018/2019) ≈ 100	0,2
5.	Одржување настава / предавања (II циклус студии)	
	1. Алгебарски машини (лет.сем. 2014/2015) (Математички науки и примени) заедно со проф. д-р Валентина Миовска, (фонд: 2+2, акр. 2011/2012) (1 ч.) ($1 \times 15 \times 0,05 = 0,75$)	0,75
	1. Одбрани делови од алгебра (зим. сем. 2016/2017, 2017/2018) 1 ч. (2 учебни години $\times 1 \times 15 \times 0,05 = 1,5$) 2. Алгебарски n -арни структури (лет. сем. 2016/2017, 2017/2018) 2 ч. (2 учебни години $\times 2 \times 15 \times 0,05 = 3$) 3. Универзална алгебра и примени (лет. сем. 2016/2017, 2017/2018) 1 ч. (2 учебни години $\times 1 \times 15 \times 0,05 = 1,5$) (насока: математички науки и примени), часовите одржани заедно со проф. д-р Валентина Миовска, сите три предмети со фонд: 3+3 од акр. 2014/2015. 4. Методички практикум по алгебра (лет. сем. 2018/2019) 2 ч. (1 учебна година $\times 1 \times 15 \times 0,05 = 0,45$) (насока: математичко образование за основно и средно училиште), часовите се одржани заедно со проф. д-р Валентина Миовска, со фонд: 2+2 од акр. 2018/2019.	6,75
6.	Одржување настава / вежби (II циклус студии)	

	Алгебарски машини (лет.сем. 2014/2015) (Математички науки и примени) заедно со проф. д-р Валентина Миовска, (фонд: 2+2, акр. 2011/2012) (1 час вежби) ($1 \times 15 \times 0,03 = 0,45$)	0,45
	1. Одбрани делови од алгебра (зим. сем. 2016/2017, 2017/2018) 2 ч. (2 учебни години $\times 2 \times 15 \times 0,03 = 1,8$) 2. Алгебарски n -арни структури (лет. сем. 2016/2017, 2017/2018) 1 ч. (2 учебни години $\times 1 \times 15 \times 0,03 = 0,9$) 3. Универзална алгебра и примени (лет. сем.2016/2017, 2017/2018) 2 ч. (2 учебни години $\times 2 \times 15 \times 0,03 = 1,8$) (насока: математички науки и примени), часовите одржани заедно со проф. д-р Валентина Миовска, сите три предмети со фонд: 3+3 од акр. 2014/2015. 4. Методички практикум по алгебра (лет. сем. 2018/2019) 2 ч. (1 учебна година $\times 1 \times 15 \times 0,03 = 0,45$) (насока: математичко образование за основно и средно училиште), часовите се одржани заедно со проф. д-р Валентина Миовска, со фонд: 2+2 од акр. 2018/2019.	4,95
7.	Ментор на дипломска работа (20\times0,2) Јаким Ристовски, Милена Божиновиќ, Милица Јованова, Ивана Маркоска, Бејда Алиу, Катарина Тодоровска, Александра Сребреноска, Александра Цветкова, Марија Танева, Сема Халил, Гордана Велкова, Сања Ристова, Ивана Стоилковска, Дамјан Манев, Ивана Најдеска, Ивана Гогова, Билјана Масалковска, Катица Бошевска, Викторија Сарваноска, Нерџиван Ислами.	4
8.	Член на комисија за оценка или одбрана на дипломска работа (11\times0,1) Дарко Ангелов, Гордана Николовска, Милош Андоновиќ, Адемина Амзоска, Татјана Лазарева, Винограда Лешоска, Јована Дичовска, Мерита Таири, Климентина Михајловиќ, Сандра Миладинова, Ангела Ристовска.	1,1
9.	Член на комисија за оценка или одбрана на магистерска работа (2\times0,3)	
	Здравко Цветковски „Квадратни полиња и нивна примена“, 2015	
	Билјана Шуминоска, „Математичко моделирање во наставата по математика при решавање реалистични задачи“, 2016	0,6
11.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник, автор	
	Весна Целакоска-Јорданова, Предавања по множества и логика , ПМФ, УКИМ, Скопје, 2018, Одлука од ННС на ПМФ 02-909/7 од 4.10.2018 година (пријавен на Конкурс за електронско е-издаваштво за учебната 2019/2020 при УКИМ).	8
12.	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание	3

	В. Целакоска-Јорданова, И. Стојковска, Како се проценува бројот на луѓе на јавни собири , Сигма год. 38 (1), 109, 2016/2017, 13 –15.	0,9
	В. Целакоска-Јорданова, Паркеширање со иеџаолници , Сигма год. 37 (1), 107, 2015/2016, 26 – 30.	1
	В. Целакоска-Јорданова, Шеми за распоредување на ипросиите броеви , Научно-популарни трудови од Првиот семинар „Математика и примени“, Математички омнибус 1 (2017), 9 – 19	1
	Вкупно	99,66

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Ментор на магистерска работа (1) 1. Катарина Тодоровска, <i>Алѐбарски n-арни хиџерсирукџури</i>	2
2.	Учесник во национален научен проект 1. <i>Алѐбарски, иџолошки и комбинаџорни иџроблеми</i> , МАНУ, раководител: проф. д-р Дончо Димовски, 2016 – 2018	3
	2. <i>Поџуларизациџа на маџемаџикаџа</i> , проект на Институтот за математика при ПМФ, Скопје, раководител: проф. д-р Ирена Стојковска, 1.10.2018 –30.9.2021	3
3.	Учесник во меџународен научен проект 1. <i>Алѐбарски и комбинаџорни иџроблеми со иџримена</i> (МАНУ – САНУ) (раководител од македонска страна: проф. д-р Дончо Димовски) – билатерален проект, 2014 – 2016.	5
	2. <i>Алѐбра, анализа и иџримени</i> (МАНУ – САНУ) (раководител од македонска страна: проф. д-р Дончо Димовски) – билатерален проект, 2017 – 2019.	5
4.	Труд со оригинални научни резултати обџавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во коџа е обџавен трудот, во кое трудовите што се обџавуваат подлежат на рецензиџа и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списаниџа со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago, Journal Rank, или друга база на списаниџа коџа ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
	1. V. Celakoska-Jordanova, V. Miovska, Free Power-associative n-ary Groupoids , <i>Mathematica Slovaca</i> , 69 (2019), No. 1, 71 – 80 (IF 2018 = 0,490).	7,69
5.	Трудови со оригинални научни резултати, обџавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во коџа е обџавен трудот, во кое трудовите што се обџавуваат подлежат на рецензиџа и кое е	

	индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt für Mathematik и Реферативный журнал “Математика” или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
	1. V. Celakoska-Jordanova, Canonical bilaterally commutative groupoids, Analele științifice ale Universității “Al. I. Cuza” din Iași. Matematică (Serie Nouă), Tomul LXII, f. 2, vol. 2, (2016) 623–631.	5
	2. E. Celakoska, E. Hadzieva, V. Celakoska-Jordanova, On complex homogeneous space of vectors with constraints, Journal of Geometry and Symmetry in Physics, Vol. 44 (2017) 1 – 11.	4
	3. V. Miovska, V. Celakoska-Jordanova, A Note on Compatible Binary Relations on Vector Valued Hypersemigroups, Mat. Bilten, 41 (LXVII) No. 2 (2017) 39 – 45.	4,5
	4. V. Miovska, V. Celakoska-Jordanova, B. Davvaz, Vector Valued Hyperstructures, Kragujevac Journal of Mathematics, Vol. 42(2) (2018) 259 – 273.	4
	5. V. Celakoska-Jordanova, E. Celakoska, V. Miovska, Free power-semicommutative ternary groupoids, Mat. Bilten, 42 (LXVIII) No. 2 (2018) 35 – 48.	4
	6. E. Celakoska, V. Celakoska-Jordanova, D. Chakmakov, $SO(3, \mathbb{C})$ Representation and Action on a Homogeneous Space in \mathbb{C}^3 , Communications in Mathematics and Applications, No. 4 (2018) 671 – 676.	4
6.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број членови.	
	1. V. Celakoska-Jordanova, E. Celakoska, Canonical commutative ternary groupoids, International Journal of Algebra, Vol. 11 (1), (2017) 35 – 42. (наведени се во Анексот 1)	4,5
7.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни/стручни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	
	1. В. Целакоска-Јорданова, Е. Целакоска, Математичка терминологија: за називите на групите во македонскиот јазик, Mat. Bilten 40 (2) (2018), 35 – 44.	4,5

	Програмски одбор на VI Congress of Mathematicians of Macedonia: Бугарија (4), Србија (4), Турција (1), Р. Македонија (7), Романија (4), Албанија (1), Кипар (1), Норвешка (1), Словенија (1), Црна Гора (2), Хрватска (3), САД (2).	
	2. В. Целакоска-Јорданова, Е. Целакоска, <i>Имиња на сџирански мајтемајичари на македонски јазик</i>, Mat. Bilten 40 (2) (2018), 45 – 56. Програмски одбор на VI Congress of Mathematicians of Macedonia: Бугарија (4), Србија (4), Турција (1), Р. Македонија (7), Романија (4), Албанија (1), Кипар (1), Норвешка (1), Словенија (1), Црна Гора (2), Хрватска (3), САД (2).	4,5
8.	Рецензија на научен/стручен труд	
	Рецензија на научни трудови:	1
	2 научни труда во списанието Quasigroups and Related Systems (индексирано во: Mathematical Reviews, Zentralblatt für Mathematik и Реферативный журнал “Математика”)	
	1 научен труд во списанието Punjab University Journal of Mathematics (индексирано во: Web of Science, Mathematical Reviews, Zentralblatt für Mathematik и EBSCO)	
	1 научен труд во списанието Mat. Bilten (индексирано во: Mathematical Reviews, Zentralblatt für Mathematik, Реферативный журнал “Математика” и EBSCO)	
	1 научен труд во списанието Algebra Universalis (списание со импакт-фактор индексирано во: Web of Science, Scopus, Mathematical Reviews, Zentralblatt für Mathematik и EBSCO)	
	Рецензија на стручни трудови:	2,2
	1 стручен труд во Зборник на трудови од Конференцијата за образование во природни науки и математика, ПМФ, Скопје 23–24.3.2018 година.	
	2 стручни труда во Зборник на трудови: Трудови за наставата по математика од Првиот семинар „Математика и примени“, ПМФ, Скопје, 14.12.2016, Математички омнибус, Кн. 2.	
	3 стручни труда во Зборник на трудови: Трудови за наставата по математика од Вториот семинар „Математика и примени“, ПМФ, Скопје, 6.12.2017 – 7. 12.2017, Математички омнибус, Кн. 4.	
	2 стручни труда во Зборник на трудови: Научно-популарни трудови од Третиот семинар „математика и примени“, ПМФ, Скопје, 14.12.2018 – 15.12.2018, Математички омнибус, Кн. 5.	
	3 стручни труда во Зборник на трудови: Трудови за наставата по математика од Третиот семинар „Математика и примени“, ПМФ, Скопје, 14.12.2018 – 15.12.2018, Математички омнибус, Кн. 6.	
9.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество:	
	1. V. Miovska, V. Celakoska-Jordanova , <i>Vector Valued Hyperstructures</i> , VI Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, June 15–18, 2016.	2

	2. В. Целакоска-Јорданова, Е. Целакоска, <i>Математичка терминологија: за називите на грчкиот во македонскиот јазик, VI Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, June 15–18, 2016.</i>	2
	3. В. Целакоска-Јорданова, Е. Целакоска, <i>Имиња на старански математичари на македонски јазик, VI Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, June 15–18, 2016.</i>	2
	4. В. Целакоска-Јорданова, <i>Лично соопредување за незаинтересираноста на учениците за предметот математика и можна терапија за лечење,</i> Конференција за образованието по природни науки и математика, ПМФ, Скопје, 23–24.3.2018.	2
	5. V. Celakoska-Jordanova, <i>Free power-slim groupoids,</i> Eight International Conference of FMNS-2019 “Modern Trends in Science”, June 26 – 30, 2019, Blagoevgrad, Bulgaria	2
	6. A. Gacovska-Barandovska, V. Celakoska-Jordanova, <i>E. Celakoska, Evaluating the results of critical thinking on a dot product problem,</i> Eight International Conference of FMNS-2019 “Modern Trends in Science”, June 26 – 30, 2019, Blagoevgrad, Bulgaria	2
10.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен /стручен собир	
	1. В. Целакоска-Јорданова, Ирена Стојковска, <i>Математичките работилници во рамки на манифестацијата „Ноември – месец на науката,</i> Трудови за наставата по математика од Третиот семинар „Математика и примени“, Математички омнибус 6 (2019), 23 – 45	1,8
11.	Апстракти објавени во зборник на трудови од меѓународна конференција (трудовете не се објавени)	
	1. V. Celakoska-Jordanova, <i>Free power-slim groupoids,</i> Book of abstracts, FMNS, Eight International Conference “Modern Trends in Science” 26.6.2019 – 30.6.2019, Blagoevgrad, Bulgaria	1
	2. A. Gacovska-Barandovska, V. Celakoska-Jordanova, <i>E. Celakoska, Evaluating the results of critical thinking on a dot product problem,</i> Book of abstracts, FMNS, Eight International Conference “Modern Trends in Science” 26.6.2019 – 30.6.2019, Blagoevgrad, Bulgaria	1
	3. В. Целакоска-Јорданова, <i>Лично соопредување за незаинтересираноста на учениците за предметот математика и можна терапија за лечење,</i> Зборник на трудови од Конференцијата за образованието по природни науки и математика, ПМФ, Скопје, 23.3.2018 – 24.3.2018 година.	1
	ВКУПНО	84,69

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Речник, стручна енциклопедија или поимник (коавтор):	
	1. Н. Целакоски, В. Целакоска-Јорданова , Е. Целакоска, <i>Англиско-македонски речник на математички термини</i> , МАНУ, 2015 (уредник: Акад. д-р Дончо Димовски).	3
	2. Н. Целакоски, В. Целакоска-Јорданова , Е. Целакоска, <i>Математички лексикон</i> , позитивно рецензиран речник, Одлука бр. 02-1057/7 од ННС на ПМФ од 4.10.2018 (пријавен на Конкурс за електронско е-издаваштво за учебната 2019/2020 при УКИМ).	3
2.	Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма (5 ×1)	
	Елаборати за студиските програми: наставна математика, теориска математика, актуарска и финансиска математика, применета математика, математика-информатика (за основно образование). 5×1=5	5
3.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	
	Преглед (reviewer) на научни трудови за Mathematical Reviews (4 трудови)	4
4.	Учество во работата на комисији за државни натпревари	
	БМО 2017, Балканската математичка олимпијада 2017 (Охрид, 2.5.2017–7.5.2017).	1
	Државен натпревар за основно образование, Охрид, 6.05.2017.	1
5.	Учество во промотивни активности на Факултетот / Институтот:	
	Учество на манифестацијата „Ноември – месец на науката“, 2017, со подготовка на работилница за ученици од I до VI одделение, насловена „Математиката не е само бројки“, со материјалот „Пишување тајни пораки“ (10 страници) и како предавач.	0,5
	Учество на манифестацијата „Ноември – месец на науката“ 2018, со подготовка на работилница за ученици од I до VI одделение, насловена „Игри со Мебиусова лента“, со материјалот „Игри со Мебиусова лента“ (7 страници) и како предавач.	0,5
	Учество на манифестацијата „Ноември – месец на науката, 2017“ во комисија за оценка на натпреварувачите од I до IV година средно образование и I до VI одделение.	0,5
	Учество на манифестацијата „Ноември – месец на науката, 2018“ во комисија за оценка на натпреварувачите од I до IV година средно образование.	0,5

	Ментор на студентката Гордана Николовска за 42. Приматијада (2015) одржана во Шиофок, Р Унгарија, со темата „Сложувалка со 15 составки“ за која студентката освои трето место.	0,5
	Ментор на студентката Гордана Николовска за 43. Приматијада (2016) одржана во Албена, Р Бугарија, со темата „Боење графови“ за која студентката освои прво место.	0,5
	Активност како автор на научно-популарни статии објавени на Порталот на Институтот за математика (ПОИМ) (2×0,5)	1
	1. В.Целакоска-Јорданова, <i>Прочиијајте маџемајички шрилер</i> , Портал ПОИМ на Институтот за математика, ПМФ, Скопје, 31 јануари 2015, http://poim-pmf.weebly.com/matematicki-triler.html	
	2. В. Целакоска-Јорданова, <i>Има ли врска колумбовото јајце со маџемајикајта?</i> , Портал ПОИМ на Институтот за математика, ПМФ, Скопје, 10 април 2017, http://poim-pmf.weebly.com/ima-li-vrska-kolumbovoto-jajce-so-matematikata.html	
Дејности од поширок интерес		
1.	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир (8×1):	
	Научно-популарни трудови од Првиот семинар „Математика и примени“, Математички омнибус, Кн.1, ISBN 978-608-4762-12-6	1
	Трудови за наставата по математика од Првиот семинар „Математика и примени“, Математички омнибус, Кн.2, ISBN 978-608-4762-13-3	1
	Научно-популарни трудови од Вториот семинар „Математика и примени“, Математички омнибус, Кн.3, ISBN 978-608-4762-17-1	1
	Трудови за наставата по математика од Вториот семинар „Математика и примени“, Математички омнибус, Кн.4, ISBN 978-608-4762-18-8	1
	Научно-популарни трудови од Третиот семинар „Математика и примени“, Математички омнибус, Кн.5, ISBN 978-608-4762-22-5	1
	Трудови за наставата по математика од Третиот семинар „Математика и примени“, Математички омнибус, Кн.6, ISBN 978-608-4762-23-2	1
	Proceedings of the V Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid 2014, Vol.1 (2015), Section: History and Education of Mathematics and Informatics, ISBN 978-9989-646-69-0	1
	Proceedenings of the V Congress of Mathematicinas of Macedonia, Ohrid 2014, Vol 2 (2015). Електронско издание: http://math.bilten.smm.com.mk/public/subSpecialEditions.php?id=8	1
2.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир:	
	V конгрес на математичарите на Македонија 2016 (организационен одбор)	1

	VI конгрес на математичарите на Македонија 2016 (организационен и програмски одбор) (2×1=2)	2
	Меѓународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки“, Скопје, 27 – 28 септември 2019 (програмски одбор)	1
3.	Изготвување и пријавување научен/образовен национален проект-соработник (2×0,5)	
	<i>Алгебарски, тополошки и комбинаторни проблеми</i> , МАНУ, раководител: проф. д-р Дончо Димовски, 2016 – 2018	0,5
	<i>Популаризација на математиката</i> , проект на Институтот за математика при ПМФ, Скопје, раководител: проф. д-р Ирена Стојковска, 1.10.2018 – 30.9.2021	0,5
4.	Изготвување и пријавување научен/образовен меѓународен проект-соработник (2×1)	
	<i>Алгебарски и комбинаторни проблеми со примена</i> (МАНУ – САНУ) (раководител од македонска страна: проф. д-р Дончо Димовски) – билатерален проект, 2016 – 2018.	1
	<i>Алгебра, анализа и примени</i> (МАНУ – САНУ) (раководител од македонска страна: проф. д-р Дончо Димовски) – билатерален проект, 2017 – 2019.	1
5.	Координатор на студиска програма (2 тригодишни мандата: од 1.9.2014 и од 1.9.2017 / прв циклус на ИМ)	2
6.	Член на факултетска комисија:	
	Одбор за соработка и доверба со јавноста (претседател), 2 четиригодишни мандата (2×0,5)	1
	Комисија за претселекција на кандидатите по пат на интервју за наставна математика и насоката математика-физика за учебната 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 (4×0,5)	2
	Комисија за студентски молби (1 четиригодишен мандат)	0,5
	Вкупно	41,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	99,66
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	81,69
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	41,5
Вкупно	222,85

Членови на Комисијата

**Акад. Дончо Димовски,
редовен професор на ПМФ во Скопје, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Биљана Јанева,
редовен професор на ЕУРМ, Скопје (во пензија), член, с.р.**

**Проф. д-р Валентина Миовска,
редовен професор на ПМФ во Скопје, член, с.р.**

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК НА ИНСТИТУТОТ ЗА МАТЕМАТИКА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ ОД ОБЛАСТА

1. ТОПОЛОГИЈА 2. ПРИМЕНЕТА МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет од 10.9.2019 потврден е предлогот на Институтот за математика од 10.9.2019 и избрана е Рецензентска комисија за реизбор-избор-прием на еден наставник на Институтот за математика, во состав:

1. д-р Никита Шекутковски, редовен професор на Институтот за математика, Природно-математички факултет, УКИМ;

2. академик Дончо Димовски, редовен професор на Институтот за математика, Природно-математички факултет, УКИМ;

3. д-р Билјана Крстеска, редовен професор на Институтот за математика, Природно-математички факултет, УКИМ.

По прегледот на поднесените документи, Комисијата го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот објавен во весникот „Нова Македонија“ на 25.IX.2014 година за избор на еден наставник по група предмети од областа на топологијата и применетата математика, се пријави д-р Ѓорѓи Маркоски, вонреден професор на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Биографски податоци:

Ѓорѓи Маркоски е роден на 4.12.1973 година во Кичево. Основно и средно образование завршил во Кичево. Во учебната 1992/93 година се запишал на студиите по математика, теориска насока, на ПМФ во Скопје. Дипломирал во 1997 година. Во 1998 година е избран за стручен соработник на Институтот за математика, а во 2001 во звањето помлад асистент. Во 1998 година се запишал на постдипломските студии на Институтот за математика при ПМФ. Во 2004 година го одбрал својот магистерски труд „Проширување во категориите на непрекинати, рамномерни и прави пресликувања“. Во 2005 година е избран за асистент на Институтот за математика.

Во 2007 година пријавил тема за изработка на докторска дисертација „Внатрешна дефиниција на облик и својства на метрички простори со компактни компоненти“, која ја одбрал во октомври 2009 година. Во март 2010 година е избран за доцент (Билтен на УКИМ бр. 981 од 1 март 2010).

Изведувал настава и вежби по предметите: Компјутерски апликации, Математички програми 1 и 2, Примена на компјутерите во наставата 1 и 2, Теорија на неподвижна точка, Математика за студентите по геодезија на Градежниот факултет, Математика за студентите на ФЗНХ, Репетиториум по математика 1 и 2.

Научноистражувачка и стручна дејност до изборот за вонреден професор

Научни трудови до изборот за доцент

1. Н. Шекутковски, Ѓ. Маркоски – *Просјороти од рамномерни краеви како инверзен лимес од рамномерни компоненти на околина*, Зборник на трудови од III конгрес на математичарите на Македонија, Струга, 29,09-2,10.2005, стр. 307-310

2. Gj. Markoski, N. Shekutkovski - *Functions preserving path connectedness and compactness*, Proceedings of the international scientific conference 6-10.06.2007, FMNS, Blagoevgrad, Bulgaria, Vol. 1, 92-95.

3. N. Shekutkovski, Gj. Markoski, B. Andonovik' - *Functions preserving connectedness or path-connectedness*, Математички билтен, 31, (LVII), 2007, 5-12)

4. N. Shekutkovski, G. Markoski - *Equivalence of the inverse system approach and the intrinsic approach to proper shape*, God. Zb. Inst. Mat. 41 (2008) 43-56

Научни трудови до изборот во вонреден професор

5. Nikita Shekutkovski, Gorgi Markoski, Ends and quasicomponents, Cent. Eur. J. Math. • 8(6) • (2010) , 1009-1015

6. Nikita Shekutkovski, Gorgi Markoski, Proper shape over finite coverings, Topology and its Applications 158 (2011), pp. 2016-2021

7. N Shekutkovski, T.A Pachemska, G Markoski, Map of quasicomponents induced by a shape morphism, Glasnik Matematički 47 (2), 431-439

8. Gjorgji Markoski, Nikita Shekutkovski, Intrinsic definition of proper shape and spaces with compact components, Proceedings of IV congress of mathematicians of Macedonia, Struga, Macedonia, 19-22.10. 2008, Pages 272-286

9. Gj. Markoski, Functor between categories of proper proximate nets, FMNS 2011, 83-90

Учество на конференции, организација на конференции

и одржани предавања на Универзитети до изборот во вонреден професор :

2009 Proper shape over finite coverings, International Conference on Topology and its Applications July 6-11, 2009, Ankara, Turkey

2010, *Внатрешна дефиниција на прав облик*, Семинар по теорија на облици, Штип, 29.05.2010

2011 Partitioning theorem for proper shape over finite coverings, Conference on Geometric Topology June 26 - July 3, 2011, Dubrovnik, Croatia

2011 Functor between categories of proper proximate nets, International Scientific Conference FMNS-2011, Blagoevgrad, Bulgaria

2012 *Proper shape and shape of a compactification*, International Conference on Topology and its Applications , (ICTA 2012) , 2-7.2012, Skopje

2012 ноември; *Theorem of Borsuk. Proper shape. Proper shape over finite coverings*, предавање по покана одржано на Универзитетот во Јаш, Романија

2014 (coauthors Z. Misajleski, N. Shekutkovski, M. Shoptrajanov), *Equivalence of intrinsic shape based on V-continuous functions and shape*, V Congress of mathematicians of Macedonia, Ohrid, September 2014

Учествува во организацијата на Интернационалните конференции по топологија и нејзините примени, одржани септември 2000 во Охрид, и во септември 2004 и 2012 година во Скопје.

Член е и на Организациониот одбор на Четвртиот конгрес на математичарите на Македонија, кој се одржа во Струга, 19 -22.10.2008.

Рецензент бил на неколку трудови за зборникот на трудови од Конгресот на математичарите на Југоисточна Европа, МАСОМ 2009, и на еден труд за Математички билтен, 2010.

Учествува со свои предавања на конференциите FMNS-2007, Blagoevgrad, Bulgaria, 6.06.2007 - 10.06.2007. Учествувал и на Intensive Course on the Educational Software System GEONEXT, кој се одржа од 25 до 29 октомври 2004 година во Софија.

Универзитетски учебници и збирки задачи до изборот во звањето вонреден професор

1. Ѓ. Маркоски, Решени задачи од Општа топологија (позитивно рецензирана 2012)

Претходно има издадено учебник за студентите на Земјоделскиот факултет

1. J. Митевска, В. Целакоска Јорданова, Ѓ. Маркоски – *Математика* (за студентите на Факултетот за земјоделски науки и храна), Скопје, 2006

како и збирки задачи за студентите по математика на Природно-математичкиот факултет ,

1. М. Оровчанец, Б Крстеска, В. Манова Ераковиќ, Ѓ. Маркоски - *Решени задачи по математичка анализа I (прв дел)*, (прифатено од ННС)

2. М. Оровчанец, Б Крстеска, В. Манова Ераковиќ, Ѓ. Маркоски - *Решени задачи по математичка анализа I (втор дел)*, (прифатено од ННС)

3. И. Трајковска, Ѓ. Маркоски, Р. Малчески, *Одбрани задачи по елементарна алгебра*, Нумерус, Скопје, 2003 година.

До изборот за вонреден професор, автор и коавтор е на 14 стручни труда и коавтор на 14 збирки задачи за натпревари

Член бил на организациониот одбор на 25 Балканска математичка олимпијада, Охрид, 6-10 мај 2008 год. Бил водач на националниот тим на Македонија на South Eastern European Mathematical Olympiad for University Students, во 2010 и 2011 година.

Научноистражувачка и стручна дејност во изборниот период

Трудови од областа топологија:

[1] N. Shekutkovski, **Gj. Markoski**, Proper Shape And Shape Of A Compactification, God. Zb. Inst. Mat. 42 (2013) 27-38 (published in 2015)

[2] Nikita Shekutkovski, Zoran Misajleski, **Gjorgji Markoski**, Martin Shoptrajanov, *Equivalence Of Intrinsic Shape, Based On V -Continuous Functions, And Shape*, Bulletin Mathématique, 37, No. 1, 2013 (39-48) (published in 2015)

[3] Shekutkovski N., Z. Misajleski, **G. Markoski**, M. Shoptrajanov, *Quasicomponents in dynamical systems*, Proceedings of the Sixth International Scientific Conference FMNS-2015, 10-14 June 2015, Volume 1, 2015, 57-62

[4] **Gjorgji Markoski**, Abdulla Buklla, On Product of Spaces of Quasicomponentsm, Filomat 31, 20 (2017), 6307–6311.

[5] Abdulla Buklla, **Gjorgji Markoski**, *Proximately chain refinable functions*, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics - Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Turkey, Volume 48 (5) (2019), Doi: 10.15672/HJMS.2018.584

Кон [1]: За локално компактни паракомпактни простори е докажано дека ако X и Y имаат ист прав облик или ист прва облик над конечни покривачи, тогаш нивните компактификации со една точка имаат ист релативаен облик. Исто така е покажано дека ако просторите имаат компактен простор на квази компоненти QX , тогаш за просторот на краеве EX и компактификацијата со краеве FX (на Фројдентал) е исполнето: ако X и Y имаат ист прав облик или ист прва облик над конечни покривачи, тогаш паровите (FX, EX) и (FY, EY) имаат ист релативен облик.

Кон [2]: Покажано е дека внатрешниот облик е еквивалентен со стандардната дефиниција

Кон [3]: Во научната литература за динамички системи главно се разгледувани својствата на компонентите на разни гранични множества. Во трудот се презентирани неколку резултати за квазикомпоненти на гранични множества во динамички систем.

Кон [4] : Докажано е дека постои хомеоморфизам помеѓу просторот на квазикомпоненти на производот $Q(X \times Y)$ и просторот $Q(X) \times Q(Y)$, со ова се овозможува да се разгледува теорија на прав облик над конечни покривачи и за просторот $X \times Y$.

Кон [5] : Се докажува дека својството на проксимативна фиксна точка е сочувано при проксимативни близу хомеоморфизми. Ова е генерализација на резултатот на Грејс (E. Grace.)

Трудови од областа применета математика и математичко моделирање:

[6] **Gjorgji Markoski**, Bifurcation Analysis Of Fractional Order Rössler System, Bulletin Mathématique 42 No.1, 2018 (27-36)

[7] Roman Golubovski, **Gjorgji Markoski**, Gordana Kiteva-Trencevska, Natalija Dolnenec-Baneva, Assesment of the Rescorla - Wagner model with experimental data, Bulletin Mathématique 42 No.1, 2018, 45-55

[8] Roman Golubovski, **Gjorgji Markoski**, Elena Golubovska, Vasko Kokalanov, *One Implementation Of Mathematical Morphology In Medical (ECG) Application*, Bulletin Mathématique 42, No. 2 2018 (101-110)

[9] Ylldrita Seferi, **Gjorgji Markoski**, and Aleksandar Gjurchinovski, Comparison of different numerical methods for fractional differential equations, Bulletin Mathématique 42, No. 2 2018(61-74)

[10] Ylldrita Seferi, **Gjorgji Markoski**, and Aleksandar Gjurchinovski, Comparative Analysis of Different Numerical Methods for Fractional Lorenz System, Proceedings of the 12th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, 2018, 24 - 27

Даваме краток опис на трудовите со извадоци од апстрактите:

Во [6] е применет методот Fractional Multistep differential transform method за да се испитаат приближните нумерички решенија на фракцискиот хаотичен систем на Рослер. Графички се презентирани нумеричките решенија и направени се бифуркациони дијаграми и експоненти на Лјапунов, за различни вредности на параметрите.

Во [7] е применет моделот на Рескола-Вагнер, во EEG-процесирање и анализа. Едното од решенијата на моделот е конзистентно со EXG-кривата од EEG. Дадено е физиолошко објаснување на математичкиот модел.

Во [8] е употребена математичката морфологија, т.е. бинарните операции, во автоматската ECG-анализа за да се издвојат изоелектричните својства на брановите кои се регистрирани.

Во [9] направена е споредба на нумеричките решенија на фракцискиот систем на Чен со три нумерички методи: Adams-Bashforth (FAB), Adams-BashforthMoulton (FABM) and Fractional Multistep Differential Transformation method (FMDTM). Фракцискиот извод е според дефиницијата на Капуто.

Во [10]: Фракцискиот систем на Лоренц има примена во одредени области од физиката. Во трудот е направена нумеричка анализа на фракцискиот систем на Лоренц со три методи: Adams-Bashforth (FAB), Adams-BashforthMoulton (FABM) and Fractional Multistep Differential Transformation method (FMDTM). Фракцискиот извод е според дефиницијата на Капуто. Применети се методите за различни вредности на параметрите и почетните услови.

Трудови од областа на математичкото образование:

[11] Jasmina Markoska, **Gjorgji Markoski**, *Geometrical Solving Of Some Systems Of Equations*, Bulletin Mathématique, Vol. 40(LXVI) No. 2 2016 , (Proceedings of Educational section of Sixth Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid , 18-22.09. 2016) , 71-80

[12] Jasmina Markoska, **Gjorgji Markoski**, *Examination Of The Students' Previous Knowledge Before And After The First Year Of Secondary Education*, Bulletin Mathématique, Vol. 40 No. 2 2016 , (Proceedings of Educational section of Sixth Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid , 18-22.09. 2016) 81-94

[13] J. Маркоска, **Г. Маркоски**, *Споредба на дел од наставниите содржини во учебниците по математика за IX одделение*, Зборник на трудови од Меѓународната конференција за образованието по природни науки и математика, ПМФ, Скопје, 23-24 март 2018, стр. 222-229

Одржани предавања на меѓународни научни собири:

1. Sixth Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid , 18-22.09. 2016

Gjorgji Markoski, Monika Peshevska, Aleksandar Gjurchinovski, Extended discrete transformation method for nonlinear systems of ordinary and fractional differential equations, Abstracts

2. International conference on Topology and its applications (ICTA 2016,), 18-22.09. 2016, Ohrid

Gjorgji Markoski, Abdulla Buklla, On product of quasicomponents, Abstracts , p.24

Објавени универзитетски учебници

1. Драган Димитровски, Весна Манова Ераковиќ, Ѓорѓи Маркоски, Математика I (за студентите по биологија)
УКИМ, 2015
2. Драган Димитровски, Весна Манова Ераковиќ, Ѓорѓи Маркоски, Математика II (за студентите по биологија) УКИМ, 2017
3. С. Петрушева, Ѓ. Маркоски, Д. Велинов, Математика, I дел (Детерминанти, Вектори, Аналитичка геометрија во простор, Матрици), ГФ, Скопје, 2016.
4. Д. Велинов, С. Петрушева, Ѓ. Маркоски, Математика, II дел (Низи, Функции, Диференцијално и интегрално сметање), УКИМ, Скопје, 2017.

Објавени книги од стручна област:

1. Трајче Ѓорѓијевски, Лидија Филиповска, Јасмина Маркоска и Ѓорѓи Маркоски „Прирачник по математика за учениците од 15 и 16 годишна возраст, нивните наставници и родители“, БРО, Скопје, 2015 година.
2. Трајче Ѓорѓијевски, Оливера Трифуновска, Лидија Филиповска, Јасмина Маркоска и Ѓорѓи Маркоски, Збирка задачи по математика за 3 одделение, Просветно дело, Скопје, 2018.
3. Трајче Ѓорѓијевски, Оливера Трифуновска, Лидија Филиповска, Јасмина Маркоска и Ѓорѓи Маркоски, Збирка задачи по математика за 2 одделение, Просветно дело, Скопје, 2018.
4. Трајче Ѓорѓијевски, Оливера Трифуновска, Лидија Филиповска, Јасмина Маркоска и Ѓорѓи Маркоски, Збирка задачи по математика за 1 одделение, Просветно дело, Скопје, 2018.

Превод на учебник:

Richard L. Burden, J. Douglas Faires, Numerical Analysis, 9th Edition

Задолженија во математичкото општество:

Член на Комисијата за нострификација при МОН за природни науки од 2013 до 2017 година.

Од ноември 2013 е раководител на Институтот за математика при ПМФ.

Од 2003 година е член на уредувачкиот одбор и секретар на научното списание „Математички билтен“

Од 2012 е главен и одговорен уредник на математичкото списание СИГМА и претседател на Комисијата за натпревари во средното образование при СММ.

Од јули 2019 година е претседател на Сојузот на математичарите на Македонија.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Д-р Ѓорѓи Маркоски, во изминатиот период успешно ги извршуваше задолженијата како вонреден професор на Институтот за математика при Природно–математичкиот факултет и многу активно работеше на популаризацијата на математиката.

Во научната работа продолжува да објавува трудови од областа топологија, и во последните години од областа применета математика и математичко моделирање

Сметаме дека кандидатот ги исполнува сите услови за избор во повисоко звање и предлагаме да биде избран во звањето редовен професор од областа: 1) топологија и 2) применета математика и математичкомоделирање.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**д-р Никита Шекутковски,
редовен професор на Институтот за математика,
Природно-математички факултет, УКИМ, с.р.**

**Академик Дончо Димовски,
редовен професор на Институтот за математика,
Природно-математички факултет, УКИМ, с.р.**

**д-р Билјана Крстеска,
редовен професор на Институтот за математика,
Природно-математички факултет, УКИМ, с.р.**

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Маркоски Трајче Ѓорѓи
(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет, Институт за математика
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ТОПОЛОГИЈА

ПРИМЕНЕТА МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,45 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10 Просечниот успех изнесува 9,73 за интегрираните студии.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: топологија, поле: математика, подрачје: природно-математички науки	да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Filomat 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: On Product of Spaces of Quasicomponents 4. Година на објава: 2017	да
	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Bulletin Mathématique 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Bifurcation Analysis Of Fractional Order chaotic Rössler System 4. Година на објава: 2018 	
	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Bulletin Mathématique 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Assessment Of The Rescorla-Wagner Model With Experimental Data 4. Година на објава: 2018 	да
	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Bulletin Mathématique 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Comparison Of Different Numerical Methods For Fractional Differential Equations 4. Година на објава: 2018 	да
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: _____ 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _____ 3. Наслов на трудот: _____ 4. Година на објава: _____ 	
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____ 3. Наслов на трудот: _____ 4. Година на објава: _____ 	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.4	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Наслов на книгата: _____</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____</p> <p>3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____</p>	
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the Sixth International Scientific Conference – FMNS2015</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Sixth International Scientific Conference – FMNS2015</p> <p>3. Имиња на земјите: Бугарија, Украина, Македонија, Германија</p> <p>4. Наслов на трудот: Quasi Components in Dynamical Systems</p> <p>5. Година на објава: 2015</p>	да
	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the 12th Conference of the Society of Physicists of Macedonia</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 12th Conference of the Society of Physicists of Macedonia</p> <p>3. Имиња на земјите: Бугарија, Украина, Македонија, Германија, Русија, Италија, САД, Хрватска, Србија, Словенија, Англија, Чешка</p> <p>4. Наслов на трудот: Comparative Analysis of Different Numerical Methods for Fractional Lorenz System</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	да
3.6	<p>Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност</p> <p>1. Наслов на преведеното капитално дело: _____</p> <p>2. Датум на објава _____</p> <p>3. Издавач, место на издавање и година</p>	
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: _____</p> <p>2. Место и година на објава: _____</p>	
5	<p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.12.2014 година, број 1090</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).

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

Кандидат: Маркоски Трајче Ѓорѓи
(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет, Институт за математика
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ТОПОЛОГИЈА

ПРИМЕНЕТА МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Настава на прв циклус 9+6 (секој предмет во 5 семестри)	
	Компјутерски апликации 2 часа седмично	6
	Репетиториум по математика 1, 3 часа седмично	9
	Математички програми 1, 2 часа седмично	6
	Примена на компјутерите во наставата 1, 2 часа седмично	6
	Математички програми 2, 2 часа седмично	6
	Примена на компјутерите во наставата 1, 2 часа седмично	6
	Математика (ФДТМЕ), 3 часа седмично	9
	Математика (ФЗНХ), 2 часа седмично	6
	2	Настава на втор циклус (секој предмет во 5 семестри)
Компјутерите во наставата по математика, 2 часа седмично		7,5
3	Настава на трет циклус (секој предмет во 4 семестри)	
	Извори на математички знаења, 2 часа седмично	7,2
4	Вежби на прв циклус (секој предмет во 5 семестри)	
	Компјутерски апликации 2 часа седмично	4,5
	Репетиториум по математика 1, 2 часа седмично	4,5
	Математички програми 1, 2 часа седмично	
	Примена на компјутерите во наставата 1, 2 часа седмично	4,5
	Математички програми 2, 2 часа седмично	4,5
	Примена на компјутерите во наставата 1, 2 часа седмично	4,5
	Математика (ФДТМЕ), 3 часа седмично	4,5
Математика (ФЗНХ), 2 часа седмично	4,5	
5	Вежби на втор циклус (секој предмет во 5 семестри)	
	Компјутерите во наставата по математика, 2 часа седмично	4,5

6	Обука за употреба на збирки задачи за основно образование, ПМФ и Просветно дело	1
7	Консултации со студенти (вкупно за 5 години)	
	ФЗНХ 1132 студенти	2,26
	ФДТМЕ 620 студенти	1,24
	ПМФ 480 студенти	1
8	ментор на 2 дипломски работи	0,4
9	Член на комисија за оценка и одбрана на 5 дипломски работи	0,5
10	Член во комисија за оценка и одбрана на 7 докторски дисертации	4,9
11	Член во комисија за оценка и одбрана на 2 магистерски труда	0,6
12	Коавтор на позитивно рецензирани универзитетски учебници	
	Драган Димитровски, Весна Манова Ераковиќ, Ѓорѓи Маркоски, Математика I (за студентите по биологија) УКИМ 2015	6
	Драган Димитровски, Весна Манова Ераковиќ, Ѓорѓи Маркоски, Математика II (за студентите по биологија) УКИМ 2017	6
	С. Петрушева, Ѓ. Маркоски, Д. Велинов, Математика, I дел (Детерминанти, Вектори, Аналитичка геометрија во простор, Матрици), ГФ, Скопје, 2016.	6
	Д. Велинов, С. Петрушева, Ѓ. Маркоски, Математика, II дел (Низи, Функции, Диференцијално и интегрално сметање), УКИМ, Скопје, 2017.	6
13	Рецензент на 3 универзитетски учебници	3
	Вкупно	143,6

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
	Abdulla Buklla, Gjorgji Markoski , <i>Proximately chain refinable functions</i> , Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics - Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Turkey, Volume 48 (5) (2019), Doi: 10.15672/HJMS.2018.584	и.ф. 7,2+0,558
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите	

	што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
	Roman Golubovski, Gjorgji Markoski , Elena Golubovska, Vasko Kokalanov, <u>One Implementation Of Mathematical Morphology In Medical (ECG) Application</u> , Bulletin Mathématique, 42(LXVIII) No. 2 2018 (101-110)	3
	Jasmina Markoska, Gjorgji Markoski , <i>Examination Of The Students' Previous Knowledge Before And After The First Year Of Secondary Education</i> , Bulletin Mathématique, Vol. 40(LXVI) No. 2 2016 (81-94), 81-94	4,5
	Jasmina Markoska, Gjorgji Markoski , <i>Geometrical Solving Of Some Systems Of Equations</i> , Bulletin Mathématique, Vol. 40(LXVI) No. 2 2016 (71-80), 71-80	4,5
	Nikita Shekutkovski, Zoran Misajleski, Gjorgji Markoski , Martin Shoptrajanov, <i>Equivalence Of Intrinsic Shape, Based On V -Continuous Functions, And Shape</i> , Bulletin Mathématique, 37 (LXIII) No. 1, 2013 (39-48) (published in 2015)	3
3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови ⁹	
	Nikita Shekutkovski, Gjorgji Markoski , <i>Proper Shape And Shape Of A Compactification</i> , God. zb. inst. mat, 2013, 28-39 (published in 2015)	4,5
	Roman Golubovski, Gjorgji Markoski , <i>Expert System Application In Support Of Automated Ecg Diagnosis</i> , Balkan journal of applied mathematics and informatics (BJAMI), Vol. 2, No. 1, 2019, 29-37	4,5
4	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји ⁹	4,5
	J. Маркоска, Г. Маркоски , <i>Споредба на дел од наставните содржини во учебниците по математика за IX отделение</i> , Зборник на трудови од меѓународната конференција за образованието по природни науки и математика, ПМФ, Скопје, 23-24 март 2018, стр. 222-229	4,5
5	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	
	ICTA 2016, конгрес на СММ, 2016	4

6	Апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција	
	FMNS 2019	1
	Вкупно	45,76

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Вкупно	

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Книга од стручна област	
	Трајче Ѓорѓијевски, Лидија Филиповска, Јасмина Маркоска и Ѓорѓи Маркоски „Прирачник по математика за учениците од 15 и 16 - годишна возраст, нивните наставници и родители“, БРО, Скопје, 2015 година	7
	Трајче Ѓорѓијевски, Оливера Трифуновска, Лидија Филиповска, Јасмина Маркоска и Ѓорѓи Маркоски Збирка задачи по математика за 3 одделение, Просветно дело, Скопје, 2018	7
	Трајче Ѓорѓијевски, Оливера Трифуновска, Лидија Филиповска, Јасмина Маркоска и Ѓорѓи Маркоски Збирка задачи по математика за 2 одделение, Просветно дело, Скопје, 2018	7
	Трајче Ѓорѓијевски, Оливера Трифуновска, Лидија Филиповска, Јасмина Маркоска и Ѓорѓи Маркоски Збирка задачи по математика за 1 одделение, Просветно дело, Скопје, 2018	7
2	Превод на учебник	
	Richard L. Burden, J. Douglas Faires Numerical Analysis, 9th Edition	3
Дејности од поширок интерес		
1	Уредник на научно/стручно списание	
	Сигма	2

2	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	
	Математички билтен	1
3	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
	Меѓународна конференција за образованието по природни науки и математика, ПМФ, Скопје, 23-24 март 2018, стр. 222-229	1
4	Раководител на внатрешна организациона единица	
	Раководител на Институт за математика	3
5	Член на комисија за избор во звање	
	4 комисии	0,8
6	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
	Комисија за подготовка на наставни програми за средно стручно образование при БРО за 4 години (4 комисии)	4
Спортска дејност		
	Вкупно	42,8

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	143,6
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	45,76
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	0
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	42,8
Вкупно	232,16

Членови на Комисијата

Проф. д-р Никита Шекутковски, претседател, с.р.
Проф. д-р Дончо Димовски, член, с.р.
Проф. д-р Билјана Крстеска, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „ЕТНОГРАФСКИ ИЗВОРИ ЗА МАКЕДОНИЈА. ТОМ 1, КН. 1 И 2. ЕТНОЛОШКИ АТЛАС НА СФРЈУГОСЛАВИЈА. ЕТНОЛОШКИ АТЛАС НА СР МАКЕДОНИЈА. ПРАШАЊЕ БР. 124 РАЃАЊЕ, ДОЕЊЕ, ПРВ ЗАБ“ ОД ЉУПЧО С. РИСТЕСКИ, ПРИРЕДУВАЧ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет, бр.02-147/2, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебното помагало „Етнографски извори за Македонија. Том 1, Кн. 1 и 2. Етнолошки атлас на СФР Југославија. Етнолошки атлас на СР Македонија. Прашање бр. 124 раѓање, доење, прв заб“ од Љупчо С. Ристески, приредувач, наменет за студентите на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет, за предметите: Етнологија и антропологија на Македонија и Етнографија и теренско истражување, избрани се д-р Мирјана Мирчевска, редовен професор и д-р Даворин Трпески, редовен 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:	„ЕТНОГРАФСКИ ИЗВОРИ ЗА МАКЕДОНИЈА. ТОМ 1, КН. 1 И 2. ЕТНОЛОШКИ АТЛАС НА СФРЈУГОСЛАВИЈА. ЕТНОЛОШКИ АТЛАС НА СР МАКЕДОНИЈА. ПРАШАЊЕ БР. 124 РАЃАЊЕ, ДОЕЊЕ, ПРВ ЗАБ“ ОД ЉУПЧО С. РИСТЕСКИ, ПРИРЕДУВАЧ
Назив на предметната програма:	Етнологија и антропологија на Македонија, Етнографија и теренско истражување
Назив на студиската програма:	Студии по етнологија и антропологија
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Етнологија и антропологија на Македонија, (2+2), 6 ЕКТС Етнографија и теренско истражување (2+2), 6 ЕКТС
<p>Предметот <i>Етнологија и антропологија на Македонија</i> на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 2+2, број на ЕКТС-кредити 6 и се слуша во сите четири семестри.</p> <p>Предметот <i>Етнографија и теренско истражување</i> на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 2+2, број на ЕКТС-кредити 6 и се слуша во сите четири семестри.</p>	
Реден број на изданието:	прво издание

Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи е организиран како дел од поголема едиција, означен како Том 1, Кн. 1 и 2 со вкупно речиси 800 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во повеќе делови, согласно со теренските етнографски материјали посветени на темите: раѓање, прв заб, проодување.
-------------------------------------	--

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Мирјана Мирчевска, с.р.

Проф. д-р Даворин Трпески, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р МИРЈАНА МИРЧЕВСКА

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Ракописот ЕТНОГРАФСКИ ИЗВОРИ ЗА МАКЕДОНИЈА. ЕТНОГРАФСКИ АТЛАС НА СФРЈУГОСЛАВИЈА. ЕТНОГРАФСКИ АТЛАС НА СРМАКЕДОНИЈА. ПРАШАЊЕ БР. 124. РАЃАЊЕ, ДОЕЊЕ, ПРВ ЗАБ е резултат на долгогодишна работа врз етнографски извори и оригинални документи кои се чуваат во Центарот за етнографски атлас на Филозофскиот факултет во Загреб.</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>Како учебно помагало, содржините од ракописот ќе може лесно да се употребуваат во наставата по повеќе предмети, меѓу кои: Етнологија и антропологија на Македонија и Етнографија и теренско истражување.</p>
<p>Предлози за потребни корекции:</p>	<p>Нема.</p>
<p>Оцена на ракописот:</p>	<p>Етнографските извори се собирани во рамките на Југословенскиот етнографски атлас, проект кој ја опфаќал тогашната СФР Југославија, и претставувал сеопфатно, систематско етнографско истражување и следење на промените на народната култура. Врз основа на овие систематски истражувања во периодот од почетокот на 60-тите години на XX век до распаѓањето на СФРЈ, собран е огромен етнографски материјал. Целиот овој материјал до денес се чува во Загреб, Р Хрватска.</p> <p>Во последниве години, главниот истражувач проф. д-р Љупчо Ристески, на повеќе наврати престојуваше во Центарот во Загреб, и како резултат на овие престои се изработени фотокопии или дигитализирани копии на речиси 8000 ливчиња од прашалниците на Етнографскиот атлас од Македонија.</p> <p>Во предложената книга се подредени како документарен етнографски материјал неколку стотини пополнети материјали од речиси 300 етнографски точки од територијата на етничка Македонија. Во овој том е обработено едно прашање, прашањето бр. 124 - РАЃАЊЕ, ДОЕЊЕ, ПРВ ЗАБ.</p> <p>Материјалот во книгата е систематизиран така што од левата страна ќе биде објавена копија од оригиналниот документ, а од десната страна е објавен транскрипт на документот, со евентуален коментар од страна на редакторот. Објавениот етнографски материјал има ексклузивно документарна важност, прво зашто веќе има историско значење бидејќи е собран пред</p>

	повеќе од 60 години. Имајќи ги предвид карактеристиките на културата како жива и динамична појава, посебно значајно е тоа што со испитувањата се следени процесите на промени во народната култура.
Категоризација:	Учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи околу 800 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во неколку поглавја соодветно на обработката на темите од прашањето бр. 124 од Прашалникот: раѓање, прв заб и проодување.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметите *Етнологија и антропологија на Македонија* и *Етнографија и шеренско исцражување*, примарно наменет за студентите на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет, како и за потесната стручна и пошироката јавност.

Во Скопје, 5.6.2019 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Мирјана Мирчевска, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ДАВОРИН ТРПЕСКИ

Краток опис на содржината:	Материјалите што се поместуваат во предложената книга се собрани во периодот од средината на 1960-тите години, па сè до крајот на 1980-тите години во рамки на големиот проект „Етнографски атлас на Југославија“, при што од Македонија се собрани етнографски и фолклорни материјали од речиси 300 села според различни тематика. Во овие два тома се обработени и објавени материјали поврзани со животниот циклус: раѓањето, првиот заб и проодувањето, со што ќе се надополни една голема празнина во етнографските материјали за оваа проблематика. Објавувањето на овие два тома сметаме дека претставува круцијална работа и исчеокор во започнувањето со објавување на едиција Етнографски извори за Македонија.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Предложената содржина и во двата тома е во согласност со наставните програми и содржини на студиите по етнологија и антропологија.
Предлози за потребни корекции:	Нема.
Оцена на ракописот:	Во последниве години, д-р Љупчо С. Ристески, ред. проф., работи врз материјалите собрани во рамки на проектот „Етнографски атлас на Југославија“, во чиешто рамки во периодот од 50-тите години до крајот на 80-тите години на XX век се собрани исклучително значајни етнографски и фолклорни материјали од цела Југославија. Во Македонија се работело во околу 300 села и се собрани повеќе стотини прашалници со вакви материјали кои сè уште се чуваат во Архивот на Центарот за ареална етнографија на Филозофскиот факултет во Загреб. Во првиот том се објавуваат етнографски материјали од прашањето бр. 124, посветено на темите: раѓање, прв заб и проодување.
Категоризација:	Учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи околу 800 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонто 12. Текстот е поделен во 10 поглавја (вклучувајќи ја и литературата) и содржи 27 слики и 13 табели.

Врз основа на погореизнесеното, ми претставува чест и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како особено значајно учебно помагало по предметите *Етнологија* и *антропологија* на *Македонија* и *Етнографија* и *Шеренско*

испиражување, пред сè наменето за студентите на Институтот за етнологија и антропологија при Природно-математичкиот факултет, како и за потесната стручна, но и за пошироката македонска јавност.

Во Скопје, 5.6.2019 година

Рецензент
Проф. д-р Даворин Трпески, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „РЕАЛНА АНАЛИЗА“ ОД АВТОРОТ
Д-Р НОВАК ИВАНОВСКИ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Природно – математичкиот факултет, бр. 02-1463/3, за членови на Рецензентската комисија за оцена на учебникот под наслов РЕАЛНА АНАЛИЗА од авторот проф. д-р Новак Ивановски, избрани се д-р Марија Оровчанец, редовен професор на ПМФ - Скопје и д-р Љупчо Настовски, редовен професор на ПМФ - Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

III. Општ дел

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	РЕАЛНА АНАЛИЗА
Назив на предметната програма:	Мера и интеграл, Институт за математика, сите насоки, ПМФ, УКИМ Анализа 3, Институт за математика, Теориска насока, ПМФ, УКИМ
Назив на студиската програма:	Наставна математика, Теориска математика, Актуарска и финансиска математика, Применета математика
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Мера и интеграл, Институт за математика, сите насоки, ПМФ, УКИМ, неделен фонд на часови: 2+2+0, ЕКТС 6. Анализа 3, Институт за математика, Теориска насока, ПМФ, УКИМ, неделен фонд на часови: 2+2+0, ЕКТС 6.
Предметите Мера и интеграл и Анализа 3 на ПМФ се задолжителни предмети со фонд на часови 2+2+0, број на ЕКТС-кредити 6, и се слушаат во шести, односно седми семестар. Материјалот од овој ракопис е тесно поврзан со други математички дисциплини: диференцијални равенки, теорија на веројатност, топологија, математичка физика, нумеричка математика и други дисциплини од применета математика.	
Реден број на изданието:	второ издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 388 страници. Текстот е поделен во 10 поглавја (вклучувајќи ја литературата).

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Марија Оровчанец, с.р.

Проф. д-р Љупчо Настовски, с.р.

ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р МАРИЈА ОРОВЧАНЕЦ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Предмет на обработка е теоријата на мера и интеграција со централно внимание на Лебеговиот интеграл на бројната права. Ракописот се состои од 9 поглавја. Првите четири глави се тесно поврзани со бројната права. Во првата глава е даден краток вовед во теоријата на множествата, реалните броеви, Буловите алгебри од множества, σ-алгебрите и основните поими од топологијата на бројната права, Бореловите множества и непрекинатите функции. Во втората глава се изучуваат Лебег-мерливите множества и мерливите функции на бројната права. Прво се дефинира множествената функција, наречена надворешна мера, на секое подмножество од \mathbb{R}. Потоа се разгледува σ-алгебрата \mathbf{M} од мерливи множества на \mathbb{R} и на крајот се разгледува рестрикцијата на надворешната мера на алгебрата \mathbf{M}. Покажано е дека секое отворено, затворено, Борелово множество е мерливо и користејќи ја аксиомата на избор, покажана е егзистенцијата на немерливи множества. Дефинирани се мерливи функции, два вида на конвергенција на низи од мерливи функции: конвергенција скоро секаде и скоро рамномерна конвергенција и дадена е врската меѓу овие конвергенции (Теорема на Јегоров). Во преостанатиот дел на оваа глава е разгледано прашањето на соодносот меѓу класата од мерливи функции и класата од непрекинати функции (теорема на Лузин, теорема на Фреше). Третата глава е посветена на Лебеговиот интеграл, разни видови на конвергенција и L^p простори. На почетокот се проучувани интегралите од ненегативни прости функции и интегралите од ненегативни мерливи функции кои се дефинирани на целата бројна права, а потоа се разгледува случајот кога доменот на интеграција претставува мерливо множество со конечна мера. Дадени се услови за граничен премин под знакот на Лебегов интеграл. Се докажува апсолутната непрекинатост на Лебеговиот интеграл и е разработена конвергенцијата по мера. Во четвртата глава се изложени фундаменталните особини за диференцијабилност на монотони функции, функции со ограничена варијација, апсолутно непрекинати функции и смена на променливи при Лебегов интеграл. На крајот на оваа глава е дефиниран Стилтјесов интеграл и е дадена врската меѓу Стилтјесовиот и Лебеговиот интеграл. Во следните четири глави е изложена апстрактната мера и интеграција, прашањето за разложување и</p>
--	--

	<p>генерирање на мери, како и апсолутна непрекинатост и сингуларност на мера. Во петтата глава е разгледана апсолутната непрекинатост на една мера во однос на друга мера. Во шестата глава се дефинира производ на мери и се разгледува проблемот на генерирање на мери, а во седмата глава се разгледуваат мерите со произволни знаци, како и разложување на една мера во однос на друга мера.</p> <p>Деветтата глава е посветена на метричките простори со посебен осврт на просторот од интегрални функции.</p> <p>На крајот од секоја глава се дадени внимателно одбрани задачи за самостојна работа.</p> <p>На крајот од ракописот се поместени индексот на користени поими и список на користената литература.</p>
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Ракописот е усогласен со студиските програми
Предлози за потребни корекции:	Не се потребни дополнителни корекции
Категоризација:	Учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	И покрај комплексноста на материјата, содржините од предложениот ракопис се уредно и прецизно презентирани, со јасен и концизен стил, со голем број правилно одбрани примери и задачи, со што е дадена илустрација на теорискиот дел и се дополнети содржините на основниот тек на ракописот. Авторот успеал, на релативно мал број страници, да изложи една комплексна проблематика. На мислење сум дека приложениот ракопис е одлично напишан учебник и се надевам дека читателот со оваа книга ќе ја почувствува убавината и духот на математичката анализа.

Со особена чест и задоволство го препорачувам ракописот РЕАЛНА АНАЛИЗА од проф. д-р Новак Ивановски да се печати како учебник по предметите Мера и интеграл и Анализа 3, наменет за студентите по математика при ПМФ, како за сите кои ја изучуваат или користат оваа проблематика.

Во Скопје, 13.9.2019 година

Рецензент
Проф. д-р Марија Оровчанец, с.р.

III. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ЛЈУПЧО НАСТОВСКИ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Ракописот има 9 поглавја. Во првото поглавје, кое може да се каже дека е и воведно поглавје, аксиоматски се воведуваат реалните броеви, се разработуваат кардиналните броеви каде што е третиран и концептот на бесконечност. Понатаму се воведуваат и Буловите алгебри од множества кои имаат посебно значење во дефинирањето на мерливите множества. Се разгледува и топологијата индуцирана од метриката $d(x, y) = x - y$ и се докажува имајќи ја предвид пребројивоста и густината на рационалните броеви, дека отворените множества во горенаведената топологија се најмногу пребројива унија од попарно дисјунктни отворени интервали. Ваквата структура на отворените множества овозможува убава дефиниција за надворешна мера. Во првата глава се дадени и дефиниции и резултати за непрекинати функции, за Борелови множества.</p> <p>Во второто поглавје, пред се, се поставуваат четири барања за мерење на должини на множества од реалната права (или подобро кажано мерење на “линиска количина” на множества од реалната права). Тоа се барања која ги нуди самата нагледност на вообичаените множества од реалната права, множества кои се на дофат од погледот. Пред се тоа е барањето мерата на интервалот да биде еднакава на неговата должина, понатаму збирот од мерите на најмногу пребројиво попарно дисјунктни множества да биде еднаков на мерата на нивната унија, барањето при вообичаената транслација на множество на реалната права да нема промена на мерата на новодобиеното множество и барањето секоје множество од реалната права да има своја мера. На почетокот од ова поглавје се спомнува дека овие четири барања не се одржливи заедно, а тоа и се докажува понатаму во второто поглавје. Понатаму се дефинира надворешна мера и се дава дефиниција на мерливи множества според Каратеодори. Се дефинираат и мерливи функции и се дава карактеризација на позитивна мерлива функција со помош на монотонно растечка низа од прости функции која конвергира кон разгледуваната позитивна мерлива функција. Ова е убаво својство на мерливите функции кое</p>
--	---

	<p>овозможува убава дефиниција на Лебеговиот интеграл на мерливи функции.</p> <p>Во третото поглавје се третира Лебеговиот интеграл. Се дава негова дефиниција. Се формулираат и се докажуваат теореми за граничен премин под знак на Лебегов интеграл. Се докажува апсолутната непрекинатост на Лебеговиот интеграл. Разработена е и конвергенцијата по мера.</p> <p>Во четвртото поглавје се третира диференцирањето. Се дефинираат Диниевите изводни броеви и се докажува дека секоја монотона функција на затворен сегмент има извод скоро секаде и дека е исполнето $\int_a^b f'(x)dx \leq f(b) - f(a)$. Се воведуваат функциите со ограничена варијација. Се докажува дека неопределениот интеграл, т.е. дека за функцијата $F(x) = \int_a^x f(t)dt$, каде што $f(t)$ е лебег интегрална функција на $[a,b]$ е исполнето $F'(x) = f(x)$ скоро секаде на $[a,b]$. Понатаму со воведувањето на апсолутно непрекинатите функции се покажува дека равенство во $\int_a^b f'(x)dx \leq f(b) - f(a)$ има тогаш и само тогаш кога f е апсолутно непрекината функција. Како обопштување на Римановиот интеграл се воведува Стилтејсовиот интеграл.</p> <p>Во петтото поглавје се разгледува апстрактна мера и интеграција. Како централна теорема од оваа глава ќе ја издвоиме теоремата на Радон –Никодим, според која за две конечни мери μ и σ, од кои σ е апсолутно непрекината во однос на μ, тогаш постои функција $f \in L^1(\mu)$ така што е исполнето $\sigma(A) = \int_A f d\mu$ за секое мерливо множество A.</p> <p>Во шестото поглавје се конципира производот на мери и се формулираат и докажуваат теоремите на Тонели и Фубини.</p> <p>Во седмото поглавје разгледуваат мерите со знак, се третираат разложувањето на Хан и разложувањето на Жордан во однос на мера со знак, апсолутната непрекинатост на мера со знак и сингуларноста на мера со знак.</p> <p>Во осмото поглавје се разработува генерирањето на мери. Дадено се стандардното проширување на мери, мерата на Стилтејс и сингуларни монотони функции.</p>
--	--

	<p>Деветтото поглавје го финализира ракописот и во него се обработени теми од метричките простори, како комплетност на метрички простори, компактност на метрички простори.Формулирани се и докажани и трите основни теореми во комплетните метрички простори, а тоа се теоремата на Кантор за вложени затворени топки, теоремата на Бер за категории и теоремата на Банах за фиксна точка.</p> <p>Да споменеме дека на крајот од секоје поглавје има задачи од кои некои се решени, за некои се дадени упатства, а останатите задачи остануваат на читателот самостојно да ги решава со што би се овозможило поцелосно апсорбирање и разбирање на материјата обработена во соодветното поглавје.</p> <p>Во ракописот е дадена литература која го насочува читателот на книги со тематика обработена во ракописот. Исто така, на крајот од ракописот е даден и регистар од поими.</p>
<p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p>	<p>Ракописот е во согласност со студиската програма.</p>
<p>Предлози за потребни корекции:</p>	<p>Предлозите за корекции и забелешките се доставени до авторот.</p>
<p>Оцена на ракописот:</p>	<p>Во ракописот се застапени во целост содржините кои се инкорпорирани во програмата по предметот Мера и интеграл и по предметот Математичка анализа 3, кои се предаваат на студиите по математика.Начинот на кои материјата се изложува во ракописот е допадлив, со умешно и концизно изложување на потребните дефиниции и резултати во секоје поглавје. Ракописот овозможува стекнување на продлабочени знаења од теоријата на мера и од теоријата на интеграција.Методолошки во едукативна смисла ракописот е приспособен за самостојно совладување на материјата. Задачите за самостојна работа кои се наоѓаат на крајот од секоје поглавје ги заокружуваат активностите кои студентите ги прават во совладувањето на материјата. Стилот на кој е пишуван учебникот е јасен, концизен и прецизен. Тоа овозможува негово лесно користење од страна на студентите. Верувам дека учебникот може да го привлече вниманието на сите кои сакаат да се запознаат и активно да стекнат знаења од</p>

	<p>областа на теоријата на мера и теоријата на интеграција. Ракописот се оценува како целосно прикладен за стекнување на компетенции и знаења од основите на теоријата на мера и теоријата на интеграција.</p>
Категоризација:	учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	<p>Сметам дека поднесениот учебник за рецензија ги задоволува сите стандарди од методски и од научен аспект. Верувам дека овај учебник, кој се преиздава, и понатаму ќе го најде своето место не само кај студентите по математика, туку и кај студентите од други факултети во кои на некој начин се изучуваат или користат теоријата на мера и теоријата на интеграција. Сметам дека се работи за квалитетен универзитетски учебник и дека претставува голем придонес во развојот на наставната литература.</p>

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебно помагало по предметите Мера и интеграл и Математичка анализа 3 од студиите по математика на Природно-математичкиот факултет.

Во Скопје, 13.9.2019 година

Рецензент
Проф. д-р Љупчо Настовски, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ДИЈАГНОСТИЧКИ ПОСТАПКИ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО МЕДИКАМЕНТОЗНО УСЛОВЕНА КСЕРОСТОМИЈА” ОД М-Р АБДИЛ ИЗАИРИ, ПРИЈАВЕНА НА СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје, на својата 18. редовна седница одржана на 5. 07. 2019 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Абдил Изаири со наслов „Дијагностички постапки кај пациенти со медикаментозно условена ксеростомиија“, во состав:

проф. д-р Ќиро Ивановски,
проф. д-р Маја Пандилова (ментор),
проф. д-р Катарина Дирјанска,
доц. д-р Ана Угринска,
проф. д-р Енис Реџеп

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Абдил Изаири, со наслов „Дијагностички постапки кај пациенти со медикаментозно условена ксеростомиија“, содржи 90 страници компјутерски обработен текст со 107 библиографски единици, меѓу кои научни трудови, статии и книги.

Трудот е структуриран во 8 глави. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот**, изложени се предметот и мотивот на истражувањето и теоретската рамка на истражувањето. Кандидатот укажува дека ксеростомиијата е честа, се проценува дека секојдневно најмалку 10% од возрастното население, а околу 30% од старите лица се соочуваат со овој проблем. Зголемувањето на преваленцијата на ксеростомиија со возраста се припишува пред се на повисоката инциденца на системски заболувања и доза на лекови кај постарите. Иако возраста е поврзана со промените во структурата на плунковните жлезди кои би можеле да укажуваат на хипофункција, не постои клинички значајно намалување на производството на целокупната жлезда со стареењето во здрава, немедикаментозна возрастна популација. Кандидатот понатаму укажува дека оралните реакции на медикаментите се најчести при што влијаат на квалитетот на живот на пациентите. Речиси сите класи на медикаменти, особено оние што се користат во континуитет, како што се антидепресиви, антихипертензивни, анксиолитици, хипнотици, диуретици, антипсихотици и многу други, вклучувајќи витамини, минерали и фармацевтски производи кои можат да дадат орални промени. Кандидатот понатаму укажува и на опасноста од несоодветен третман на овие состојби кои, покрај влошувањето на оралното здравје, можат да ја влошат и општата состојба на пациентот. Во втората глава насловена како **Литературен преглед**, кандидатот дава опсежен и исцрпен преглед на досегашните сознанија, дијагностичките постапки за утврдување на степенот на изразеноста на ксеростомиијата за медикаментите кои условуваат, како и механизмот на настанување на ксеростомиијата. Кандидатот во овој дел укажува и на недостаток од претходни испитувања кои целосно би ја расветлиле оваа проблематика.

Во делот на **Цели на испитувањето**, кандидатот истакнува дека повеќето објавени студии за медикаментозно предизвикана ксеростомиија се студии врз основа на субјективната перцепција или исказот на пациентите за сувост на устата.

Понатаму, кандидатот истакнува дека останува недоразјаснет и проблемот дали медикаментите предизвикуваат намалена продукција, излучување или променет состав

на плунката или, пак, чувството на сувост на устата се должи на нарушена перцепција на проприорецепторите во устата.

Согледувајќи го овој проблем, кандидатот ги дефинира целите на докторската дисертација и тоа:

- да утврди дали користењето на β адренергичните блокатори доведуваат до реално намалување на количината и промени во составот на плунката;
- да утврди на кое ниво во создавањето и излачувањето на плунката се случуваат овие промени;
- да ја утврди дијагностичката вредност на субјективните и објективните клинички тестови за утврдување на ксеростомија.

За реализација на испитувањето ги поставува и следниве работни хипотези:

- β -адренергичните блокатори влијаат врз составот и врз количеството на плунка.
- β -адренергичните блокатори делуваат на помало излачување на плунката.
- Концентрацијата на тотални протеини во плунката кај пациентите кои користат β адренергични блокатори е намалена.
- Субјективните тестови се со ограничена дијагностичка вредност и делумно соопштуваат на реалната состојба.
- Објективните клинички тестови за дијагностицирање на ксеростомија имаат дијагностичка вредност и соодветствуваат на реалната состојба.

Во делот насловен како **Материјал и метод**, кандидатот дава детален опис на материјалот што ќе се користи во испитувањето, како и на методолошките постапки, па така истакнува дека за реализација на поставената цел се испитани вкупно 80 пациенти.

Пациентите се поделени во две групи:

- испитувана група составена од 40 пациенти и контролна група составена од 40 пациенти. Како критериум за вклучување во испитуваната група, кандидатот ги наведува следниве параметри:
- пациенти не постари од 65 години;
- пациенти кои примаат бета блокатори повеќе од 1 година;
- пациенти кои даваат податоци дека чувствуваат сувост во устата.

Критериуми за исклучување од испитуваната група:

- пациенти со дијабетес;
- пациенти со M Sjogren;
- пациенти кои примаат онколошка терапија или зрачење;
- пациенти кои имаат други заболувања што даваат сувост во устата;
- пушачи;
- пациенти кои примаат други ксерогени медикаменти.

Контролна група:

- пациенти без никакво општо заболување, кои не примаат никаква терапија и кои во анамнезата нема да дадат податок дека чувствуваат сувост во устата.

Сите пациенти се информирани за испитувањето и потпишаа согласност.

Пациентите за испитуваната група се селектирани од Клиниката за кардиологија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Контролната група е оформена на Клиниката за болести на устата и пародонтот на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

Во поглавјето Метод на работа, кандидатот прецизно ги опишува методите кои се користеле за остварување на поставените цели, па така кај сите пациенти од испитуваната група биле направени следниве постапки и испитувања:

- анамнеза;
- колекција на стимулирана и нестимулирана плунка;
- прашалник за сувост на устата;
- објективен клинички преглед;
- саливарна сцинтиграфија;
- одредување на тотални протеини во плунка.

Кај пациенти од контролната група биле направени:

-саливарна сцинтиографија;
- одредување на тотални протеини во плунка.

Колекција на плунка

За потребите на испитувањето кај пациентите била собрана нестимулирана и стимулирана плунка со помош на метода на исплукување. Колекцијата на плунка се врши во исто време наутро, при што пациентите нема да земаат течности, запазувајќи ги сите препораки и постапки за колекција на плунка.

Концентрација на тотални протеини во плунка

Концентрацијата на тотални протеини во плунката е одредувана во биохемиската лабораторија на Стоматолошкиот факултет со помош на Брадфордовата метода, следејќи ги сите препораки на производителот.

Саливарната сцинтиографија е направена на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје. Била користена семиквантитативна динамична сцинтиографија со интавенска администрација на ^{99m}Tc pertechnetate. Сликано е во период од 35 мин. на секои 20 секунди. По 25 мин. од администрацијата, екскрецијата на плунка е стимулирана со таблета аскорбинска киселина. Параметри кои се регистрирани се време на замање - uptake ratio (UR), време на екскреција excretion time (ET), процент на екскреција percent of excretion (PE) и брзина на екскреција во првата минута по стимулацијата (VE).

Субјективни тестови

Сите пациенти од испитуваната група пополниле прашалник кој се однесува на ксеростомија со 11 прашања и пет можни одговори за секое прашање- Xerostomia Inventory: a multi-item approach по Thomson 99 година. Од објективните тестови кај секој пациент е одредена ксеростомијата користејќи ја Challacombe-овата скала.

Во поглавјето насловено **Резултати** прегледно се прикажани добиените резултати на 30 табели и 16 графикони. За статистичка обработка на податоците била користена компјутерската програма Statistika 7 studentov T test, Spearman Rank Order Correlations и Cronbach's Alpha тестот.

Од направеното испитување и по согледувањето на резултатите, кандидатот заклучува дека во најголем дел биле потврдени почетните хипотези. Па во ова поглавје, кандидатот истакнува следејќи ги резултатите дека:

Просечната вредност на стимулирана плунка во испитуваната група е пониска и изнесува $0,4 \pm 0,2$, а во контролната група е повисока и изнесува $1,2 \pm 1,2$, разликата помеѓу просечните вредности е статистички значајна за $p < 0,05$ ($t=4,43226$, $p=0,00030$).

Се регистрира статистички значајна негативна корелација помеѓу нестимулирана плунка верзус должина на терапија изразена во години.

Корелацијата помеѓу стимулирана и нестимулирана плунка верзус возраста во испитуваната и контролната група е слабо негативна статистички значајна за $p > 0,05$.

Анализата поврзана со внатрешната конзистентност на тестот на субјективен исказ, покажаа задоволителни резултати со Cronbach's Alpha над 0,70 ($0,7 \leq \alpha < 0,8$ -прифатливо ниво) за нашата скала со овој специфичен примерок.

Просечната вредност на uptake ratio-UR при саливарната сцинтиографија на паротидната изнесува $3,0 \pm 2,1$, во ранг од 2,395 до 4,7. Просечната вредност е повисока од референтната вредност која е добиена од контролната група ($2,89 \pm 0,5$), разликата е статистички незначајна.

Просечната вредност на uptake ratio-UR при саливарната сцинтиографија на субмандибуларната изнесува $1,95 \pm 3,4$, во ранг од 1,72 до 3,47.

Просечната вредност е незначително повисока од референтната вредност која е добиена од контролната група ($1,92 \pm 0,4$), разликата е статистички незначајна.

Просечната вредност на време на екскреција-ET при саливарната сцинтиографија на паротидна изнесува $5,27 \pm 1,7$, во ранг од 2,0 до 7,75. Просечната вредност е повисока од

референтната вредност која е добиена од контролната група ($3,1 \pm 1,2$), разликата е статистички значајна за $p < 0,05$ (Difference test, $p = 0,0000$).

Просечната вредност на време на екскреција-ЕТ при саливарната сцинтиграфија на субмандибуларна изнесува $8,36 \pm 3,9$, во ранг од 3,0 до 16,0. Просечната вредност е повисока од референтната вредност која е добиена од контролната група ($3,7 \pm 1,3$), разликата е статистички значајна за $p < 0,0001$ (Difference test, $p = 0,0000$).

Просечната вредност на процент на екскреција-РЕ при саливарната сцинтиграфија на паротидна изнесува $71,2 \pm 9,9$, во ранг од 50,98 до 94,24. Просечната вредност е повисока од референтната вредност која е добиена од контролната група ($54,7 \pm 10,6$), разликата е статистички значајна за $p < 0,05$ (Difference test, $p = 0,0000$).

Просечната вредност на процент на екскреција-РЕ при саливарната сцинтиграфија на субмандибуларна изнесува $56,6 \pm 10,5$, во ранг од 29,165 до 82,265. Просечната вредност е повисока од референтната вредност која е добиена од контролната група ($40,1 \pm 8,6$), разликата е статистички значајна за $p < 0,05$ (Difference test, $p = 0,0000$).

Просечната вредност на брзина на екскреција во првата минута стимулација -VE при саливарната сцинтиграфија на паротидна изнесува $30,8 \pm 17,8$, во ранг од 4,22 до 64,22. Референтната вредност која е добиена од контролната група ($40,43 \pm 12,7$) е повисока од испитуваната група, разликата која се регистрира е статистички значајна за $p > 0,05$ (Difference test, $p = 0,000$).

Просечната вредност на брзина на екскреција во првата минута о стимулација -VE при саливарната сцинтиграфија на субмандибуларна изнесува $20,4 \pm 10,4$, во ранг од 2,885 до 4,482. Референтната вредност која е добиена од контролната група која изнесува $27,32 \pm 7,4$ е повисока од вредноста на испитуваната група, регистрираната разликата е статистички значајна за $p > 0,05$ (Difference test, $p = 0,000$).

Се регистрира слаба статистички значајна корелација помеѓу стимулирана плунка верзус сите параметри на саливарната сцинтиграфија (UR, ET, PE, VE) на паротидната и субмандибуларната жлезда.

Просечната вредност на концентрацијата на тотални протеини во плунка кај испитуваната група е незначително повисока од контролната. Разликата е статистички незначајна.

Во поглавјето Дискусија, кое зазема значаен дел од трудот, кандидатот детално ги анализира механизмите за настанување на плунката и нарушувањето на екскрецијата, споредувајќи ги своите наоди со наодите со одделни автори, при што дава и толкување за добиените резултати, споредувајќи ги со досегашните достапни податоци од литературата.

Кандидатот ги анализира и ги толкува добиените резултати, истакнувајќи дека наодите се во согласност со наодите од литературата, па така просечната вредност на стимулирана плунка во испитуваната група е пониска и изнесува $0,4 \pm 0,2$, а во контролната група е повисока и изнесува $1,2 \pm 1,2$, разликата помеѓу просечните вредности е статистички значајна за $p < 0,05$ ($t = 4,43226$, $p = 0,000030$)

Просечната вредност на нестимулирана плунка во испитуваната група изнесува $0,1 \pm 0,07$, а во контролната група изнесува $0,5 \pm 0,2$, разликата помеѓу просечните вредности е статистички значајна за $p < 0,05$ ($t = 8,73144$, $p = 0,000000$). Согласно со литературните податоци и општо прифатените критериуми, просечното ниво на нестимулирана плунка кај испитуваната група е $0,1$ мл/мин, што е гранична вредност. Кандидатот истакнува дека вредностите од оваа студија би говореле за некаква хипофункција на жлездите.

Во однос на влијанието на должината на терапијата и изразеноста на ксеростомијата кај пациентите, наодите се во согласност со наодите од литературата, па во анализираниот материјал била регистрирана статистички значајна негативна корелација помеѓу стимулирана плунка наспроти должината на терапија изразена во години.

Корелацијата, пак, помеѓу стимулирана и нестимулирана плунка споредена со возраста во испитуваната и контролната група покажала слабо негативна статистички незначајна за $p > 0,05$. Добиените наоди говорат дека не постојат промени во протеинскиот состав на плунката кај испитуваната група наспроти контролната група, па претпоставките за можните патишта за промена на составот на плунката остануваат да бидат допрва испитани. Кандидатот понатаму истакнува дека засега ваквите промени не се докажани ниту во испитуваниот материјал, ниту, пак, постојат конклузивни податоци во литературата.

Во продолжетокот на дискусијата, кандидатот посочува дека една од причините за која се одлучиле да ја вклучат и саливарната сцинтиграфија бил, пред се, недостатокот во литературата на какви било податоци од ова поле, како и интересот да се открие на кое ниво настанува евидентното нарушување на секрецијата на плунка кај медикаментозно условената ксеростомија. Резултатите покажале нормално земање на радиофармецевтикот како од паротидната, така и од субмандибуларната жлезда, од што кандидатот заклучува дека постои зачувана функција и нормален паренхим на жлездите. Понатаму кандидатот ги дообјаснува своите наоди со податоци од литературата, каде што, за разлика од оваа состојба, испитувањата кај дијабетичните пациенти покажале намалено и одложено земање кое авторите го толкуваат со оштетувањата на базалната мембрана и крвните садови на плунковните жлезди кај пациентите со дијабет. Отстапување од нормалните вредности имало во количество на излучена плунка по првата минута од стимулација, вредностите за овој параметар биле значително помали од контролната група што говори за една послаба осетливост или тромост во реакцијата на жлездите. Подеднакво и времето на постигнување на максимум до минимум било побавно. Веројатно треба подолго време да се излучи одредено количество на плунка.

Во поглавјето **заклучок** претставени се 18 заклучоци со кои се потврдуваат почетните хипотези и кои доведуваат до еден генерален заклучок во кој авторот концизно истакнува дека:

Проблемот со медикаментозно условена сувост на устата е реален. Доказ за тоа се добиените резултати. Пациентите покажале помало количество на плунка по стимулација во тек на првите десет минути. Колку повозрасни се пациентите и колку подолго ја земаат терапијата, толку поизразени се симптомите. Тестовите кои се применуваат како субјективниот прашалник покажале солидна валидност како и Challacombe-овата скала, каде што прилепувањето на огледалцето за букалната слузница и јазик покажаа најголема валидност во клиничката евалуација. Саливарната сцинтиграфија ја открива суштината на проблемот. Кај овие пациенти, продукцијата и составот на плунката не се компромитирани, туку реактивноста на плувачните жлезди кон стимулација е побавна, па времето на излучување е значително подолго, па оттука и чувството на сувост на устата. Што, пак, доведува не само до научните податоци кои ги дава овој труд, туку и една апликативна компонента, односно размислувањето за терапијата би требало да биде во насока на поттикнување на излучувањето на плунката со цел да се надминат проблемите.

Предмет на истражување

Предмет на испитување во оваа докторска дисертација е медикаментозно условената ксеростомија и валидноста на дијагностичките методи. Кандидатот е поттикнат да преземе вакво испитување, пред се, поради недостатокот на студии во кои објективно се оценува состојбата медикаментозно предизвикана сувост на устата, како и различните аспекти и нивоа на нарушување на било продукција или излучување на плунка. Кандидатот оттука си поставува задача да ги согледа проблемите од типот на дали користењето на β - адренергичните блокатори доведуваат до реално намалување на количината и промени во составот на плунката, понатаму на кое ниво во создавањето и

излачувањето на плунката се случуваат овие промени и колку се веродостојни клиничките тестови.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Со терминот ксеростомија обично се нарекуваат состојбите кога нестимулираниот проток на плунка се намалува со околу 50% од нормалната вредност. Сепак, чувството на сувост на устата може да биде присутно и при нормална секреција на плунка. Литературните податоци говорат дека и промените во составот на плунката и квалитетот на плунка може да биде од значење за орална удобност.

Ксеростомијата е честа, се проценува дека секојдневно најмалку 10% од возрасното население, а околу 30% од старите лица се соочуваат со овој проблем. Зголемувањето на преваленцијата на ксеростомија со возраста се припишува, пред се; на повисока инциденца на системски заболувања и доза на лекови кај постарите. Иако возраста е поврзана со промените во структурата на плунковните жлезди кои би можеле да укажуваат на хипофункција, не постои клинички значајно намалување на производството на целокупната жлезда со стареењето во здрава, немедикаментозна возрасна популација. Терминот hyposalivation се базира на објективни мерки на функцијата на плунковните жлезди каде што нестимулираната стапка на проток е $\leq 0,1$ ml/min и/или пак содржината на стимулирана плунка е $\leq 0,7$ ml/min. За разлика од нормалните вредности на нестимулиран проток целата плунка е меѓу 0,3 и 0,5 ml/min и нормално стимулиран протокот на плунка е помеѓу 1,0 и 1,5 ml/min.

Оралните реакции на медикаментите се најчести, при што влијаат на квалитетот на живот на пациентите. Речиси сите класи на медикаменти, особено оние што се користат во континуитет, како што се антидепресиви, антихипертензивни, анксиолитици, хипнотици, диуретици, антипсихотици и многу други, вклучувајќи витамини, минерали и фармацевтски продукти кои можат да дадат орални промени. Ако соодветно не се третираат, тие можат да ја влошат општата состојба на пациентот и оралното здравје.

Препишаните лекови најчесто се користат во големи количини, особено кај возрасни пациенти над 65-годишна возраст. Злоупотребата на користење на лекови, главно кај постарите пациенти, може да резултира со промена во оралната празнина. Досега во литературата не се направени реални согледувања колку се клинички издржани субјективните и објективните тестови за сувост на устата, ниту, пак, се споредени со објективните клинички параметри.

Краток опис на применетите методи

Во испитувањето учествувале 80 пациенти поделени во две групи: испитувана и контролна група. Пациентите не биле постари од 65 години и примаат бета-блокатори повеќе од 1 година. Контролна група беше составена од пациенти без никакво општо заболување, кои не примаат никаква терапија и кои во анамнезата нема да дадат податок дека чувствуваат сувост во устата. Кај сите пациенти биле користени покрај анмнестичките податоци –колек ција на стимулирана и нестимулирана плунка, прашалник за сувост на устата, објективен клинички преглед, саливарна сцинтиграфија и одредување на тотални протеини во плунка.

Концентрацијата на тотални протеини во плунката била одредена во биохемиската лабораторија на Стоматолошкиот факултет со помош на Брадфордовата метода, следејќи ги сите препораки на производителот.

Саливарната сцинтиграфија била направена на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје со помош на семиквантитативна динамична сцинтиграфија со интавенска администрација на $190\text{MBq } 99\text{m Tc pertechnetate}$. Сликано е во период од 35 мин. на секои 20 секунди. По 25 мин. од администрацијата, екскрецијата на плунка е стимулирана со таблета аскорбинска киселина. Регистрирани се време на земање - uptake ratio (UR), време на екскреција excretion time (ET), процент на екскреција percent of excretion (PE) и брзина на екскреција во првата минута по стимулацијата (VE).

Сите пациенти од испитуваната група пополниле прашалник кој се однесува на ксеростомија со 11 прашања и пет можни одговори за секое прашање- Xerostomia Inventory: a multi-item approach (W. Murray Thomsonr, Jane M. Chalmers, A. John Spencer, Sheila M. Williams Community Dental Health (1999) 16, 12-17) Од објективните тестови кај секој пациент била одредена ксеростомијата користејќи ја Challacombe-овата скала.

За статистичка обработка на податоците беше користена компјутерската програма Statistika 7 studentov T test, Spearman Rank Order Correlations и Cronbach's Alpha-тестот при што компарирани се податоците од двете групи меѓу себе, како и количеството на стимулирана плунка со наодите од субјективните и објективните тестови, како и со параметрите добиени од саливатната сцинтиографија.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Абдил Изаири, со наслов „Дијагностички постапки кај пациенти со медикаментозно условена ксеростомија“, претставува истражување во оралната патологија. Изработката на темата на оваа докторска дисертација дава појаснувања во настанувањето и дијагностицирањето на медикаментозно условената ксеростомија. Сознанијата од ова испитување ќе придонесат за подобро лекување и надминување на проблемите со кои се соочуваат пациентите со медикаментозно условена ксеростомија .

Докторската дисертација на кандидатот м-р Абдил Изаири со наслов „Дијагностички постапки кај пациенти со медикаментозно условена ксеростомија“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

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

Izairi A The impact of certain conditions and medications on the production and secretion of saliva UNIVERSI - International Journal of Education, Science, Technology, Innovation, Health and Environment (ISSN: 1857- 9450) p 24-32 Volume 04– Issue 01, April 2018.

Izari A. The Impact of Certain Conditions And Medications on The Production And Secretion of Saliva.

IOSR Journal of Nursing and Health Science (IOSR-JNHS) e-ISSN: 2320–1959.p- ISSN: 2320–1940 Volume 6, Issue 6 Ver. VIII. (Nov.- Dec .2017), PP 69-74.

Заклучок и предлог

Општата композиција на ракописот (глави, точки, потточки, нивните пропорции по обем и заемна поврзаност на деловите) е јасна. Техничкото оформување на докторската дисертација е на високо ниво. При изработка на трудот, кандидатот се користел со релевантна и актуелна литература. Табелите и графиконите прикажани во трудот даваат дополнителна јасност на текстот. Стилот на изнесување на материјата е концизен и јасен. Комисијата смета дека докторската дисертација на кандидатот м-р Абдил Изаири претставува оригинално и добро структурирано истражување кое ги содржи сите елементи на научна, но и на апликативна студија. Комисијата е недвојбена во ставот дека кандидатот во целост ги реализирал поставените цели и задачи предвидени со тезите и пријавата на докторската дисертација.

Изработката на темата на оваа докторска дисертација претставува оригинален научен придонес и, воедно, со оваа студија се добиени информации кои ќе помогнат во клиничката работа, во навремена дијагностика и третман на медикаментозно условената ксеростомија, како и во нејзината дијагностика и превенција.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот м-р Абдил Изаири со наслов „Дијагностички постапки кај пациенти со медикаментозно условена ксеростомија“.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Киро Ивановски ср.
Проф. д-р Маја Пандилова (ментор), ср.
Проф. д-р Катарина Дирјанска, ср.
Доц. д-р Ана Угринска, ср.
Проф. д-р Енис Реџеп ср.

ПРЕГЛЕД

На тема за изработка на магистерски труд прифатен од
Наставно-нучниот совет на Стоматолошки факултет во Скопје
на седницата одржана на 10.09. 2019 година

Кандидат	Тема	Ментор	Одлука од Научен совет
Д-р Оливера Србиновска	Наслов на прифатени теми на македонски јазик: “Емајловата површина после дебондирање на ортодонтски бретети –in vitro студија”. Наслов на прифатени теми на англиски јазик: “Enamel surface after debonding orthodontic brackets-in vitro study”.		02-2757/4 Од 10.09.2019

Прилог бр. 5

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ**

1. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Д-р Фуат Бислими	Структурална анализа и површинска топографија на материјалите кои се користат за изработка на различно фиксно – протетички надоместоци и нивното влијание на површинската бактериска адхезија на стрептококус мутанс – in vitro студија	Structural analysis and surface topography of the materials which are used for the preparation of various fixed – prosthetic restoration and their impact on bacterial adhesion of streptococcus mutans – in vitro study	Проф.д-р Јагода Бајевска	10.09.2019 02-2752/1

РЕЦЕНЗИЈА **НА РАКОПИСОТ „ПИЛАНСКА ТЕХНОЛОГИЈА НА ДРВОТО“** **ОД АВТОРОТ ПРОФ. Д-Р БРАНКО РАБАЦИСКИ**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје, бр.0202-451/2-IX-2, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Пиланска технологија на дрвото“ од авторот проф. д-р Бранко Рабацки, наменет за студентите на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје, за предметот Пиланска технологија на дрвото, избрани се д-р Горан Златески, редовен професор на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје и д-р Зоран Трпоски, редовен професор на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

IV. ОПШТ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Пиланска технологија на дрвото
Назив на предметната програма:	Пиланска технологија на дрвото
Назив на студиската програма:	Инженерство на мебел и дрво
Фонд на часови и ЕКТС-кредити	3+2
Предметот Пиланска технологија на дрвото на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер е задолжителен предмет со фонд на часови 3+2 број на ЕКТС-кредити 6 и се слуша во IV семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 301 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 14. Текстот е поделен во 23 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 227 слики и 11 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Горан Златески с.р.

Проф. д-р Зоран Трпоски с.р.

V. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ГОРАН ЗЛАТЕСКИ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Содржината на ракописот е поделена на вовед и 23 поглавја.</p> <p>Во првото поглавје насловено Извори на суровина за преработка се потенцира значајноста на шумските потенцијали за работата на дрвноиндустриските капацитети. Даден е начинот на распоредување шумските сортименти во групи: дрво за техничко користење, дрво за хемиско користење и дрво за огрев.</p> <p>Во второто поглавје Суровина за пиланска преработка, дадена е класификација на лисјарските и иглолисните трупци за бичење во однос на нивната класа. И едните и другите се распоредени во три класи на квалитет според средниот дијаметар на трупецот.</p> <p>Во однос на третото поглавје именувано Складови на шумски сортименти, дадени се две варијанти за складирање познати како складирање на шумски склади и складирање на собирни шумски склади.</p> <p>Четвртото поглавје Преработка на дрвото на пиланите содржи информации за поимот и развојот на пиланската преработка на дрвото. Дадено е објаснување за производниот и технолошкиот процес на пиланската преработка на суровината.</p> <p>Во рамките на петтото поглавје Пилански постројки, дадена е дефиниција за пиланска постројка која се состои од главни и помошни објекти. Во главните објекти се вбројуваат: складот за трупци, пиланската зграда и складот на бичена граѓа. Во помошните објекти се вбројуваат котларска постројка, парилници, претсушилници и сушилници, децимирница, погон за паркет, погон за дрвени палети, погон за брикети и пелети, управна зграда и други објекти.</p> <p>Шестото поглавје насловено Видови на пилански постројки ја опфаќа поделбата на пиланите според неколку критериуми како што се: видот на преработката на суровината, степенот на опременост, видот на примарните машини, капацитетот на пиланската постројка, како и видот и асортиманот на пиланските производи-сортименти.</p> <p>Седмото поглавје насловено Складови на трупци дава дефиниција и поделба на складовите на трупци. Па така, според начинот на транспорт и манипулација се делат на склади на трупци на суво, склади на трупци на вода и комбинирани склади. Големината на складовите, како што е објаснето, зависи од видот на суровината која се складира, височината на камарите, начинот и</p>
--	--

	<p>динамика на транспорт на трупците, класата на квалитет како и од степенот на механизација.</p> <p>Во осмото поглавје Пиланска зграда, обработени се теми што се однесуваат на пиланската хала, како и помошните простории кои ја формираат компактоста на зградата, како што се: просторијата за администрација, за раководител, за подготовка и одржување на алатот, за престој на работниците, магацински простор за погонски материјали и др.</p> <p>Деветтото поглавје Примена на примарните машини во пеработката на трупците, содржи информации за вертикални и хоризонтални гатери, летовидните пили – трупчарки, агрегатни машини, комбинација меѓу нив, како и растружна лентовидна пила – паралица. За секои од овие машини е даден начинот за пресметка на нивниот технолошки капацитет.</p> <p>Десеттото поглавје насловено како Примена на секундарните машини во преработката на бичената граѓа се состои од информации за групата на секундарни работни машини, како што се кружните пили за напречно и надолжно режење како и пиланските летоводни пили-бансеци. Како што е истакнато, основно при работата на овие машини е да се добие максимално квантитативно и квалитативно искористување на бичената граѓа.</p> <p>Во рамките на единаесеттото поглавје Бичење на трупци со агрегатни машини, истакнато е дека овие агрегати се наменети за преработка на иглолисни видови со димензии, должина до 6,0 m и дијаметар на дебелиот крај до 36,0 cm. Технологијата на бичење се одвива во две фази.</p> <p>Дванаесеттото поглавје, Класични и современи технолошки процеси за преработка на суровината, се однесува на разликата помеѓу класичните и современите технолошки процеси. Кај класичната технологија, преработката на суровината е организирана во две фази, и тоа фаза на примарно бичење и фаза на секундарна преработка на граѓата, позната уште и под поимот како сурова постапка. Кај современите технолошки процеси во практиката наречени сува постапка граѓата е парена и термички сушена и на крај секундарно преработена.</p> <p>Во тринаесеттото поглавје, Уреди во пиланската постројка, обработени се детално уредите за механички транспорт, уредите за пневматски транспорт и електронско – електричните уреди.</p> <p>Во однос на четиринаесеттото поглавје, Пилански сортименти, дадени се информации за бичените сортименти како што се: блескави штици или талпи, полублескави штици или талпи, бочни штици или талпи и капаци. Исто така извршена е</p>
--	---

	<p>поделба на сортиментската структура на основните бичени сортименти добиени од механичката преработка на трупците: неокрајчена граѓа (самица), полуокрајчена граѓа (полусамица),okraјчена граѓа, греди, гредички, дрвени елементи, летви, фризи за паркет и железнички прагови.</p> <p>Петнаесеттото поглавје Сортирање на бичени сортименти, разработува материја која се однесува на технолошката операција – сортирање. Дадени се два начина на сортирање: сортирање веднаш по бичењето на трупците и суво сортирање по хидротермичка обработка, парење – сушење или само сушење.</p> <p>Шеснаесеттото поглавје, Складирање на бичени сортименти, опфаќа материја која се однесува на анализа на површините од кои се составени складовите за бичени сортименти како што се: површината по камара со граѓа, покриена површина (настрешница), површина под патишта, противпожарна површина и површина за други објекти. Дадена е информација за начинот на редење на сортиментите во камара, уредите и средствата за транспорт на бичената граѓа, формули за пресметка на површината на складот за бичена граѓа и грешки на сортиментите.</p> <p>Во седумнаесеттото поглавје, насловено Искористување на суровината во пиланската технологија на преработката, обработени се максималното квантитативно искористување и максималното квалитативно искористување. Како што е наведено, максималното квантитативно искористување зависи од дебелината на листот на пилата, дијаметарот (дебелината) на трупецот, должината на трупецот, закривеноста на трупецот, неправилниот избор на трупци по дијаметар, точноста на мерење на зафатнината на трупецот, неправилното сместување на трупците на примарната машина, начинот на бичење и други фактори.</p> <p>Во однос на осумнаесеттото поглавје Начини на бичење на пиланските трупци, обработени се остро (затворено, групно) бичење на трупците, призмичањето, кружното – индивидуално бичење, бичење паралелно со осовинската линија на трупецот, бичење по изводницата на трупецот и други начини на преработка на трупецот.</p> <p>Деветнаесеттото поглавје, Диспозиции на бичење на трупци, е од областа на диспозијата на бичење на трупците каде што се обработуваат методите на составување на диспозициите на бичење.</p> <p>Во рамките на дваесеттото поглавје Технолошки процеси во пиланската постројка, опфатени се технолошките процеси при преработка на</p>
--	--

	<p>иглолисна и на лисјарска суровина на различни примарни машини -гатери и лентовидни пили.</p> <p>Дваесет и првото поглавје насловено Технолошко проектирање на пиланска постројка се однесува на изработката на студија (физибилити студија или бизнис план) која треба да содржи технолошки и економски компоненти: Се анализираат суровината – трупците во однос на нејзиниот транспорт, состојбата, дрвниот вид, квалитетот и количество.</p> <p>Во дваесет и второто поглавје, Специјални производи, обработени се железничките прагови, фризите за паркет, паркет од масивно дрво и материјали за амбалажа.</p> <p>Во последното поглавје, Литература, изнесени се информации за домашна и странска научна и стручна литература користена во текот на изработката на ракописот.</p>
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Во целост е во согласност со предметната програма
Предлози за потребни корекции:	нема
Оцена на ракописот:	Ракописот е оригинален, автентичен, и ги содржи сите карактеристики на универзитетски учебник.
Категоризација:	учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 301 страница (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 14. Текстот е поделен во 23 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 227 слики и 11 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Пиланска технологија на дрвото, примарно наменет за студентите на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје.

Во Скопје, 19.12.2018 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Горан Златески с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ЗОРАН ТРПОСКИ

<p>Краток опис на содржината:</p>	<p>Содржината на ракописот е поделена на вовед и 23 поглавја.</p> <p>Во првото поглавје, Извори на суровина за преработка, потенцира е значајноста на шумските потенцијали за работата на дрвноиндустриските капацитети. Шумските сортименти се разгледани во по групи: дрво за техничко користење, дрво за хемиско користење и дрво за огрев.</p> <p>Во второто поглавје, Суровина за пиланска преработка, прикажана е класификација на лисјарските и иглолисните трупци за бичење во однос на нивната класа. односно три класи на квалитет според средниот дијаметар на трупецот.</p> <p>Во однос на третото поглавје, именуван Складови на шумски сортименти, прикажани се две варијанти за складирање: складирање на шумски склади и складирање на собирни шумски склади.</p> <p>Четвртото поглавје Преработка на дрвото на пиланите, содржи информации за поимот и развојот на пиланската преработка на дрвото. Анализирани се производниот и технолошкиот процес на пиланската преработка на суровината.</p> <p>Во петтото поглавје, Пилански постројки авторот ја опишува пиланската постројка која се состои од главни и помошни објекти. Во главните објекти се вбројуваат складот за трупци, пиланската зграда и складот на бичена граѓа. Во помошните објекти се вбројуваат котларска постројка, парилници, претсушилници и сушилници, децимирница, погон за паркет, погон за дрвени палети, погон за брикети и пелети, управна зграда и други објекти.</p> <p>Шестото поглавје, Видови на пилански постројки, ја прикажува поделбата на пиланите според: видот на преработката на суровината, степенот на опременост, видот на примарните машини, капацитетот на пиланската постројка, како и видот и асортиманот на пиланските производи- сортименти.</p> <p>Во седмото поглавје насловено Складови на трупци, дава дефиниција и поделба на складовите на трупци: склади на трупци на суво, склади на трупци на вода и комбинирани склади. Големината на складовите како што е објаснето, зависи од видот на суровината која се складира, височината на камарите, начинот и динамика на транспорт на трупците, класата на квалитет, како и од степенот на механизација.</p> <p>Во осмото поглавје Пиланска зграда, се обработени теми што се однесуваат на пиланската хала, како и помошните простории кои ја</p>
--	--

	<p>формираат компактоста на зградата, како што се: просторијата за администрација, за раководител, за подготовка и одржување на алатот, за престој на работниците, магацински простор за погонски материјали и др.</p> <p>Деветтото поглавје, Примена на примарните машини во пеработката на трупците, содржи информации за вертикални и хоризонтални гатери, летовидните пили–трупчарки, агрегатни машини, комбинација меѓу нив, како и растружна лентовидна пила–паралица. За секои од овие машини е даден начинот за пресметка на нивниот технолошки капацитет.</p> <p>Во десеттото поглавје насловено како Примена на секундарните машини во преработката на бичената граѓа, прикажани се групата на секундарни работни машини, како што се кружните пили за напречно и надолжно режење, како и пиланските летоводни пили–банцсеци.</p> <p>Во единаесеттото поглавје Бичење на трупци со агрегатни машини, истакнато е дека овие агрегати се наменети за преработка на иглолисни видови со димензии, должина до 6,0 m и дијаметар на дебелиот крај до 36,0 cm, и дека технологијата на бичење се одвива во две фази.</p> <p>Дванаесеттото поглавје, Класични и современи технолошки процеси за преработка на суровината, се однесува на разликата помеѓу класичните и современите технолошки процеси. Кај класичната технологија, преработката на суровината е организирана во две фази, и тоа фаза на примарно бичење и фаза на секундарна преработка на граѓата, позната уште и под поимот како сурова постапка. Кај современите технолошки процеси во практиката наречени сува постапка граѓата е парена и термички сушена и на крај секундарно преработена.</p> <p>Во тринаесеттото поглавје, Уреди во пиланската постројка, обработени се детално уредите за механички транспорт, уредите за пневматски транспорт и електронско–електричните уреди.</p> <p>Во однос на четиринаесеттото поглавје, Пилански сортименти, дадени се информации за блескави штици или талпи, полублескави штици или талпи, бочни штици или талпи и капацити. Извршена е поделба на сортиментската структура на основните бичени сортименти добиени од механичката преработка на трупците: неокрајчена граѓа (самица), полуокрајчена граѓа (полусамица),okraјчена граѓа, греди, гредички, дрвени елементи, летви, фризи за паркет и железнички прагови.</p> <p>Петнаесеттото поглавје, Сортирање на бичени сортименти, разработува материја која се однесува на технолошката операција – сортирање.</p>
--	--

	<p>Прикажани се два начина на сортирање: сурово сортирање веднаш по бичењето на трупците и суво сортирање по хидротермичка обработка, парење – сушење или само сушење.</p> <p>Шеснаесеттото поглавје, Складирање на бичени сортименти, опфаќа материја која се однесува на анализа на површините од кои се составени складовите за бичени сортименти, како што се: површината по камара со граѓа, покриена површина (настрешница), површина под патишта, противпожарна површина и површина за други објекти, начинот на редување на сортиментите во камара, уредите и средствата за транспорт на бичената граѓа, формули за пресметка на површината на складот за бичена граѓа и грешки на сортиментите.</p> <p>Во седумнаесеттото поглавје, Искористување на суровината во пиланската технологија на преработката, се обработени максималното квантитативно искористување и максималното квалитативно искористување како и факторите кои влијаат на нив.</p> <p>Во однос на осумнаесеттото поглавје Начини на бичење на пиланските трупци се обработени остротобичење на трупците, призмањето, кружното – индивидуално бичење, бичење паралелно со осовинската линија на трупецот, бичење по изводницата на трупецот и други начини на преработка на трупецот.</p> <p>Деветнаесеттото поглавје Диспозиции на бичење на трупци е од областа на диспозијата на бичење на трупците каде што се обработуваат методите на составување на диспозициите на бичење.</p> <p>Во рамките на дваесеттото поглавје, Технолошки процеси во пиланската постројка, опфатени се технолошките процеси при преработка на иглолисна и на лисјарска суровина на различни примарни машини-гатери и лентовидни пили.</p> <p>Дваесет и првото поглавје насловено, Технолошко проектирање на пиланска постројка, се однесува на изработка студија (физибилити студија или бизнис план) која треба да содржи технолошки и економски компоненти</p> <p>Во дваесет и второто поглавје Специјални производи, обработени се железничките прагови, фризите за паркет, паркет од масивно дрво и материјали за амбалажа.</p> <p>Во последното поглавје, Литература, изнесени се информации за домашна и странска научна и стручна литература користена во текот на изработката на ракописот.</p>
--	--

Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Во целост е во согласност со предметната програма
Предлози за потребни корекции:	нема
Оцена на ракописот:	Ракописот е оригинален, автентичен, и ги содржи сите карактеристики на универзитетски учебник.
Категоризација:	учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 301 страница (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонто 14. Текстот е поделен во 23 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 227 слики и 11 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Пиланска технологија на дрвото, примарно наменет за студентите на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје.

Во Скопје, 19.12.2018 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Зоран Трпоски с.р.

РЕФЕРАТ

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

На педесет и петтата седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, одржана на 2.9.2019, по објавениот конкурс на 29.7. 2019 во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“, за точка 2.2.2, избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области од наставно-научното поле физика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство (ФИНКИ) во Скопје, беше донесена Одлука за избор на Рецензентска комисија во состав: акад. проф. д-р Љупчо Коцарев од ФИНКИ (претседател), проф. д-р Верка Георгиева од Факултетот за електротехника и информациски технологии (член) и проф. д-р Димитар Трајанов од ФИНКИ (член).

На објавениот конкурс се пријави само кандидатот Ласко Баснарков, доктор на физички науки, вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

Врз основа на поднесените документи, Рецензентската комисија на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски податоци

Ласко Баснарков е роден во Кавадарци, на 8.3.1977 година, каде што ги стекнал своето основно и средно образование, со одличен успех. Студиите на Електротехничкиот факултет во Скопје ги започнал во учебната 1995/1996 година, а дипломирал во јуни 2000 година, на насоката електроника и телекомуникации, со просечен успех 8,74. За време на студиите покажал посебен интерес кон физиката, поради што под менторство на доц. д-р Жарко Тасев ја изработил својата диплом-ска работа од таа област со наслов „Спектрална анализа на хаотични сигнали“.

Своето школување го продолжил во 2001 година на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на насоката теориска физика. Во декември 2005 година, под менторство на проф. д-р Виктор Урумов, го одбрал магистерскиот труд со наслов „Детерминистичка и стохастична дифузија кај гравитационен билијард и Архимедови решетки“ и се стекнал со звањето магистер на физички науки.

На истиот факултет, во септември 2009 година, се стекнал и со академската титула доктор на физички науки, од областа статистичка физика и термодинамика. Докторската дисертација „Синхронизација на фазни осцилатори“ ја сработил под менторство на истиот професор, д-р Виктор Урумов.

Неговиот работен ангажман започнал на Електротехничкиот факултет, каде што од јануари до јуни 2002 година работи како демонстратор, а од јуни 2002 година до септември 2006 година како помлад асистент (Билтен број 804 од 15 мај 2002 година и број 864 од 30 декември 2004 година). По стекнувањето на титулата магистер на физички науки, во септември 2006 година бил унапреден во асистент по предметите од наставно-научната област физика на Факултетот за електро-техника и информациски технологии во Скопје (Билтен број 902 од 1 септември 2006 година). Во август 2009 година бил преизбран во истото звање (Билтен број 967 од 1 јули 2009 година). По докторирањето, во март 2010 година бил избран за насловен доцент по физика на истиот факултет (Билтен број 981 од 1 март 2010), каде што останал да работи до септември 2011 година.

Од септември 2011 година, започнал да работи како доцент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје. Од тогаш, па сè до неговиот избор во звањето вонреден професор, во јануари 2015 година (Билтен број 1090 од 15 декември 2014 година), тој работел како наставник на истиот факултет по предметите од областа физика, но повремено предавал и дигитална електроника, компјутерска електроника 1, дигитално процесирање на сигнали, моделирање и симулација и професионални вештини на додипломските студии. На студиите од втор циклус, тој бил наставник на предметите Сензорски мрежи, Вовед во финансиско инженерство и Дизајн на вградлив хардвер во АСИЦ и ФПГА. Од изборот за вонреден професор до денес, на додипломските студии на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, повремено предавал уште и Калкулус 2 и Теорија на собирај, а држел и вежби по предметите Калкулус 2 и Операциони истражувања. На магистерските студии, покрај горенаведените предмети, почнал да предава и Пресметувачка теорија на игри, а на докторските студии тој е професор по Вовед во динамички системи и управување.

Ласко Баснарков бил соработник и раководител на повеќе домашни проекти финансирани од Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Во периодот од последниот избор, тој бил учесник во два меѓународни проекта, раководител на пет домашни проекти и учесник во други два домашни проекта, финансирани од Факултетот каде што работи.

Во минатото, кандидатот Ласко Баснарков активно и успешно учествувал во спроведувањето на натпреварите по физика во организација на Друштвото на физичарите на Република Македонија. Својот придонес го дал и во работата во неколку факултетски комисији, а помагал и во презентацијата на Факултетот во средните училишта низ Републиката. Во периодот по изборот за вонреден професор, тој бил учесник во програмскиот одбор на четири меѓународни научни собири и пет научни собири.

Активно го користи англискиот, а се служи и со рускиот јазик.

2. Наставно-образовна дејност

Во периодот непосредно по изборот за вонреден професор, Ласко Баснарков работел како наставник или соработник на повеќе предмети на додипломските, магистерските и докторските студии. Во Анексот на овој Извештај е даден подробен список на предметите на кои тој предавал, или држел вежби, како и за наставниот ангажман изразен во неделен број на часови и број на студенти по предмет. Покрај тоа, во истиот период, тој бил ментор на четири дипломски труда и еден магистерски труд, а бил и учесник во комисијата на 18 дипломски, 4 магистерски и 1 докторски труд.

Како и кај повеќето наставници на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, ангажираноста во наставниот процес понекогаш била поголема од нормалната. И покрај тоа, своите обврски ги извршувал и ги извршува професионално и одговорно, а односот кон студентите и колегите му е секогаш коректен. Кандидатот има добиено позитивна оценка од спроведената анкета на студентите во извештајот за самоевалуација усвоен од страна на Наставно-научниот совет на Факултетот.

3. Научноистражувачка дејност

Кандидатот Ласко Баснарков во континуитет ја покажува својата способност за научноистражувачка дејност со издавање на научни трудови, учества на научни собири со реферати, учества во научни проекти итн. Преглед на неговата дејност е дадена во продолжение.

3.1. Научни трудови

Во периодот од последниот избор досега, Ласко Баснарков има објавено пет труда во списанија со фактор на влијание и четири труда на конференција.

Трудовите со ред. бр. Ш1К - Ш20К се рецензирани при претходните избори за помлад асистент и асистент во универзитетските билтени број 804 од 15 мај 2002 година, број 864 од 30 декември 2004 година, број 902 од 1 септември 2006 година, број

967 од 1 јули 2009 година, изборот за насловен доцент објавен во Билтен број 981 од 1 март 2010 година, како и изборот за вонреден професор кој е објавен во Билтен број 1090 од 15 декември 2014 година.

Краткиот преглед на трудовите на кандидатот, објавени по изборот за вонреден професор, проследен со краток осврт на нивната содржина е следниов:

Ш21К Цооператион дснамицс ин тхе нетњоркед геометриц Броњниан мотион – В. Стојкоски, З. Утковски, Л. Баснарков, анд Л. Коцарев, *Пхсцицал Ревиењ Е* 99 (6), 062312 (2019). Фактор на влијание 2,353.

Во трудот се проучува соработката помеѓу единки која се спроведува со механизам на здружување и споделување на своите богатства, кога взаемнодеј-ствата се опишани со комплексна мрежна структура. Утврдено е дека соработката ги зголемува поединечните стапки на пораст на богатството, но обликот на мреж-ната структура може да доведе до нееднаквост меѓу единките. Приложена е распра-ва за значењето на овие сознанија во биологијата и социологијата, како и можна примена во економијата.

Ш22К Цоррелатион Паттернс ин Форейн Еџчанге Маркетс – Л. Баснарков, В. Стојкоски, З. Утковски, анд Л. Коцарев, *Пхсцица А* 525, 1026-1037, (2019). Фактор на влијание 2,5.

Вредностите на разните стоки и хартиите од вредност се изразуваат во да-дена основна единица, или нумерер, која најчесто е некоја пара која е многу тргувана во светот, како што се американскиот долар, или еврото. Во овој труд се анализира промената на корелациите и коваријансите, која настанува при про-мена на основната единица. Корелациите и коваријансите се главни показатели на зависностите помеѓу цените на разните стоки и хартии од вредност. Уште повеќе, покажано е дека парцијалните корелации меѓу две стоки кога вредноста на сите останати е позната, не зависат од изборот на основната единица. Со употреба на ваквите парцијални корелации најдени се неочекувани врски помеѓу некои парични единици во светот.

Ш23К Цооператион дснамицс оф генерализед реципроцитс ин стате-басед социал дилеммас – В. Стојкоски, З. Утковски, Л. Баснарков, анд Л. Коцарев, *Пхсцицал Ревиењ Е* 97(5), 052305 (2018). Фактор на влијание 2,353.

Во овој труд е предложена рамка за проучување на соработката која произлегува од обопштената реципрочност заснована на идејата “ако некој ти помогнал, тогаш помогни му кому било”, во состојби на социјална дилема која се јавува во заедници каде што обликот на взаемнодејствата е опишан со сложена мрежа. Утврдено е дека соработката се појавува секогаш, без присуство на експло-атација на било која единка. Улогата на мрежната структура е вградена во едно-ставна локална мерка на централност, која ја определува склоноста кон соработка. Можната примена на предложената рамка е разгледана на пример во кој се изме-шани процесот на донација со играта со јавни добра.

Ш24К Промотинг цооператион бс превентинг еџплоитатион: Тхе роле оф нетњорк струцтуре – З. Утковски, В. Стојкоски, Л. Баснарков, анд Л. Коцарев, *Пхсцицал Ревиењ Е* 96(2), 022315 (2017). Фактор на влијание 2,353.

Предложен е едноставен механизам на еден облик на обопштена соработка кој произлегува од идејата “ако некој ти помогнал, тогаш помогни му кому било”. Проучена е можната улога на овој механизам на појавата на соработка меѓу единки чија што структура на взаемнодејство е опишана со сложена мрежа. Утврдено е дека склоноста кон соработка може едноставно да се најде со таканречениот “пока-зател за значајност во соседството”, како мрежна мерка, наместо да се користи целата мрежа. Во рамките

на трудот се спроведени и анализи и за опстојувањето на соработката во услови кога дел од единките се упорни несоработници.

Ш25Ќ Генератинг хигхлис аццурате предикцион хспотхесес тхроутх цоллаборативе енсембле леарнинг – Н. Арсов, М. Павловски, Л. Баснарков, анд Л. Коцарев, *Сциенџифиц рејорџс* 7, 44649 (2017). Фактор на влијание 4,122.

Во овој труд, авторите воведуваат и проучуваат статистички модели за бинарна класификација, кои се засновани на ансамбли, со користење на техниките на багинг и бустинг. Ансамблиите кои се анализираат се состојат од модели со слаб бустинг, кои дополнително соработуваат меѓу себе и ги користат предностите на багингот за намалување на варијансата и влијанието на бустингот за намалување на префитувањето. Способноста за предвидување на добиените интерактивни ансамбли е споредена со онаа на Суббагинг и на слабиот Бустинг модел, со користење на вистински податоци. Добиено е намалување на грешката на обопштување до 40%. Како показател на можностите на ваквите ансамбли, може да послужи фактот што при детекцијата на протеини во анализата на шарите кај слики од желатинска електрофореза добиена е вредност на АУРОЦ од 0,9773, чијашто вредност со користење на стандардните машини со носечки вектори изнесува 0,9574.

Ш26Ќ Персистент Рандом Сеарч он Цомплец Нетворкс – Л. Баснарков, М. Мирцхев анд Л. Коцарев. Ин: Д. Трајанов анд В. Бакева В. (едс) ИЦТ Инноватионс 2017. Цоммуниатионс ин Цомпутер анд Информатион Сциенце, вол 778. Спрингер, Цхам пп. 102 (2017).

За подобрување на случајното пребарување во комплексните мрежи има разновидни постапки кои го менуваат класичниот приод на еднакви права на сите соседи, при изборот на следниот јазол. Во овој труд, авторите предлагаат да се даде предност на јазлите кои се подалечни од тековниот, а да се избегнува враќање кон претходно посетениот јазол. Со користење на Монте Карло-симулации е утврдено дека оваа постапка го подобрува пребарувањето, што се забележува со намалување на средното време на прво пристигнување, за различни видови на вештачки и вистински комплексни мрежи.

Ш27Ќ Он тхе Калман Филтер Апроацх фор Локализатион оф Мобиле Роботс – К. Петровски, С. Јовановски, М. Мирцхев, анд Л. Баснарков. Ин: Г. Стојанов анд А. Кулаков (едс). ИЦТ Инноватионс 2016. Цогнитиве Функционс анд Неџт Генератион ИЦТ Системс, вол 665. Спрингер, Цхам пп 123 (2016).

Во трудот се проучува движењето на работи кое е добиено од податочното множество УТИАС, каде што се дадени записи од движењата на работи во чија што околина се одбележани случајно избрани места. Положбата на секој робот во секој момент е проценета со помош на проширениот Калманов филтер, со користење на познатите положби на одбележаните места. Филтерот е приспособен за условите кои важат за ова множество, а кои вклучуваат неистовремени и проретчени мерења. Добиените процени на положбите на роботите се споредени со вистинските положби, кои се исто така дел од податочното множество. Проучени се неколку разни постапки за процена на шумот, што доведува до подобрување на процената на положбата за некои од роботите.

Ш28Ќ ПагеРанк Апроацх то Ранкинг Национал Футболл Теамс – В. Лазова анд Л. Баснарков, Ин: М. Јованов анд Б. Ристеска Стојкоска (едс). 12тх Интернационал Цонференце ЦИИТ 2015, пп. 310, (2015).

Проучени се исходите од сите фудбалски натпревари одиграни на светските првенства од 1930 до 2015 година. Покрај конечниот исход, земени се

предвид и постигнатите голови на секој натпревар. Со различни мерки од таквите податоци се направени насочени тежински комплексни мрежи меѓу државните репрезентации на кои е применет познатиот алгоритам Пејџ Ранк. Наодите во овој труд покажуваат дека ваквото рангирање е прилично слично со официјалната ранг-листа на ФИФА на фудбалските репрезентации на сите времиња.

Ш29К Биг Дата Платформ фор Мониторинг Индоор Њоркинг Цондитионс анд Оутдоор Енвиронмент – И. Мисхковски, Л. Баснарков, Л. Коцарев, С. Илцхев анд Р. Андреев. Интернационал Цонференце он Биг Дата, Кноњледге анд Цонтрол Ссстемс Енџинееринг, 5 Новембер 2014, Софиа, Булгариа (2014).

Во овој труд е предложена рамка за тестирање на надзорот на внатрешните работни услови и на надворешната околина. За таа цел треба да се развијат мали безжични сензорски мрежи со користење на евтини Ардуино-управувачи, сензори и примопредаватели. За проучување на прибраните податоци од сензорите се предлага развој на платформа која ќе работи во реално време. Ова треба да овозможи едновремено и надзор на состојбата, но и откривање на какви било аномалии во околината.

3.2.Учество во научни проекти

Кандидатот Ласко Баснарков во периодот од последниот избор учествувал во следниве два меѓународни научноистражувачки проекта:

[1]. *Рангом сеарцх процесес, Lévs флиџтис, анд рангом њалкс он цомџлец неџњоркс*, финансиран од Герман Ресеарцх Социетс (Деутсцхе Форсцхунгсгемеинсцхафт – ДФГ), 2016-2018.

Во рамките на овој проект се проучувани процесите на случајно пребарување како општа постапка, концептот на Левиеви летови, како и случајно пребарување низ комплексни мрежи. Цели на проектот се подобро разбирање на механизмите на случајното пребарување, како и можностите за подобрување и забрзување на пребарувањето.

[2]. *Информацион фузион ин неџњоркед сенсорс анд ссстемс*, Оффице фор Навал Ресеарцх, УСА, 2014-2017.

Овој проект има за цел испитување на можноста за фузија на податоци од повеќе извори за да се овозможи откривање на структурата на одредена мрежа, анализа на динамичките процеси кои се одвиваат во мрежата, подобро детектирање на одредена цел во мрежата и локализација на јазлите од мрежата.

Од изборот за вонреден професор до сега, Ласко Баснарков учествувал во следниве национални научноистражувачки проекти:

1. *Оптимизација на случајно пребарување низ комплексни мрежи*. Проект финансиран од ФИНКИ, УКИМ, 2018-2019, (раководител).

Во рамките на проектот се проучува можноста за подобрување на случајното пребарување низ комплексни мрежи, врз основа на претпоставката дека давањето предност на избор на следен јазол меѓу еден од оние кои имаат помалку соседи ги прави сите јазли речиси рамноправни. Проверката на успешноста ќе се спроведе со споредба на средното време на прво пристигнување во обичниот, како и во предложените модели.

2. *Предвидување линкови во повеќеслојни мрежи*. Проект финансиран од ФИНКИ, УКИМ, 2018-2019, (учесник).

Цел на овој проект е да се најде кои мрежни особини на повеќеслојните комплексни мрежи играат клучна улога во предвидувањето помеѓу кои два јазли може

да настане врска. Предвидувањето би се спровело со употреба на јавно дос–тапни реални податоци со употреба на разни алгоритми за класификација од машинското учење. Очекувањата се дека користењето на повеќе слоеви би ја подо–брило предвидливоста во споредба со употребата на само еден слој.

3. *Моделирање на цени на опции*. Проект финансиран од ФИНКИ, УКИМ, 2017-2018, (раководител).

Теоретското определување на цените на опциите главно произлегува од моделот на Блек, Шолс и Мертон и неговите проширувања, чија основна претпоставка е дека распределбата на промените на цените на стоките е Гаусовска. Во рамките на овој проект се очекува да се развие модел, во кој распределбата ќе има степенска опашка, која отсутствува кај Гаусовата распределба. За да се провери употребливоста на развиениот модел, добиените теоретски вредности на опциите ќе се споредат со пазарните.

4. *Оптимизација во оптички мрежи*. Проект финансиран од ФИНКИ, УКИМ, 2016-2017, (учесник).

Во рамките на овој проект треба да се развијат постапки за дизајн на нови оптички мрежи кои би имале оптимална структура, или за подобрување на постојните мрежи. Добиеените алгоритми би се спровеле и за подобрување на некои постојни мрежи во Македонија, со смисла на поголем капацитет или ефикасност, но и фер и соодветна распределба на ресурсите.

5. *Случајно движење во комплексни мрежи*. Проект финансиран од ФИНКИ, УКИМ, 2016-2017, (раководител).

Целта на овој проект е да се направи алгоритам за случајно пребарување низ комплексни мрежи, кој би бил подобар од класичниот, каде што следниот јазол при движењето се избира од соседите со рамноправен случаен избор на еден сосед. Водечка мисла за алгоритмот е да се даде предност на движењето подалеку, наместо скршнување на страна, или пак враќање назад, идеја која што под името перзистентно движење е употребена кај правилна решетка. Проверката на способноста на овој алгоритам би се утврдила со нумерички симулации на движењето кај различни видови на комплексни мрежи.

6. *Методи со ансамбли во машинското учење*. Проект финансиран од ФИНКИ, УКИМ, 2015-2016, (раководител).

Една од можностите за подобрување на бинарната класификацијата на моделите од машинското учење е да се направи мешавина од исходите од повеќе модели, што е веќе познато како техника за класификација со користење на ансамбли. Во рамките на овој проект ќе се развие модел во кој поединечните бинарни класификатори ќе соработуваат во фазата на нивниот тренинг. Се очекува да се добијат модели кои ќе бидат поуспешни во класификацијата од едноставните модели.

7. *Локализација во мобилни сензорски мрежи*. Проект финансиран од ФИНКИ, УКИМ, 2014-2015, (раководител).

Целта на овој проект е да се испитаат разни пристапи за локализација во динамички сензорски мрежи, имајќи предвид на минимално трошење енергија за комуникација меѓу единките, како и оптимално распоредување на одбележани места со позната местоположба. Како почетни приоди може да послужат проширениот Калманов филтер, или честичните филтри.

4. Стручно-применувачка дејност

Кандидатот Ласко Баснарков ја помагал работата на Факултетот како член во три факултетски комисији, и тоа за јавни набавки, уписи и за самоевалуација. Тој учествувал во програмскиот одбор на четири меѓународни научни собири (7тх ИЦТ Инноватионс, 8тх ИЦТ Инноватионс, 9тх ИЦТ Инноватионс и 10тх ИЦТ Инноватионс) и во програмскиот одбор на пет научни собири (12тх Интернационал Конференце он Информатицс анд Информатион Тецхнологи, ЦИИТ 2015, 13тх Интернационал Конференце он Информатицс анд Информатион Тецхнологи, ЦИИТ 2016, 14тх Интернационал Конференце он Информатицс анд Информатион Тецхнологи, ЦИИТ 2017, 15тх Интернационал Конференце он Информатицс анд Информатион Тецхнологи, ЦИИТ 2018 и 16тх Интернационал Конференце он Информатицс анд Информатион Тецхнологи, ЦИИТ 2019).

Во периодот од последниот избор до денес, Ласко Баснарков рецензирал вкупно 32 труда, од кои 3 пријавени за објавување во меѓународно списание со фактор на влијание, 15 труда пријавени на меѓународен научен собир и 14 труда пријавени на научен собир. Кандидатот бил член и на две рецензентски комисији за избор во наставно-научно звање.

5. Оцена на наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност на кандидатот

Во Анексот – Образец 1, кој е приложен, може да се види дека кандидатот Ласко Баснарков ги исполнува општите услови за избор во звањето редовен професор кои вклучуваат потребен просечен успех на студиите, научниот степен докторат и објавени трудови. Останатите трудови на кандидатот, според правилата оценети се во Образецот 2. Ставката 4 од Образецот 1 со која се бара објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира не е земена предвид бидејќи не се поминати 3 години од стапувањето на сила на Законот за високото образование.

Врз основа на приложените пресметки е пополнет Анексот – Образец 2 кон извештајот за избор во наставно-научно звање и се утврдува дека кандидатот Ласко Баснарков има остварено 96,05 поени од наставно-образовната дејност, 72,42 поени од научноистражувачката дејност и 8,4 поени од стручно-применувачката дејност, или вкупно 176,87 поени. Според тоа, кандидатот има поголем број на поени од потребниот минимален број, што е потребен за соодветниот избор.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на приложениот извештај, Рецензентската комисија донесе заклучок дека кандидатот Ласко Баснарков ги исполнува сите потребни услови за избор во звањето за кое конкурира. Тој во досегашната работа покажал изразена способност и значајни резултати во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност преку многубројни активности.

Оттука, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да го избере кандидатот Ласко Баснарков во звањето редовен професор по предметите од сите наставнонаучни области од наставно-научното поле физика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика, на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

Членови на Комисијата

Академик проф. д-р Љупчо Коцарев, претседател, с.р.

Проф. д-р Верка Георгиева, член, с.р.

Проф. д-р Димитар Трајанов, член, с.р.

АНЕКС – ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Ласко Јован Баснарков

Институција: Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје

Научна област: сите наставно научни области од наставно-научното поле физика и наставно-научното поле компјутерска техника и информатика

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,74 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: статистичка физика и термодинамика, поле: физика, подрачје: природно-математички науки.</p>	да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ебсцо, Емералд, Сдопус, Њеб оф Сциенце, Јоурнал Цитатион Репорт, СЦИМаго Јоурнал Ранк или друга база на списанија која ќе ја утврди Нацио–налниот совет за високо образование</p> <p>3.1.1 1. Назив на научното списание: Пхксицал Ревиењ Е (фактор на влијание 2,353) 2. Назив на електронската база на списанија: Њеб оф Сциенце, Јоурнал Цитатион Репорт, Сдопус, ... 16. Наслов на трудот: Цооператион дснмице ин нетњоркед геометриц Броњниан мотион 17. Година на објава: 2019</p> <p>3.1.2 1. Назив на научното списание: Пхксицал Ревиењ Е (фактор на влијание 2,353)</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2. Назив на електронската база на списанија: Њеб оф Сциенце, Журнал Цитатион Репорт, Сдопус, ...</p> <p>3. Наслов на трудот: Цооператион дснамицс оф генерализед реципроцитс ин стате-басед социал дилеммас</p> <p>4. Година на објава: 2018</p> <p>3.1.3</p> <p>1. Назив на научното списание: Пхксицал Ревиењ Е (фактор на влијание 2,353)</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Њеб оф Сциенце, Журнал Цитатион Репорт, Сдопус, ...</p> <p>3. Наслов на трудот: Промотинг цооператион бс превентинг ецпloitатион: Тхе роле оф нетњорк струцтуре</p> <p>4. Година на објава: 2017</p>	
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>3.5.1</p> <p>1. Назив на зборникот: Процеедингс оф тхе 9th Интернационал Цонференце, ИЦТ Инноватионс 2017</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 9th Интернационал Цонференце, ИЦТ Инноватионс 2017, Скопје, Македонија.</p> <p>3. Имиња на земјите: Македонија, Италија, Австрија, Швајцарија, Белгија, Холандија, САД, Мексико, Шпанија, Србија, Хрватска, Словенија, Бугарија, ...</p> <p>4. Наслов на трудот: Персистент рандом њалк он цомплец нетњоркс</p> <p>5. Година на објава: 2017</p> <p>3.5.2</p> <p>1. Назив на зборникот: Процеедингс оф тхе 8th Интернационал Цонференце, ИЦТ Инноватионс 2016</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 8th Интернационал Цонференце, ИЦТ Инноватионс 2016, Охрид, Македонија.</p> <p>3. Имиња на земјите: Македонија, Италија, Австрија, Швајцарија, Белгија, Холандија, САД, Мексико, Шпанија, Србија, Хрватска, Словенија, Бугарија, ...</p> <p>4. Наслов на трудот: Он тхе Калман Филтер Аппроацх фор Лоцализатион оф Мобиле Роботс</p> <p>5. Година на објава: 2016</p> <p>3.5.3</p> <p>1. Назив на зборникот: Процеедингс оф тхе Интернационал Цонференце он Биг Дата, Кноњледге анд Цонтрол Ссстемс Енгинееринг 2014</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Интернационал Цонференце он Биг Дата, Кноњледге анд Цонтрол Ссстемс Енгинееринг 2014, Софија, Бугарија.</p> <p>3. Имиња на земјите: Бугарија, САД, Египет, Словачка, Кипар, Франција, Србија, Македонија, Украина, Јапонија, Турција, Русија, Велика Британија</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	4. Наслов на трудот: Биг Дата Платформ фор Мониторинг Индоор Њоркинг Цондитионс анд Оутдоор Енвиронмент 5. Година на објава: 2014	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира***	/
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.12.2014, бр. 1090	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).

Членови на Комисијата

Академик проф. д-р Љупчо Коцарев, претседател, с.р.

Проф. д-р Верка Георгиева, член, с.р.

Проф. д-р Димитар Трајанов, член, с.р.

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

Кандидат: _____ Ласко Јован Баснарков _____

(име, татково име и презиме)

Институција: Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство - Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: _____ сите наставно научни области од наставно - научното поле физика и наставно - научното поле компјутерска техника и информатика _____

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава - прв циклус	55,35
2	Одржување на настава - втор циклус	27,00
3	Одржување на настава - трет циклус	2,70
4	Поени од консултации	6,47
5	Консултации на втор циклус	0,03
6	Консултации на трет циклус	0,00
7	Подготовка на нов предмет - предавања и вежби	0,00
8	Ментор на дипломска работа	0,80
9	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат	0,70
10	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура	1,20
11	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	1,80
12	Пакет материјали за одреден предмет	0,00
Вкупно		96,05

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на магистерска работа	2,00
2	Раководител на национален научен проект	30,00
3	Учесник во меѓународен научен проект	10,00
4	Учесник во национален научен проект	6,00
5	Труд со ориг. научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	1,80

6	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	0,00
7	Дел од монографија објавен во странство	0,00
8	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списаниеШЗК	0,00
9	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	16,22
10	Учество на научен/стручен собир со реферат	0,00
11	Рецензија на научен/стручен труд	6,40
12	Ментор на докторска дисертација	0,00
Вкупно		72,42

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
Дејности од поширок интерес		
1	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	2,50
2	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	4,00
3	Член на факултетска комисија	1,50
4	Член на комисија за избор во звање	0,40
Вкупно		8,40

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	96,05
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	72,42
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	8,40
Вкупно 176,87	

Членови на Комисијата

Академик проф. д-р Љупчо Коцарев, претседател, с.р.
Проф. д-р Верка Георгиева, член, с.р.
Проф. д-р Димитар Трајанов, член, с.р.

ПРЕГЛЕД
НА ПОЕНИТЕ ОД НАСТАВНО-ОБРАЗОВНАТА ДЕЈНОСТ
 Ангажираност во наставниот процес по семестри и предмети и освоени поени за периодот
 од јануари 2015 до јуни 2019 година

Одржување на настава - прв циклус						ПОЕНИ	
год.	семестар	предмет	вид на час	бр. часови неделно	бр. студенти	поени од часови по предмет	поени од консултации по предмет
2014/ 2015	летен	Модерна физика	П	3	85	1,80	0,170
		Дигитално процесирање на сигнали	П	2	4	1,20	0,008
		Модерна физика	А	1	85	0,45	0,170
2015/ 2016	зимски	Физика	П	3	83	1,80	0,166
		Професионални вештини	П	4	108	2,40	0,216
		Моделирање и симулација	П	0	4	0	0,008
		Физика	А	1	83	0,45	0,166
		Физика	Л	3	55	1,35	0,110
2015/ 2016	летен	Модерна физика	П	4	87	2,40	0,174
		Дигитално процесирање на сигнали	П	2	11	1,20	0,022
		Модерна физика	А	1	87	0,45	0,174
		Модерна физика	Л	3	55	1,35	0,110
		Физика	П	3	76	1,80	0,152
2016/ 2017	зимски	Моделирање и симулација	П	0	4	0	0,008
		Професионални вештини	П	4	166	2,40	0,332
		Физика	А	1	76	0,45	0,152
		Физика	Л	3	52	1,35	0,104
		Модерна физика	П	3	73	1,80	0,146
2016/ 2017	летен	Теорија на сообраќај	П	1	3	0,60	0,006
		Модерна физика	А	1	73	0,45	0,146
		Теорија на сообраќај	А	0,5	3	0,225	0,006
		Калкулус 2	А	2	137	0,90	0,274
		Модерна физика	Л	3	42	1,35	0,084
		Теорија на сообраќај	Л	1	3	0,45	0,006
		Калкулус 2	Л	1	137	0,45	0,274
		Физика	П	3	69	1,80	0,138
2017/ 2018	зимски	Моделирање и симулација	П	2	7	1,20	0,014
		Професионални вештини	П	4	138	2,40	0,276
		Физика	А	1	69	0,45	0,138
		Моделирање и симулација	А	1	7	0,45	0,014
		Физика	Л	3	50	1,35	0,100
		Моделирање и симулација	Л	2	7	0,90	0,014
		Модерна физика	П	3	66	1,80	0,132

2017/ 2018		Калкулус 2	П	3	143	1,80	0,286
		Модерна физика	А	1	66	0,45	0,132
		Калкулус 2	А	2	143	0,90	0,286
		Модерна физика	Л	2	41	0,90	0,082
		Калкулус 2	Л	1	143	0,45	0,286
2018/ 2019	зимски	Физика	П	3	91	1,80	0,182
		Моделирање и симулација	П	2	7	1,20	0,014
		Професионални вештини	П	4	132	2,40	0,264
		Физика	А	1	91	0,45	0,182
		Моделирање и симулација	А	1	7	0,45	0,014
		Моделирање и симулација	Л	2	7	0,90	0,014
2018/ 2019	летен	Модерна физика	П	3	19	1,80	0,038
		Дигитално процесирање на сигнали	П	1	6	0,60	0,012
		Модерна физика	А	1	19	0,45	0,038
		Дигитално процесирање на сигнали	А	1	6	0,45	0,012
		Дигитално процесирање на сигнали	Л	0,5	6	0,225	0,012
		Калкулус 2	А	2	142	0,9	0,284
		Калкулус 2	Л	1	142	0,45	0,284
		Операциони истражувања	А	1	10	0,45	0,020
		Операциони истражувања	Л	2	10	0,90	0,020
ВКУПНО						55,35	6,472

Одржување на настава - втор циклус						ПОЕНИ	
год.	семестар	предмет	вид на час	бр. часови неделно	бр. студенти	поени од часови по предмет	поени од консултации по предмет
2014/ 2015	зимски						
2014/ 2015	летен	Пресметувачка теорија на игри	П	4	4	3	0,008
		Евалуациски техники за системите за пребарување на неструктурирани податоци	П	4	1	3	0,002
2015/ 2016	зимски						0
2015/ 2016	летен						0
2016/ 2017	зимски	Вовед во финансиско инженерство	П	4	1	3	0,002
		Моделирање и симулација	П	4	2	3	0,004

2016/ 2017	летен						0
2017/ 2018	зимски	Дизајн на вградлив хардвер во ASIC и FPGA	П	4	1	3	0,002
2017/ 2018	летен	Монте Карло методи во статистика	П	4	2	3	0,004
		Пресметувачка теорија на игри	П	4	1	3	0,002
2018/ 2019	зимски	Вовед во финансиско инженерство	П	4	1	3	0,002
2018/ 2019	летен	Пресметувачка теорија на игри	П	4	1	3	0,002
ВКУПНО						27	0,028

Одржување на настава - трет циклус						ПОЕНИ	
год.	семестар	предмет	вид на час	бр. часови неделно	бр. студенти	поени од часови по предмет	поени од консултации по предмет
2017/ 2018	зимски	Вовед во динамички системи и управување	П	3	1	2,7	0,002
ВКУПНО						2,7	0,002

Менторства и учества во комисији за одбрана на дипломска работа, магистерски и докторски тези во периодот од јануари 2015 до јуни 2019 година

	Вид на ангажман	Забелешка	Број на студенти	ПОЕНИ
1	Ментор на дипломска работа	завршени	4	0,8
2	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат	без оние во кои е ментор	1	0,7
3	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура	без оние во кои е ментор	4	1,2
4	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	без оние во кои е ментор	18	1,8
ВКУПНО				4,5

Ментор на дипломска работа: Верица Лазова, Нино Арсов, Мартин Павловски, Столе Јовановски

Член на комисија за оцена или одбрана на докторат: Александра Богојеска

Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура: Андреј Гајдук, Даниела Мечкароска, Димитар Солев, Игор Богоевски

ПРЕГЛЕД НА ПОЕНИТЕ ОД НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКАТА ДЕЈНОСТ

Менторства на магистерски работи

	студент	магистерска работа	ПОЕНИ
1	Методи Анастасов	Технологии за автоматска идентификација	2
ВКУПНО			2

Учества во проекти

Раководител на национален научен проект				
	име на проектот	финансиран од	период на траење	ПОЕНИ
1	Оптимизација на случајно пребарување низ комплексни мрежи	ФИНКИ	2018-2019	6
2	Моделирање на цени на опции	ФИНКИ	2017-2018	6
3	Случајно движење во комплексни мрежи	ФИНКИ	2016-2017	6
4	Методи со ансамбли во машинското учење	ФИНКИ	2015-2016	6
5	Локализација во мобилни сензорски мрежи	ФИНКИ	2014-2015	6
ВКУПНО				30
Учесник во меѓународен научен проект				
	име на проектот	финансиран од	период на траење	ПОЕНИ
1	Random search processes, Lévy flights, and random walks on complex networks	DFG	2016-2018	5
2	Information fusion in networked sensors and systems	ONR Global	2014-2017	5
ВКУПНО				10
Учесник во национален научен проект				
	име на проектот	финансиран од	период на траење	ПОЕНИ
1	Предвидување линкови во повеќеслојни мрежи	ФИНКИ	2018-2019	3
2	Оптимизација во оптички мрежи	ФИНКИ	2016-2017	3
ВКУПНО				6

Научни трудови

	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	ПОЕНИ
1	PageRank Approach to Ranking National Football Teams – V. Lazova and L. Basnarkov, In: M. Jovanov and B. Risteska Stojkoska (eds). 12th International Conference CIIT 2015, pp. 310, (2015).	1,8
ВКУПНО		1,8

	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	ПОЕНИ
1	Generating highly accurate prediction hypotheses through collaborative ensemble learning – N. Arsov, M. Pavlovski, L. Basnarkov, and L. Kocarev, Scientific reports 7, 44649 (2017)	8,922
2	Correlation Patterns in Foreign Exchange Markets – L. Basnarkov, V. Stojkoski, Z. Utkovski, and L. Kocarev, Physica A525, 1026-1037, (2019).	7,300
ВКУПНО		16,222

Рецензии на научноистражувачки трудови

	Списание/конференција	Име на трудот	ПОЕНИ
1	2015 IEEE Global Communications Conference	Auction Schemes for Energy and Signal Cooperation in Two-Hop Networks	0,2
2	IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers	Reducing Phase Noise in Multi-phase Oscillators	0,2
3	IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers	Modeling and Simulation of Vanadium dioxide Relaxation Oscillators	0,2
4	IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)	Survival of All Agents Through Cooperative Interactions in Generalized Verhulst-Lotka-Volterra Systems	0,2
5	Journal of Quantitative Analysis of Sports	Predicting the NHL Playoffs with PageRank	0,2
6	ICT Innovations 2018	Parallel Processing of HTTP Requests in e-Commerce: A Modeling Framework	0,2
7	ICT Innovations 2018	Polygonal and Gaussian membership functions influence on the diatom ecological modelling using weighted pattern tree algorithm	0,2
8	ICT Innovations 2018	Capturing the Quality of User-perceived Travel Experience by Smartphone	0,2
9	ICT Innovations 2017	Influence of Algebraic T-norm on different indiscernibility relationship in fuzzy-rough rule induction algorithms	0,2
10	ICT Innovations 2017	Courses Content Classification Based on Wikipedia and CIP Taxonomy	0,2
11	ICT Innovations 2017	System for supervisory control and data manipulation	0,2
12	ICT Innovations 2017	Local diffusion versus random relocation in random walks	0,2
13	ICT Innovations 2017	Video Pandemics: Worldwide Viral Spreading of Psy's Gangnam Style Video	0,2
14	ICT Innovations 2016	Employing the Human Leukocyte Antigen of the immune system as a model for network organization	0,2
15	ICT Innovations 2015	Noise pollution modelling and visualization – The case study for the City of Skopje	0,2

16	ICT Innovations 2015	Comparative Analysis of Several Real-Time Systems for Tracking People and/or Moving Objects using GPS	0,2
17	ICT Innovations 2015	The Ising Model in Financial Market's Simulations	0,2
18	ICT Innovations 2015	Sampling Rare Events in Hybrid Statistical Physics Quantum Mechanical Studies of Hydrophobic Interactions in Liquids: A GPU Implementation	0,2
19	CIIT 2019	The Geographic Flow Of Music On Spotify	0,2
20	CIIT 2019	Matching Economic and Enviromental Aspects of Energy Efficiency in Single ICT model	0,2
21	CIIT 2018	Development of Rapid-Testing Technology for the Screening of Food Safety	0,2
22	CIIT 2018	Solution of the coupled Boussinesq–Burger’s equations by reduced differential transform method	0,2
23	CIIT 2018	Exploring different heuristics for WSN localization based on trilateration	0,2
24	CIIT 2017	Detection of Very Weak Radio Pulsar Signal	0,2
25	CIIT 2017	Graph theoretical approach for construction of Lyapunov function for a coupled stochastic neural network	0,2
26	CIIT 2017	Comparison between using two types of low-discrepancy sequences in Quasi-Monte Carlo method	0,2
27	CIIT 2016	Using Virtual Reality to Analyze Handball Goalkeeper Performance	0,2
28	CIIT 2016	CFAR Processors in the Presence of Randomly Arriving Impulse Interference	0,2
29	CIIT 2015	Unsupervised Text Classification using TF-IDF and Frequency Count	0,2
30	CIIT 2015	On the Way to Future’s High Energy Particle Physics Transport Code	0,2
31	CIIT 2015	Application of Machine Learning Techniques Towards Speech Separation	0,2
32	CIIT 2015	Applying soft computing methods to discriminant analysis	0,2
ВКУПНО			6,4

ПРЕГЛЕД НА ПОЕНИТЕ ОД СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНАТА ДЕЈНОСТ

Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир

	Собир	Поени
1	12th International Conference on Informatics and Information Technologies 2015	0,5
2	13th International Conference on Informatics and Information Technologies 2016	0,5
3	14th International Conference on Informatics and Information Technologies 2017	0,5
4	15th International Conference on Informatics and Information Technologies 2018	0,5
5	16th International Conference on Informatics and Information Technologies 2019	0,5
ВКУПНО		2,5

Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир

	Собир	Поени
1	7th ICT-Innovations Conference 2015	0,5
2	8th ICT-Innovations Conference 2016	0,5
3	9th ICT-Innovations Conference 2017	0,5
4	10th ICT-Innovations Conference 2018	0,5
ВКУПНО		2

Член на факултетска комисија

	Комисија	Поени
1	Комисија за јавни набавки	0,5
2	Уписи 2016	0,5
3	Самоевалуација	0,5
ВКУПНО		1,5

Член на комисија за избор во звање

	Комисија	Поени
1	Избор во звање на вонр. проф. д-р Мирослав Мирчев	0,2
2	Избор во звање на ас. м-р Александар Тенев	0,2
ВКУПНО		0,4

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „УЛОГАТА НА ВОДСТВОТО ВО ФОРМИРАЊЕТО НА ЕФИКАСНА ОБРАЗОВНА СРЕДИНА ВО МУЛТИКУЛТУРНИТЕ ЗАЕДНИЦИ“, ПОДНЕСЕНА ОД М-Р ВЕСНА ДАМЧЕВСКА ИЛИЕВСКА, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на XXI редовна седница одржана на 5.6.2019 година, формираше Комисијата за оценка на докторската дисертација на кандидатката м-р Весна Дамчевска Илиевска со наслов „Улогата на водството во формирањето на ефикасна образовна средина во мултикултурните заедници“ во состав: проф. д-р Лидија Георгиева, проф. д-р Зоран Нацев, проф. д-р Марина Митревска, проф. д-р Зорица Салтировска и проф. д-р Тони Милески, 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

Докторскиот труд на кандидатката м-р Весна Дамчевска Илиевска, со наслов „Улогата на водството во формирањето на ефикасна образовна средина во мултикултурните заедници“ е презентираан на 258 страни компјутерски обработен текст во фонт Arial, со 1.5 проред и големина на букви 12. Тој е поделен во 4 глави со поглавја по кои следат: заклучоци, селектирана литература и анкетен прашалник. Текстот е поткрепен со 51 фусноти и 72 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, меѓународни европски акти, извештаи и интернет-ресурси. Главите во трудот се соодветно означени и распоредени, меѓусебно поврзани и соодветно димензионирани и систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови. Ваквата структура на трудот овозможува јасно да се препознае истражуваниот проблем и лесно да се следи неговата елаборација и аргументирање.

Во овој труд се истражува влијанието на водството во образовните институции врз вработените и учениците, врз родителите и опкружувањето, во насока на отвореност за постојано учење за заеден развој во мултикултурните заедници. Секако, во основа е потрагата по модел на водство кој ќе биде ефикасен и ефективен во процесот на учење, поучување и примена на стекнати знаења во функција на развој на заедницата, а, секако, и пошироко во општеството.

Во овој труд се направи еден увид во состојбите со водството во основните училишта, како модел на поучување и поттикнување на промени во свесноста за важноста на постојаното учење за различностите во образовните средини, во мултикултурните заедници. При тоа, посебен акцент се стави на директните учесници во процесот на учење и поучување, наставниот персонал, во услови на посетени обуки од областа на меѓуетничката интеграција во образованието, под водство на директори кои проследиле обуки за воведување на промени и развој. Од истражувањето се очекуваат и насоки за подобрување на вештините, состојбите и процесите во кои се стекнува и споделува знаење, се поттикнува соработка, заемна поддршка, почитување на различностите, подобрување на интеркултурниот дијалог во мултикултурни средини.

Од реализираните неформални и нестандартизирани интервјуа со директори на основни училишта, се дојде до сознание дека од особена важност е воспоставување на систем на едукација и дисеминација во рамките на лидерството во училиштата.

Во првата глава на трудот, изложени се проблемите и предметите, научните и општествениот оправданост на истражувањето, целите и значењето на

истражувањето, основната (главна) хипотеза, посебните хипотези, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето.

Во **втората глава** насловена **Мултикултурни заедници, теориски основи и димензии**, се анализира проблемот кој како резултат на меѓународната миграција, мултикултурализмот стана доминантна теорија во последните 20-30 години во некои земји на западната цивилизација. Општо прифатено е дека поради практиката на мултикултурализмот, различните култури можат да живеат мирно рамо до рамо. Теоријата стана широко распространета во 1970-тите, но денес таа сè повеќе се критикува; многумина ја доведуваат во прашање нејзината способност за решавање на културните проблеми. Прашањето е особено важно затоа што има многу дискусии за неуспехот на мултикултурализмот и како што е обвинувано за тоа што е одговорно за предизвикување социјални конфликти. Во оваа глава се анализираат теориските основи на мултикултурните заедници и водството во образовниот систем и ефикасната образовна средина. Во овој дел се анализираат и културата и идентитетот во мултикултурна заедница.

Во **третата глава** се анализирани различните проблеми на мултиетничките заедници и проблемите поврзани со нив во Република Македонија, вклучувајќи ја улогата на училиштата во справувањето со предрасудите, но и мултикултурната перспектива во лидерството.

Во **четвртата глава** се презентирани резултатите од истражувањето. Одговорите на прашањата од страна на наставниците во основните училишта кои учествуваа во ова истражување даваат една слика на улогата на водачот во поттикнувањето на интеркултурниот дијалог.

Улогата на водачот во создавање на ефикасна образовна средина е важен инструмент, кој преку вештините и способностите на лидерот станува алатка за взаемно учење. Неспорно е дека учениците своето место во училиштето го гледаат како место каде што треба да научат многу различни нешта. И родителите, како и целото општество од училиштето, го очекуваат тоа. По заокружувањето на воспитно-образовниот процес, од учениците се очекува да излезат со мноштво знаења и вештини, но и способности да ги применат во практиката. Дobar дел од тие знаења и умења се од научен карактер, знаења што припаѓаат на различни науки, и се чини дека кога се работи за нивно усвојување, работите стојат релативно полесно. Но, кога се работи за реализација на воспитните цели, нештата се малку покомплицирани. Тоа се должи на релативно посложената задача за реализација на воспитните цели што, главно, се однесуваат на формирањето на карактерот, усвојувањето вредности, заземањето ставови, обликувањето одреден вид позитивно однесување, социјализација. Тоа е местото каде што треба учениците да се запознаат со одредени цивилизациски вредности, кои се општоприфатливи од сите. Тоа вклучува развивање чувство на емпатија, демонстрирање разбирање и почитување на сите луѓе што се различни од нив. Интегрирањето како процес во една средина самиот по себе е сложен и долготраен, а тоа се однесува и на процесот на меѓуетничка интеграција во образованието. Тој процес се учи и се случува во самото училиште, интенцијално, но понекогаш и на спонтан начин. Во секој случај, во училиштето мора да се обезбеди простор и време што ќе се посвети на учењето на меѓуетничката интеграција како значајна придобивка за целиот живот на индивидуата на ученикот. А, како што беше споменато погоре, сите претходни придобивки водат кон градење демократскиот капацитет на секоја индивидуа за во иднина да биде активен фактор на заедничките политики и да биде вклучен во одлуките на пошироката заедница и целото општество.

Предмет на истражувањето

Предмет на истражувањето на докторскиот труд е влијанието на водството во основните училишта во формирањето на модел на ефикасна образовна средина (ЕОС) во мултикултурните заедници во Република Македонија. Во овој труд, направен е увид во природите на водството во образовните организации врз наставниците, во

примената на вештини за поттикнување на отвореност за постојано учење и взаемен развој во мултикултурните заедници. Да се согледа самосвесноста кај наставно воспитниот кадар, како водство на учениците, а преку нив и влијание врз родителите и опкружувањето, за сопствениот пристап во реализирање на воспитно образовните содржини.

Во основа на истражувањето е потрагата по модел на водство кој ќе биде ефикасен и ефективен во процесот на учење, поучување и примена на стекнати знаења и вештини на комуникација, во функција на развој на заедницата, а секако и пошироко во општеството. Во овој труд се направи еден увид и во состојбите со водството во основните училишта, како модел на поучување и поттикнување на промени во свесноста за важноста на постојаното учење за различностите во образовните средини, во мултикултурните заедници. При тоа, посебен акцент се стави на директните учесници во процесот на учење и поучување, наставниот персонал, во услови на посетени обуки од областа на меѓуетничката интеграција во образованието, под водство на директори кои проследиле обуки за воведување на промени и развој. Од истражувањето произлегуваат и насоки за подобрување на вештините, состојбите и процесите во кои се стекнува и споделува знаење, се поттикнува соработка, заемна поддршка, почитување на различностите, подобрување на интеркултурниот дијалог во мултикултурни средини.

Предмет на истражувањето е утврдување на состојбата во основните училишта, во однос на примената на современи методи и вештини, од страна на наставниците, кои, пак, се резултат на стратегијата на водството во училиштата, односно да се согледа:

Каква е улогата на водството во формирање на моделот на ефикасна образовна средина во мултикултурни заедници, во следната рамка на активности и вештини: поттикнување на соработка, доверба, почитување на различностите, активно сочувствување, посветеност кон колективната добросостојба, заштита и зајакнување на културниот идентитет, јазик и наследство на сите луѓе што живеат во заедницата, креирање на културен амбиент на заедништво со одговорност кон локалното и национално богатство, како и поттикнување на внатрешна дисциплина; наставникот како водач во воспитно-образовниот процес во образовните организации во мултикултурни средини, колку е поттикнувач на дискусии, преговарач, посредник, мотиватор, едукатор, визионер, соработник, прв меѓу еднаквите кои постојано учат; користење на вештините и способностите за интеркултурен дијалог во наставата со учениците.

Во воспитно-образовниот процес, наставникот ја има клучната улога во процесот на намалување и надминување на стереотипите и предрасудите. Со практикување различни заеднички активности, во кои преку интензивна соработка, дружење и интеракција меѓу учениците со различни културни припадности се запознаваат меѓусебно со различните карактеристики на културите, ги согледуваат сличностите и ги почитуваат постојните културни разлики. Притоа, во самиот директен контакт, кога учениците соработуваат во создавањето заеднички конкретен продукт, бариерите меѓу нив паѓаат. Кога им се овозможуваат на учениците добри услови за комуникација и соработка, не постои никаква пречка за заедничко дружење, пријателство и функционирање како група ученици, а не како група според етничката припадност. Само во такви услови за учениците водени од интеркултурно сензибилизирани и обучени наставници, возможно е постепено да се рушат стереотипите и предрасудите, да се надминува присутниот паралелизам и успешно да се спроведува интеграцијата во образованието.

Учениците треба да се едуцираат да ги променат стереотипите и да ги надминат предрасудите, а за тоа, покрај нивните родители, се одговорни и нивните наставници. Учениците треба да се поучуваат да развиваат емпатиски чувства и да ја надминат системската дискриминација и да искажат став против каков и да е вид дискриминација и предрасуди. На пример, учителката или воспитувачката мора да интервенира доколку некои деца, поради извесни предрасуди, не прифаќаат некои други деца во својата игра. Затоа, најдобро е да воспостават правила од типот: „Секој заслужува и почит и

сочувство. Нема да му дозволам никому да ве повреди и нема да дозволам да повредите неког“. За да функционира правилото, може да се јави потреба наставникот да асистира во разјаснувањето на комуникацијата помеѓу децата.

Понекогаш предрасудите можат да бидат стопени во општествениот живот и да не се забележуваат. Наставниците и воспитувачите се тие што, покрај родителите, треба да ги научат децата да живеат во мултикултурни средини. Всушност, наставниците и воспитувачите треба да ги градат и да ги засилат во исто време мултикултурните капацитети кај децата. Првенствено, тие самите треба да претставуваат модел за почитување на децата што се различни, како и во своите програми да вклучуваат студии на случаи, приказни, раскази, социодрами и сл. што третираат различни културни, етнички или, пак, јазични прашања. Тоа значи дека наставниците треба да ги поддржуваат потребите на сите деца и, што е од особено значење, да дејствуваат спротивно на предрасудите што во нашето општество се силно изразени кон други луѓе, поради: полот, возраста, изгледот, бојата на кожата, сексуалната ориентација или религиозното определување. Затоа, поучувањето на децата да ги прифаќаат разликите меѓу луѓето треба да биде исто толку важна задача колку што е поучувањето на децата во читањето, пишувањето и сметањето.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Промените на полето на општествено економските состојби, како и развојот на техниката и технологијата, извршија силни влијанија на потребата од промените во начинот на работење и комуницирање. Користењето на информатичката технологија во сите сфери на општественото живеење, ја наметна потребата од поттикнување на развој на вештините на комуникација кај менаџерите како и кај вработените во сите организации особено кај образовните. Особено се очекува подигната самодоверба, сигурност и самостојност во донесувањето на одлуките, отвореност за промени и развој, креативност во реализирањето на новите програми, промовирање и поттикнување на корисни идеи и иновации, како и добро подготвена стратегија за креирање на квалитетна комуникација со сите кои партиципираат во образовниот процес. Ова, секако, подразбира перманентно образование за подобрување на знаењата и вештините за справување со современите проблеми и потреби. Во овој контекст се наметнува прашањето како да се поттикне индивидуалниот развој и креативноста, да се промовира и реализира континуиран позитивен приод на менување на себеси и околината. Поаѓајќи од фактот дека основното училиште, па потоа средното се најзначајните агенсии на социјализацијата, заради тоа е потребно да се направи обид да се најде простор за едуцирање во таа насока.

Водачот/лидерот во образовниот процес во образовните организации во мултикултурни средини треба да е поттикнувач на дискусии, преговарач, посредник, мотиватор, едукатор, визионер, соработник, прв меѓу еднаквите кои постојано учат. Примарна задача и одговорност на директорите/лидери/водачи во воспитно образовните организации е поддршката на наставниците во реализацијата на наставно воспитниот процес. Обезбедување на постојано учење и усовршување на компетенциите за работа со учениците и родителите. Воспоставување на круг на заемна поддршка и постојана рефлексивност и саморефлексивност за вложеното и исходот од процесот на едукација.

Искусствата во дизајнирање на програмски активности од областа на комуникациите и справувањето со конфликти реализирани со вработени во образовни организации, и водачи на мали и средни претпријатија, покажуваат дека има потреба од организиран системски приод структуриран за подигнување на вештините за справување со конфликти, сензибилизација и обука за вештините на комуникација кај сите вработени во воспитно-образовните установи. Во листите за евалуација на програмите кои се реализирани во рамките на „Проектот за модернизација во образованието“ наставниците недвосмислено ја искажуваат потребата од продлабочени знаења и умеења од областа на справувањето со конфликтите и комуникациите што е

доставено како извештај до училиштата од истражување на приоритетните потреби за обуки на наставниците, реализирано од страна на Бирото за развој на образованието на Република Македонија. Обидите на стручните лица вработени во основните и средните училишта, во соработка со стручни лица од високообразовните институции, да истражуваат во областа на воспитниот процес, како и да понудат модели за едукација и сензибилизација на наставно - воспитниот кадар, се затворени во рамки на програми и проекти. Тоа значи дека сè уште не постои теориска основа за систематско испитување на ефектите на таквите програми за обука.

За охрабрување е фактот дека во полето на интересирање на многу дисциплини од областа на хуманитарните науки во последно време е истражувањето на модел за подобрување на интерперсоналната комуникација, подигнувањето на толеранцијата, како и градењето на култура на мирот. Нашата длабока традиција говори за ширината на духот, за нашиот менталитет за прифаќање на различните од нас, за подавањето на рака за помагање на другиот, за способноста за прилагодување на условите на живеење, за простувањето и покајувањето како чекор напред во подобрување на односите. Се чувствува потребата во секојдневието, да се внесе повисок квалитет на комуницирање, кој ќе оди подалеку од позитивните традиционални примери во сите сфери на општественото живеење.

Основните и средните училишта ја имаат сериозната и приоритетна обврска, систематски да влијаат на вложувањето во темелите на личноста на децата и младите, како и нивно обликување во здрави личности, и веројатно заради тоа е поголема и можноста да се најде простор, за креирање поволна клима за добра комуникација и разбирање.

Проблемите од интерперсонална природа се присутни во сите сфери на општественото живеење во секоја организација и институција, а секако и во воспитно образовниот процес во основното и средното образование во Република Македонија и претставуваат извор на манифестирана агресија, прекини на воспитно образовниот процес, несоработка, неуспех. Во образовните организации се реализираат активности што се планираат во рамки на воспитната програма, кои во основа значат превенција од насилство во кој било облик. Значи од образовните организации се очекува да рефлектираат позитивна комуникација не само во рамки на процесот туку и надвор во опкружувањето. Но искуствата со кои се соочуваат сите партиципенти во воспитно образовната работа во образовните организации покажуваат дека токму кај нив се генерираат облици на поведение кои се и извор на насилства од различен вид, од вербално до физичко насилство. Причините се повеќеслојни. Тие се поврзани со различни извори од материјално финансиска природа, мотивација на воспитно образовниот персонал, постојаните, најразлични и најчесто некоординирани промени кои не секогаш се добро обмислени, испланирани и во согласност со потребите и можностите на корисниците на услугите, расчекор помеѓу програмите за работа и користењето на учебниците и наставните помагала, препуштање на индивидуалните способности и вештините на наставно воспитниот персонал. Не ретко училиштата се мегдан на рефлексивна на негативни влијанија на општествените промени и проблеми кои го попречуваат развојот на младите личности.

Иако од почетокот на деведесеттите години на минатиот век до денес направени се најразлични обиди за подигнување на сензибилитетот, за важноста од меѓусебно разбирање и почитување при решавањето на конфликтите, но сите иницијативи се во рамки на проекти, обуки, семинари, програми кои се реализираа во основните и средните училишта во Република Македонија. Формирањето на „Лабораторија за мир и интеркултурна соработка“ при Филозофскиот факултет во Скопје беше сериозен почеток на активности во насока на сензибилизација за едукација за мир. Програмските содржини бараа и луѓе и институции кои ќе ги реализираат следат и развиваат комуникациски вештини и приоди за справување со конфликти.

Се интензивира соработката со училиштата, пред се со психолозите, педагозите, социолозите, социјалните работници, но не помалку беа активностите поврзани со наставниците и родителите во основните училишта.

Проблемите од комуникациска природа, а кои се рефлектираат во манифестирано насилство (тепање, кршење и уништување на општествен имот) како и зголемен број на конфликти, субкултурен говор, неприлагодено однесување кај учениците, отсуство на мотив за постигнување, нарушени меѓучовечки односи, и покрај сите организирани обуки за подобрување на вештините, сепак е резултат на слабо водство.

Останува препорака за потрага и определување на период за превенција и решавање на конфликтите, преку подобрување на комуникацијата кај сите учесници во образовниот процес, а пред се подобрување на вештините кај професионалниот кадар во основните и средните училишта. Вештините да бидат пренесени низ образовната практика која е основа за подобрување на квалитетот на комуницирање како и справување со конфликти. Подолгорочна цел е воведувањето на содржини во воспитно образовниот процес за учениците од подготвителна година до завршување на средно образование, а секако и во високообразовните институции кои во основа подготвуваат воспитно образовен кадар.

Еден обид за подобрување на комуникациите, како и за превенција на конфликтите беше проектот „Приоди кон визуелно размислување“ преку кој се поттикнуваше развој на вербалниот фактор кај учениците, сензибилизација за постоење на различни точки на гледање, размислување и искажување, што е основна вредност за превенција на конфликтите од интерперсонална природа.

Добар обид за внесување на активности во рамки на програмата од прво одделение од деветтолетка до четврто одделение, преку предметот „Животни вештини“, кој се реализира во основното образование во одделенската настава. Образование за животни вештини, во основа, значи, на сите деца, без оглед на потеклото и способностите, да им се овозможи стекнување на вештини кои ќе им помогнат да практикуваат здрави облици на однесување и одбегнување на се што претставува закана за нивното лично, емоционално и социјално здравје.

Кога се работи за животни вештини, не е доволно да се определи кои се вештините кои треба да ги совладаат децата, учениците, туку од особена важност се методите кои ќе се користат. **Начинот на истражување е исто толку важен како и содржината која се учи.** Тука клучната улога ја има наставникот како водач кон промените. Тоа значи дека потребна е подготовка на наставниците за спроведување на програма од оваа област.

Краток опис на применетите методи

За успешно реализирање на овој докторски труд се формулираше соодветна **истражувачката рамка** околу која се реализираа активности, со кои се дојде до корисни и применливи сознанија и препораки за подобрување на квалитетот и улогата на лидерството во образовните институции и заедниците со мултикултурен контекст, и се зголеми сензитивитетот за сопствените предизвици и можностите за подобрување на квалитетот на работење преку постојана едукација на различни нивоа.

Наменски дизајнираниот прашалник е инструмент кој е применет на наставници во основното образование, како и неформални и неструктурирани интервјуа со директори на основните училишта кои проследиле обука за директори, како и обуки од областа на меѓуетничката интеграција и мултикултурализмот и евалуации од посетителите обуки од овие области.

Истражувањето се реализираше во три основни училишта во Скопје: „Димитар Македонски“ (30 наставници), во основно училиште во кое наставата се изведува на македонски и албански јазик: ОУ „Живко Брајковски“ (50 наставници) и училиште во кое наставата се изведува на три јазици, на македонски, албански и турски јазик: ОУ „Петар Здравковски Пенко“ (60 наставници). Во истражувањето се вклучени три основни училишта кои се во различни средини и во однос на етничкиот состав се различни.

Едното училиште има мнозинство ученици од една националност, сите учат на еден наставен јазик. Опкружувањето е од една националност.

Другото училиште има ученици од три етнички заедници, кои учат на нивните наставни јазици и живеат во опкружување каде што трите заедници се релативно подеднакво присутни.

Третото училиште има ученици од две етнички заедници кои учат на двата нивни наставни јазици и опкружувањето е од двете етнички заедници. Секако, во сите училишта има припадници и на други етнички заедници, но во помал број и учат на јазиците кои им се блиски. **Генерална истражувачка хипотеза:**

Креирањето на ефикасна образовна средина во мултикултурните заедници и ефикасното лидерство е предуслов да се поттикне: квалитетна, ненасилна комуникација помеѓу сите чинители на образовните организации и заедницата; воспоставување постојан дијалог за справување со предизвиците кои постојат помеѓу припадниците на различните етнички, верски и други групи и поединци; процес на заемно почитување, поддршка и развој; постојано учење со критички и креативен пристап.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Улогата на водството има значајно влијание во создавањето на средина која постојано учи. Со својот природ и личен пример, водачот, постојано се надоградува, ги поучува и ги поттикнува на учење колегите и сите вработени во образовната организација. Со креирањето на модел на ефикасна образовна средина во рамките на мултикултурните заедници и како заедниците кои не се со мешан етнички состав, се влијае на подигнување на свесноста за различностите, како и за трагањето по заедничка основа со која ќе се подобри културата на комуникација и заемната поддршка, соработка и градење на заемна доверба.

Освен личните карактеристики и стекнатото знаење преку формалното образование, еден водач/наставник, треба да ги развива своите вештини на комуникација за работа со учениците. Секое воведување на промени е проследено и со отпор кон промените, без оглед на тоа колку се важни и позитивни промените за поединецот, заедницата и општеството. Заради намалување на отпорот, од особена важност, односно неопходно е промовирање, објаснување, аргументирање на потребата од воведувањето на промените. Исто така, и воспоставување на дијалог со учесниците во процесот на спроведување на промените. Да се воспостави постојана двонасочна комуникација за постојано подобрување и заемна полза. Тоа ќе ги мотивира учесниците во процесот, луѓето кои живеат едни покрај други со своите вредности, да не ги доживеат промените како наметнати „од горе“ туку како дел од сопствените потреби за подобрување на животот во заедницата. Квалитетот на активностите и очекуваниот исход се пропорционално зависни од воспоставувањето на систем од двонасочна комуникација.

За воведувањето на промените во областа на меѓуетничката интеграција, образованието има најсилно и интензивно влијание. Особено е значајно влијанието врз формирањето на личностите на децата и младите, ги воспоставува основите на движењата и перспективите низ животот, а особено во справувањето со различностите. Во историјата на овие простори, постојат природни модели на живот заеднички помеѓу различните етнички заедници кои имаат свои корени во Република Македонија. Приодот на воспоставување на меѓуетничка интеграција во едно мултикултурно општество, пред сè вклучува воспитување за осознавање и почитување на сопствените вредности и взаемно почитување на вредностите на другите, различните кои се втемелени како вредности. Да се вградат содржини во системот на образование, во сите степени, во плановите и програмите, во целокупната стратегија за образование, во функција на стекнување на знаења на ниво на примена.

Образовните организации и институции имаат и обврска и мисија да влијаат на опкружувањето и на општествениот контекст преку креираните стратегии и приоди. Република Македонија е пример за углед во пошироки рамки, како се креира и имплементира Стратегија за мултикултура како основа за развој на граѓанско

општество во кое секој граѓанин ќе биде удостоен со чувство на припадност на заедницата.

Креирањето на ефикасна образовна средина во мултикултурните заедници е предуслов да се поттикне комуникација, дијалог и процес на взаемно учење со критички пристап кон проблемите.

Исто така, се потврди и важноста на воспоставувањето на систем на постојана поддршка на водството во процесот на образование во образовните организации, со програми кои содржат тренинзи и обуки за сите учесници во процесот.

Имено, да се прошират обуките за директори со современи содржини од областа на мултикултурализмот, да се вклучуваат наставници во тие обуки кои би биле потенцијални директори. Воспоставување систем на постојана едукација за наставниците од областа на лидерството во училищата и работата со родителите. Вклучување на тимови за поддршка на водството во образовните организации кои ќе бидат обучувани за постојано следење, поддршка, анализа и вреднување на воспитно-образовната работа и соработката со опкружувањето. Особено е важно да се воспостави систем на постојано менторирање на наставно-воспитниот персонал за воведување на промените во согласност со општествениот развој. Училишните одбори како органи на управување, да бидат во систем на постојана взаемна поддршка за развој, со проследување на системска, наменски дизајнирана програма за зајакнување на капацитетите за поддршка и развој на процесите и луѓето во организацијата. Искуствата од досегашните едукативни обуки ги покажа позитивните влијанија, но и потребата од посериозен пристап во оваа насока. Со овој труд уште еднаш се потврди улогата на лидерството во креирањето на ефикасна образовна средина, влијанието на позитивните карактеристики стекнати на обуките, со кои во мултикултурните заедници се нагласени влијанијата врз меѓусебното разбирање, заемната поддршка и развој на индивидуално ниво, на опкружувањето и на пошироката заедница.

Оцена на трудот

Докторскиот труд на кандидатката м-р Весна Дамчевска Илиевска, со наслов **„Улогата на водството во формирањето на ефикасна образовна средина во мултикултурните заедници“**, претставува самостојно истражување во научното подрачје на општествените науки, научно поле: политички науки, научна област: одбрана, научна дисциплина: мир. Изработката на темата на оваа докторска дисертација дава значаен научен и апликативен придонес кон истражувањето на улогата на водството има значајно влијание во создавањето на средина која постојано учи, со својот природ и личен пример на личност која постојано учи, се надоградува и ги поучува и поттикнува на учење колегите и сите вработени во образовната организација. Со креирањето на модел на ефикасна образовна средина во рамките на мултикултурните заедници и заедниците кои не се со мешан етнички состав се влијае на подигнување на свесноста за различностите како и за трагањето по заедничка основа со која ќе се подобри културата на комуникација и взаемната поддршка, соработка и градење на бзаемна доверба. Секое воведување на промени е проследено и со отпор кон промените, без оглед на тоа колку се важни и позитивни промените за поединецот, заедницата и општеството. Заради намалување на отпорот, од особена важност, односно неопходно е промовирање, објаснување, аргументирање на потребата од воведувањето на промените. Исто така и воспоставување на дијалог со учесниците во процесот на спроведување на промените. Да се воспостави постојана двонасочна комуникација за постојано подобрување и взаемна полза. Тоа ќе ги мотивира учесниците во процесот, луѓето кои живеат едни покрај други со своите вредности, да не ги доживеат промените како наметнати „од горе“, туку како дел од сопствените потреби за подобрување на животот во заедницата. Квалитетот на активностите и очекуваниот исход се правопрпорционално зависни од воспоставувањето на систем од двонасочна комуникација.

Трудот несомнено дава значаен научен придонес во домашната литература, има прагматична вредност и ќе претставува солидна основа за натамошни истражувања во областа на безбедноста, одбраната и мирот.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По исцрпната анализа и евалуирање на докторската дисертација на кандидатката м-р Весна Дамчевска Илиевска со наслов „**Улогата на водството во формирањето на ефикасна образовна средина во мултикултурните заедници**“, Комисијата оцени дека станува збор за пример на сериозен научен труд кој ги задоволува критериумите за успешно изработена докторска дисертација. Ова е научен труд кој на систематизиран и обемен начин обработува сложена и специфична проблематика. Ова истражување има значителен научен придонес од теориски и практичен аспект бидејќи резултатите кои се добиени од спроведеното истражување ќе имаат своја примена во сферата на безбедносните, одбранбените и мировните науки. Сепак, комисијата смета дека во теорискиот дел анализата треба да се доработи и зајакне со мултикултурните аспекти и дебати од различна перспектива, вклучително и со македонски автори.

Комисијата констатира дека докторскиот труд е пишуван јасно, концизно и со едноставен, лесно достапен стил. Секое поглавје се фокусира на основните проблеми, а следува и детална разработка на поединечните тези. Потоа следува јасна експликација и детална анализа на посочените проблеми. Почнувајќи од добро идентификуваниот проблем на истражување, преку употреба на адекватна методологија, кандидатката донесува заклучоци вредни и од научна и од практична гледна точка. Сепак, Комисијата смета дека анализата на податоците треба да се зајакне и доработи од аспект на продлабочена и споредбена анализа.

Имајќи го сето ова предвид, Комисијата заклучи дека севкупната оценка на поднесената дисертација е да се овозможи дополнителен рок за доработка на трудот. Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет да го прифати извештајот за оценка на докторската дисертација со наслов „**Улогата на водството во формирањето на ефикасна образовна средина во мултикултурните заедници**“ и на тој начин, да и овозможи на кандидатката м-р Весна Дамчевска Илиевска дополнителен рок за доработка на трудот,

Комисија

Проф. д-р Лидија Георгиева, с.р.
Проф. д-р Зоран Нацев, с.р.
Проф. д-р Марина Митревска, с.р.
Проф. д-р Зорица Салтировска, с.р.
Проф. д-р Тони Милески, 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.	Даниела Митевска	„Североисточна Македонија и градот Скопје во X и XI век“	Northeast Macedonia and the city of Skopje in the 10th and 11th century	проф. д-р Александар Атанасовски	Бр.10-1847/3 13-9-2019
2.	Роберт Бојаџиевски	„Михајло Апостолски – живот и дело“	Mihailo Apostolski - life and work	проф. д-р Никола Жежов	Бр.10-1836/3 13-9-2019
3.	Јулијана Станковска-Колевска	„Квалитетот на инклузивното образование на учениците со различен вид на пречки во развојот во основните училишта на територијата на градот Скопје“	The quality of inclusive education of the students with different level of developmental disabilities in the primary schools at the territory of Skopje city	проф. д-р Наташа Чичевска-Јованова	Бр.10-1846/3 13-9-2019
4.	Ваљмира Арифи	„Ефектот од терапијата со кучиња врз децата со попреченост“	The effect of Dog therapy “on children with disabilities”	проф. д-р Оливера Рашиќ	Бр.10-1806/3 13-9-2019
5.	Теона Караскаковска	„Перзистенција на примитивни рефлекси кај деца на предучилишна возраст“	Persistence of primitive reflexes in child in preschool age	проф. д-р Оливера Рашиќ	Бр.10-1886/3 13-9-2019
6.	Бојан Ѓорѓиов	„Организациските аспекти на наставата во основното образование“	Organizational aspects of teaching in elementary education	проф. д-р Наташа Ангелоска Галевска	Бр.10-1991/3 13-9-2019
7.	Амела Зењиловска	„Влијанието на сиромаштијата и социјалната исклученост врз процесот на иселување на македонците муслимани: случајот на општина Дебар и општина Маврово и Ростуше“	The impact of poverty and social exclusion on the process of emigration of Macedonian Muslims: the example of the municipality of Debar and the municipality of Mavrovo and Rostushe	проф. д-р Светлана Трбојевиќ	Бр.10-1886/3 13-9-2019

8.	Соња Титиева	„Обука и развој на вработените во воспитно-образовните институции“	"Training and development of the employees in the educational institutions"	проф. д-р Сунчица Димитријоска	Бр.10-2091/3 13-9-2019
9.	Милена Јованоска	„Мотивација за работа во банкарски сектор во функција на остварување на организациските цели“	Motivation work in banking sector in order of achieve the organizational aims	проф. д-р Виолета Арнаудова	Бр.10-2049/3 13-9-2019
10.	Нури Мазлами	„Анализа на структурата на турскиот знаковен јазик“	Analysis of structure in Turkish sign language	проф. д-р Зора Јачова	Бр.10-2090/3 13-9-2019
11.	Димитри Кососки	„Регионално безбедносно управување и примерот на Вишеградската група: интеграција, соработка и безбедност“	Regional security governance of the Visegrad group: integration, cooperation and security	проф. д-р Лидија Георгиева	Бр.10-1845/3 13-9-2019
12.	Сашо Дамјановски	„Надворешната политика на земјите - членки на Вишеградската група и нивниот придонес кон заедничката надворешна безбедносна политика на Европската унија“	Foreign policy of Visegrad member states and their contribution for common foreign security policy in the European union	проф. д-р Лидија Георгиева	Бр.10-1937/3 13-9-2019
13.	Ивана Хаџиевска	„Човечката состојба на индустриските работници во Вардарска Македонија (1918-1941)“	The human condition of the industrial workers in a Vardar Macedonian (1918-1941)	проф. д-р Борче Илиевски	Бр.10-1886/3 13-9-2019
14.	Деспина Петровска	„Сурогат мајчинството – биоетички импликации во создавањето на нов живот“	Surrogacy – bioethical implications in creating new life	проф. д-р Дејан Донеv	Бр.10-1621/3 13-9-2019
15.	Милена Строимановска	„Менаџирање и евалуација на вработени во контакт-центрите“	Employee management and evaluation in call center	проф. д-р Јован Пејковски	Бр.10-1923/3 13-9-2019

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

3. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	м-р Жанета Чонтева	„Улогата на мотивациските и емоционалните фактори во разбирање на вербални тестовни содржини кај учениците на 15-годишна возраст во Република Македонија“	„The role of the motivational and emotional factors in understanding reading literacy test tasks among the 15-th years old students in the Republic of Macedonia“	Проф. д-р Огнен Спасовски	13. 9. 2019 10-144/17
2.	м-р Дијана Белан	„Акузативот во микенскиот грчки и во кипарскиот дијалект“	„Accusative in Mycenaean Greek and Cypriot dialect“	Акад. проф. д-р Маргарита Бузалковска Алексова	13.9.2019 10-1116/17

ПРЕГЛЕД
ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ, „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

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.	м-р Кјонг – Сеон Канг	„Традиција и идентитет: женските фигури во корејската и во македонската култура“	„Tradition and identity: Women`s figures in the Korean and Macedonian culture“	проф. д-р Маја Бојациевска	23.9.2019 10-1797/3
2.	м-р Ана Јанкуловска	„Англиските GET-конструкции и нивните еквиваленти во македонскиот јазик“	„English Get-Constructions and Their Equivalents in Macedonian“	проф.д-р Елени Бужаровска	23.9.2019 10-908/6
3.	м-р Ана Петреска	„Расказот и раскажувањето како услов за правилен говор и креативно изразување“	„Short story and narrative as a predisposition to proper speech and creative expression“	проф.д-р Кристина Николовска	23.9.2019 10-520/9
4.	м-р Албулена Зулбеари	„Тетовскиот урбан говор на Албанците од социолингвистички аспект“	„The Tetovo Albanian urban speech from the sociolinguistic aspect“	проф.д-р Исмет Османи	23.9.2019 10-367/7

ПРЕГЛЕД
НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ ВО
ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ

Ред. бр.	Име на кандидата	Наслов на темата	Ментор	Одлука од Научен совет
1.	Симона Симова	„Особености на пазарот на животна осигурување во Република Северна Македонија“ “Specifics of the life insurance market in the Republic of North Macedonia”	Д-р Диана Бошковска	Бр. 02-1097/2 од 13.9.2019 година
2.	Кристина Стојановска	„Примена на факторингот во работењето на комерцијалните банки-студија на случаи“ “Application of factoring in the work of commercial banks-Case study”	Д-р Биљана Ангелова	Бр. 02-1004/2 од 13.9.2019 година
3.	Ивана Станковиќ	„Психолошкото влијание на промоцијата врз различните социо-демографски групи на потрошувачи“ “The psychological impact of promotion on different socio-demographic groups of consumers”	Д-р Владимир Петковски	Бр. 02-1000/2 од 13.9.2019 година
4.	Вероника Гравчева	„Трошоци во логистиката-студија на случај“ “Cost in logistics-case study”	Д-р Неда Петроска - Ангеловска	Бр. 02-999/2 од 13.9.2019 година
5.	Спасе Кокоровски	„Улогата на финансискиот менаџмент при управувањето со финансите на компаниите“ “The role of financial management in the management of company finance”	Д-р Биљана Ангелова	Бр. 02-897/2 од 13.9.2019 година
6.	Бесник Исмаили	„Задоволството на корисниците од електронските банкарски услуги на примерот на Стопанска банка А.Д – Скопје“	Д-р Татјана Петковска-Мирчевска	Бр. 02-1090/2 од 13.9.2019 година

		"The satisfaction of the customers of the electronic banking services in the example of Stopanska Banka AD - Skopje"		
7.	Владимир Станивуковиќ	„Ризици во претприемништвото“ “Risks in entrepreneurship”	Д-р Неда Петроска - Ангеловска	Бр. 02-1074/2 од 13.9.2019 година
8.	Елена Ступовска	„Дивидендната политика како дел од финансискиот менаџмент“ “Dividend politics as part of financial management”	Д-р Биљана Ангелова	Бр. 02-1148/2 од 13.9.2019 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ОПШТА СОЦИОЛОГИЈА НА ИНСТИТУТОТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за социолошки и политичко-правни истражувања, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лајт“, од 12.8.2019, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област општа социологија и врз основа на Одлуката на Научниот совет на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, бр.02-684/1, донесена на 3.9.2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ружица Цацаноска, редовен професор на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, д-р Славејко Сасајковски, редовен професор на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања и д-р Емилија Симоска, редовен професор на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) општа социологија, во предвидениот рок се пријавија кандидатите: д-р Дритон Малиќи и д-р Иван Блажевски.

Кандидат д-р Дритон Малиќи

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот **д-р Дритон Малиќи** е роден на 2.9.1985 година, во Куманово, РС Македонија. Во 2008 година дипломирал англиска книжевност - Универзитет на Југоисточна Европа, во Тетово. Магистрирал политички науки на Универзитетот ФОН, Скопје, на Програмата за дипломатија и меѓународни политики, област: европска и меѓународна политика и дипломатија. На 7. 7.2011 година, со успех го одбрал магистерскиот труд со наслов „Република Македонија и Европската Унија по Лисабонскиот договор“. На Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања при Универзитетот „Свети Кирил и Методиј“ се стекнал со титулата доктор по социолошки науки во 2015 година со одбрана на докторската дисертација со наслов „Меѓуетничка комуникација во основното и средното образование преку учебниците во Република Македонија“ (ментор: проф. д-р Јорде Јакимовски).

Од 7.11.2008 до 26.9.2017 година, д-р Дритон Малиќи работел во ОСТУ „Наце Буѓони“, Куманово. На Универзитетот на Нови Пазар, Прешево, работи во периодот од 1.10.2017 до 31.7.2019. На Европскиот колеџ „Јуридика“, Приштина, ангажиран е во настава, во периодот 1.10.2018 до 31.6.2019 година.

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

2.1. Наставно-образовна дејност

Кандидатот како основни единици на својата наставно-образовна дејност ги има наведено:

- настава по предметот Основи на социологија и политички науки на ДДС Европски колеџ „Јуридика“,

- настава по предметот Информациски системи на ДДС Европски колеџ “Јуридика“,
- настава по основен англиски јазик на ДДС Европски колеџ “Јуридика“,
- Настава по Социологија на ДДС Меѓународен универзитет на Нови пазар Прешево.

Останатите единици на наставно-образовната дејност на кандидатот се прикажани во соодветниот Образец кој е составен дел на овој Извештај.

2.2. Научноистражувачка дејност

Кандидатот како основни единици на својата научноистражувачка дејност има наведено одреден број на објавени трудови, со кои го исполнува формалниот услов за број на објавени трудови и кои се класификувани како трудови со оригинални научни резултати, објавени во научни списанија кои немаат импакт фактор за годините во кои се објавени трудовите и трудови кои се класификуваат како трудови кои подлежат на рецензија и се објавени во списанија кои се индексирани во најмалку една електронска база на списанија утврдена од Националниот совет за високо образование.

Конкретни и поблиски библиографски податоци за овие и за други трудови на кандидатот се прикажани во соодветниот Образец кој е составен дел на овој Извештај.

2.3. Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатот како основна стручно-апликативна дејност ги има наведено своите разновидни ангажмани насочени кон поддршка и помош на азилантите, бегалците и мигрантите во РМакедонија во периодот 2015-2017 година.

Конкретни и поблиски податоци за овие дејности на кандидатот се прикажани во соодветниот Образец кој е составен дел на овој Извештај.

Образец 1

Кандидат: Дритон Назми Маличи

Институција: Институт за социолошки политичко-правни истражувања, Скопје

Научна област: општа социологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8,01</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9,63</u> Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии*</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>општа социологија</u> поле: _____, подрачје: _____</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет како што се: EBSCO, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “Barriers of intercultural communication”, International magazine for social sciences “VIZIONE” Skopje, Issue No.32, February, 2019, pp.81-91. 2. “International Organizations and Prevention of Conflicts”, International magazine for social sciences “VIZIONE” Skopje, Issue No. 30, July, 2018, pp.279-295. 3. “Comparison of good communication practicies among the students in primary and secondary school”, , International magazine for social sciences “VIZIONE” Skopje, Issue No. 25, February, 2016, pp.29-43. 4. “Students interethnic communication through books”, , International magazine for social sciences “VIZIONE” Skopje, Issue No.24, August, 2015, pp.65-81. 5. “Communication as a process of taking and giving the information in education”, International magazine for social sciences “VIZIONE” Skopje, Issue No.23, March, 2015, pp.33-43. 	

	<ol style="list-style-type: none"> 6. “Јазичната толеранција и почитувањето на културните разлики“, Списание за општествени науки “Визионе“ Скопје, бр.17, декември 2011, стр. 404-415. 7. „Меѓуетникчката комуникација преку Комисијата за односи меѓу заедниците во општинските совети“, Списание за општествени науки “Визионе“ Скопје, бр.16, јули 2011, стр. 129-139. 8. „Inter ethnic communication and culture of tolerance of the language differences“, ”, International magazine for social sciences “VIZIONE” Skopje, Issue No.26, August, 2016, pp.55-71. 9. „Occupation of public mind, International magazine for social sciences “VIZIONE” Skopje, issue no 33, June, 2019 pp. 101-113 	
3.4	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД Научно популарна книга: The Persistence of Hope. 100 stories from the refugees crisis, Driton Maljichi & Fatmire Ajdari, Self Publishing, Skopje 2017</p>	
3.5	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет како што се: EBSCO, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учество на научно- стручен собир со реферат (усна презентација): Maljichi D “Optimizing Volunteer Services in time of Refugee crisis -1st International Conference, 18-19 January 2017 – со – funded by the Europe for citizens Programme of the European Union- Osijek – Croatia 2. Учество на научно- стручен собир “Слободни избори и евроатлантската иднина на Република Македонија“, со реферат (усна презентација) на тема: Изборите како демократски инструмент за контрола на политиката, организирана од страна на Здружението на интелектуалци “Демократски клуб“, Скопје, со поддршка на Фондацијата Friderich Ebert Stiftung, 9.6.2006, Скопје. 3. Учество на научно-стручен собир со реферат (усна презентација): Maljichi D., “ Conferenc Open- City- towards the intercultural community center”, Zagreb, Croatia, from 6-7 october 2016. 4. Учество на научно-стручен собир со реферат (усна презентација): Maljichi D., “Symposium – Flight-Migration-Democracy”-Viena, Austria, from 29 November to 2 of december 2016. Symposium topic: Concept of flight, migration and democracy, based on historical and geographical comparisons and analyses of current events and activities (“The New Face of Democracy, European experience in comparison”/ “ The new face of solidarity, Civil Society and Activism”). 	

	<p>I was part of Symposium with the topic “The new faces of Solidarity! Civil Society and Activism” for the Panel ‘Civil Society – International comparison”.</p> <p>5. Учество на научно-стручен собир со реферат (усна презентација): Maljichi D “Balkan Refugee Trail – a Pathway for European Solidarity” on 2-3 October 2017 in Vienna, Austria. I was part of the panel with the topic “Civil Society – Impact and Scope of Action”.</p> <p>6. Учество на научно-стручен собир со реферат (усна презентација): Maljichi D “Irregular Migration and The Development regarding Refugees on the Move in Aegean Sea’ on 15 – 16 december 2016 Izmir. Irregular migration from the perspective of Macedonia.</p> <p>7. Апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција: Maljichi D, Welcoming refugees – Local European Experiences, Norrkoping, Sweden 25-27 January 2017.</p>	
--	--	--

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Ружица Цацаноска с.р.
Проф. д-р Славејко Сасајковски с.р.
Проф. д-р Емилија Симоска с.р.

Образец 2

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

Образец 1

Кандидат: **Дритон Назми Маличи**

Институција: **Институт за социолошки политичко-правни истражувања, Скопје**

Научна област: **општа социологија**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред.број	Назив на активности	Поени
1.	Основи на социологија и политички науки, ДДС Европски колеџ “Јуридика“, 30 часа, 2018-2019	1.2
2.	Информациски системи, ДДС Европски колеџ “Јуридика“, 30 часа, 2018-2019	1.2
3.	Основен Англиски јазик, ДДС Европски колеџ “Јуридика“, 30 часа, 2018-2019	1.2
4.	Социологија, ДДС Меѓународен универзитет на Нови Пазар-Прешево, 27 часа, 2017-2018	1.08
5.	Социологија, ДДС Меѓународен универзитет на Нови Пазар-Прешево, 27 часа, 2018-2019	1.08
6.	Акредитиран обучувач на Бирото за развој на образованието: Методи и постапки за планирање на наставата и оценување на учениците-Имплементирање на ИКТ. А) Методи и постапки за планирање на наставата и вреднување и оценување на постигнувањата на учениците, ОУ Лирија- Чаир, 36 часа, 2010 година. Б) Стратегии и техники на подучување и учење, ОУ Дитурија-Липково, 30 часа, 2010 година. В) Методи и постапки за планирање на наставата и вреднување и оценување на постигнувањата на учениците, ОУ “Бајрам Шабани“-Куманово, 36 часа, 2010 година.	1.5 1.5 1.5
7.	Подготовка на нов предмет (предавања)-Основи на социологија и политички науки за ДДС, на програмата Јавни политики и менаџмент – Европски колеџ – Јуридика – Приштина.	1
8.	Подготовка на нов предмет (предавања)-Информациски системи за ДДС, на програмата Јавни политики и менаџмент-Европски Колеџ “Јуридика“-Приштина.	1
9.	Подготовка на нов предмет (предавања)- Меѓукултурна комуникација за ДДС, на програмата Криминалистика и безбедност-Европски колеџ – “Јуридика“-Приштина.	1
10.	Подготовка на нов предмет (предавања)- Социологија за ДДС на Правна програма, Универзитет на Нови Пазар Прешево	1
11.	Подготовка на нов предмет (предавања)-Англиски јазик за почетници за ДДС, на програмата Криминалистика и безбедност, Европски колеџ “Јуридика“-Приштина.	1
12.	Пакет материјали за одреден предмет: Основи на социологија и политички науки.	1
13.	Пакет материјали за одреден предмет: Социологија	1
14.	Пакет материјали за одреден предмет: Информациски системи	1
15.	Пакет материјали за одреден предмет: Основен Англиски јазик	1
16.	Научно популарна книга: The Persistence of Hope. 100 stories from the refugees crisis, Driton Maljichi & Fatmire Ajdari, Self Publishing, Skopje 2017	4

17.	Уредник на рубриката на текстови поврзасни на јазичната култура на комуникации и рубриката за политичко продлабочување во списанието за општествени науки ВИЗИОНЕ.	2
ВКУПНО		25.26

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред.број	Назив на активности	Поени
1.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, како што се Ebsco, Emerald и др. која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование: Malichi D., “Barriers of intercultural communication”, International magazine for social sciences “VIZIONE” Skopje, Issue No.32, February, 2019, pp.81-91.	5
2.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, како што се Ebsco, Emerald и др. која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование: Malichi D., “International Organizations and Prevention of Conflicts”, International magazine for social sciences “VIZIONE” Skopje, Issue No. 30, July, 2018, pp.279-295.	5
3.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, како што се Ebsco, Emerald и др. која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование: Malichi D., “Comparation of good comunication praticies among the students in primary and secondary school”, ”, International magazine for social sciences “VIZIONE” Skopje, Issue No. 25, February, 2016, pp.29-43.	5
4.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, како што се Ebsco, Emerald и др. која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование: Malichi D., “Students interethnic communication through books”, ”, International magazine for social sciences “VIZIONE” Skopje, Issue No.24, August, 2015, pp.65-81.	5
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, како што се Ebsco, Emerald и др. која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование: Malichi D., “Communication as a process of taking and giving the information in education”, International magazine for social sciences “VIZIONE” Skopje, Issue No.23, March, 2015, pp.33-43.	5
6.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор: Маљичи Д., “Јазичната толеранција и почитувањето на културните разлики“, Списание за општествени науки “Визионе“ Скопје, бр.17, декември 2011, стр. 404-415.	5
7.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има	

	меѓународен уредувачки одбор: Маљичи Д., „Меѓуетничката комуникација преку Комисијата за односи меѓу заедниците во општинските совети“, Списание за општествени науки “Визионе“ Скопје, бр.16, јули, 2011, стр. 129-139.	5
8.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, како што се Ebsco, Emerald и др. која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование: Malichi D., “Inter ethnic communication and culture of tolerance of the language differences”, International magazine for social sciences “VIZIONE” Скопје, Issue No.26, August, 2016, pp.55-71.	5
9.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, како што се Ebsco, Emerald и др. која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование: Malichi D., “Occupation of public mind, International magazine for social sciences “VIZIONE” Скопје, issue no 33, June, 2019 pp. 101-113	5
10	Учество на научно-стручен собир со реферат (усна презентација): Maljichi D., “ Conferenc Open- City-towards the intercultural community center”, Zagreb, Croatia, from 6-7 october 2016.	1
11	Учество на научно-стручен собир со реферат (усна презентација): Maljichi D., “Symposium – Flight-Migration-Democracy”-Vienna, Austria, from 29 November to 2 of december 2016. Symposium topic: Concept of flight, migration and democracy, based on historical and geographical comparisons and analyses of current events and activities (“The New Face of Democracy, European experience in comparison”/ “The new face of solidarity, Civil Society and Activism”). I was part of Symposium with the topic “The new faces of Solidarity! Civil Society and Activism” for the Panel ‘Civil Society – International comparison”.	1
12	Учество на научно-стручен собир со реферат (усна презентација): Maljichi D “Balkan Refugee Trail – a Pathway for European Solidarity” on 2-3 Octomber 2017 in Vienna, Austria. I was part of the panel with the topic “Civil Society – Impact and Scope of Action”.	1
13	Учество на научно-стручен собир со реферат (усна презентација): Maljichi D “Irregular Migration and The Development regarding Refugees on the Move in Aegean Sea’ on 15 – 16 december 2016 Izmir. Irregular migration from the perspective of Macedonia.	1
14	Апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција: Maljichi D, Welcoming refugees – Local European Experiences, Norrkoping, Sweden 25-27 January 2017.	1
15	Учество на научно-стручен собир со реферат (усна презентација): Maljichi D “Optimizing Volunteer Services in time of Refugee crisis -1st International Conference, 18-19 January 2017 – co – funded by the Europe for citizens Programme of the European Union- Osijek – Croatia	1
16	Учество на научно-стручен собир “Слободни избори и евроатлантската иднина на Република Македонија“, со реферат (усна презентација) на тема: “Изборите како демократски инструмент за контрола на политиката“, организирана од страна на Здружението на интелектуалци “Демократски клуб“, Скопје, со поддршка на Фондацијата Friderich Ebert Stiftung, 9.6.2006, Скопје.	1
	ВКУПНО	52

Стручно–апликативна дејност

Ред. број	Назив на активности	Поени
1	Хуманитарна и правна помош на бегалците и мигранти во нерегуларен транзит, поддржана од Open Society Foundation, 1.7.2015 до 31.7.2017 година во прифатно–транзитен центар Табановце, Куманово, Република Македонија. LEGIS	2
2	Интердисциплинарен мобилен тим за помош и поддршка на бегалци, поддржуван од GIZ, 1.10.2015 до 1.3.2016, прифатно транзитен центар Табановце, Република Македонија. LA STRADA	2
3	Подобрување на пристап до правна помош за бегалци и мигранти и баратели на азил во Македонија, поддржан од Open Society Foundation од 1.7.2017 до 30.04.2018 година, Куманово (Липковски регион), Република Македонија. LEGIS	2
4	Активности за промоција на хигиена и рехабилитација во бегалските транзитни центри во Македонија, поддржан од Solidarities International, 1.4.2016 до 1.7.2016 година во прифатно–транзитен центар – Табановце – Куманово, Република Македонија. LEGIS	2
5	Психо–социјална поддршка и социјална кохезија за бегалците на Балканот, поддржан од SIF, 1.3.2016 до 30.9.2016 година, прифатно–транзитен центар Табановце – Куманово, Република Македонија. LEGIS	2
Дејности од поширок интерес		
Ред број	Назив на активности	Поени
1	Член на Уредувачкиот одбор на меѓународното списание ВИЗИОНЕ	1
ВКУПНО		11

ПРОФЕСИОНЛАНИ РЕФЕРЕНЦИИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	
НАСТАВНО – ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	25,26
НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	52
СТРУЧНО – АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	11
	ВКУПНО 88,26

КОМИСИЈА

Проф. д-р Ружица Цацаноска с.р.
Проф. д-р Славејко Сасајковски с.р.
Проф. д-р Емилија Симоска с.р.

Кандидат: д-р Иван Блажевски

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Иван Блажевски е роден на 25.4.1979 година, во Битола, РС Македонија. Во 2001 година дипломирал на Воената академија „Генерал Михаило Апостолски“ во Скопје. На Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ се стекнал со титулата магистер по социологија во 2006 година со одбрана на магистерскиот труд „Моралните вредности во православието и исламот“ (ментор: проф. д-р Ружица Цацаноска). Во април 2010 година докторирал на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ со дисертацијата на тема „Етичката парадигма на интеркултурната комуникација“, изработена под менторство на проф. д-р Ружица Цацаноска.

Од 2001 до 2004 година, д-р Иван Блажевски работел на различни позиции во рамките на Армијата на РМ, а од 2004 до денес работел на различни раководни позиции во рамките на Министерството за внатрешни работи. Во рамките на академската кариера од 2007 до 2009 година на МИТ - Универзитетот бил избран и ангажиран како асистент по предметот Деловно комуницирање, а во 2011 година на Правниот факултет Кочани во рамките на Универзитетот Гоце Делчев во Штип, бил избран за насловен доцент за наставно-научната област социологија на масовни комуникации и информации. При тоа, бил ангажиран за настава од прв циклус студии по предметот Испитување на јавното мислење, и за настава од втор циклус студии по предметот Цивилно општество.

Во меѓувреме учествувал како автор на научни трудови на повеќе меѓународни научни конференции, а бил и член на програмски одбор на меѓународен научен собир. При тоа, објавил и научно-популарни книги, објавени во земјава и во земја членка на ЕУ. Исто така, учествувал и одржал повеќе работилници и обуки во земјата и надвор од неа.

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

2.1. Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на МИТ - Универзитетот, Факултет за менаџмент, и Факултет за информациона технологии, кандидатот д-р Иван Блажевски одржувал вежби по предметот *Деловно комуницирање*, додека во рамките на наставно-образовната дејност на УГД, Правен факултет – Кочани, изведувал настава од прв циклус по предметот Испитување на јавното мислење за што изработил интерна скрипта од предавања, а изведувал и настава од втор циклус студии по предметот Цивилно општество.

Кандидатот, како коавтор објавил научно-популарна книга „Лидерство засновано на вредности“ од издавачот, Научен институт за менаџмент и знаење – Скопје. Исто така, кандидатот раководел со седум обуки и работилници.

2.2. Научноистражувачка дејност

Д-р Иван Блажевски има објавено осум научни трудови од областа на социологијата во меѓународни научни списанија, и девет научни трудови во зборници на меѓународни академски собири. При тоа, учествувал и на повеќе научни собири каде што презентирал дел од објавените научни трудови. Исто така, кандидатот како коавтор објавил книга во земја членка на ЕУ.

Со секциски предавања, кандидатот учествувал на 10 меѓународни научни конференции.

2.3 Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатот д-р Иван Блажевски објавил книга од стручна област - „Интеркултурна комуникација – етички перспективи“ од издавачот, Научен институт за менаџмент и знаење – Скопје.

Од дејности од поширок интерес, кандидатот има членство во програмскиот одбор на меѓународна научна конференција.

Образец 1

Кандидат: Иван Петар Блажевски

Институција: Институт за социолошки политичко-правни истражувања, Скопје

Научна област: општа социологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8.5</u></p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9.0</u></p> <p>Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии*</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>општа социологија</u> поле _____, подрачје _____</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет како што се: EBSCO, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование x (8)</p> <p>1. Назив на стручното списание: Knowledge – International Journal for Scientific and Applicative Papers</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, DOI, Index Copernicus</p> <p>3. Наслов на трудот: Effective organizational training for competitive advantage</p> <p>4. Година на објава: 2019</p> <p>1. Назив на стручното списание: Knowledge – International Journal for Scientific and Applicative Papers</p>	

	<p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, DOI, Index Copernicus</p> <p>3. Наслов на трудот: The role of creativity and innovation in the effective leadership</p> <p>4. Година на објава: 2018</p> <p>1. Назив на стручното списание: Knowledge – International Journal for Scientific and Applicative Papers</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, DOI, Index Copernicus</p> <p>3. Наслов на трудот: The relevance of intercultural competence for intercultural management</p> <p>4. Година на објава: 2018</p> <p>1. Назив на стручното списание: Knowledge – International Journal for Scientific and Applicative Papers</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, DOI, Index Copernicus International</p> <p>3. Наслов на трудот: The essential meaning of humanity, fairness and moderation according to morality</p> <p>4. Година на објава: 2018</p> <p>1. Назив на стручното списание: Knowledge – International Journal for Scientific and Applicative Papers</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, DOI, Index Copernicus</p> <p>3. Наслов на трудот: Intercultural competence development for health care providers</p> <p>4. Година на објава: 2016</p> <p>1. Назив на стручното списание: Knowledge – International Journal for Scientific and Applicative Papers</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, DOI, Index Copernicus</p> <p>3. Наслов на трудот: Knowledge about the contemporary wahhabism – Facts about its influence</p> <p>4. Година на објава: 2014</p> <p>1. Назив на стручното списание: Knowledge – International Journal for Scientific and Applicative Papers</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, DOI, Index Copernicus</p> <p>3. Наслов на трудот: Ethical dimension of the management</p> <p>4. Година на објава: 2014</p> <p>1. Назив на стручното списание: European Scientific Journal</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Index Copernicus</p> <p>3. Наслов на трудот: Contemporary university: From theory to knowledge factory</p> <p>4. Година на објава: 2014</p>	
3.4	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p>	

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наслов на книгата: Морал, Религија, Фундаментализам 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Бугарија 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Innovations and Sustainability Academy – Plovdiv, Bulgaria, 2017 	
3.5	<p>Зборник на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји (9)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Annual of Yugoslav Society for the scientific study of religion – Year XXI 2. Назив на меѓународниот собир: „Cult places on the border” 3. Имиња на земјите: Србија, Романија, Бугарија, Хрватска и Германија 4. Наслов на трудот: The Miraculous Icon of The Virgin Mary form The Monastery Kalista 5. Година на објава: 2014 <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Proceedings of II regional meeting & scientific conference of management departments 2. Назив на меѓународниот собир: “Management, entrepreneurship and organisation in 21st Century: Regional exchange of best practices” 3. Имиња на земјите: Хрватска, Словенија, БиХ, Србија и Австрија 4. Наслов на трудот: Intercultural management: Bridging the differences between corporate and national cultures 5. Година на објава: 2012 <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Зборник радова 1. Меѓународни научни скуп 2. Назив на меѓународниот собир: „Моћ Комуникације 2012” 3. Имиња на земјите: Србија, БиХ, Македонија, Бугарија, Словенија, Хрватска, Црна Гора и Австрија 4. Наслов на трудот: Intercultural competence and media ethics 5. Година на објава: 2012 <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Зборник на меѓународна научна конференција „Идентитетот во ерата на глобализација и европеизација” 2. Назив на меѓународниот собир: „Идентитетот во ерата на глобализација и европеизација” 3. Имиња на земјите: Македонија, Србија, Бугарија, Полска и БиХ 4. Наслов на трудот: Intercultural competence and identity negotiation 5. Година на објава: 2011 <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: Zbornik radova I. Interkatedarski znanstveni skup organizacije i menadžmenta s međunarodnim sudjelovanjem 	

	<p>2. Назив на меѓународниот собир: „Menadžment, vođenje i organizacija u XXI. Stoljeću”</p> <p>3. Имиња на земјите: Хрватска, Словенија, БиХ, Србија и Австрија</p> <p>4. Наслов на трудот: Intercultural competence: A new paradigm of business organizations</p> <p>5. Година на објава: 2011</p> <p>1. Назив на зборникот: Зборник на меѓународна научна конференција „Знаењето – капитал на иднината”</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: „Знаењето – капитал на иднината”</p> <p>3. Имиња на земјите: Македонија, Србија, Бугарија и Хрватска</p> <p>4. Наслов на трудот: Етика на животната средина – симбиоза на општествените и природно-научните сознанија</p> <p>5. Година на објава: 2009</p> <p>1. Назив на зборникот: Зборник на меѓународна научна конференција „Знаењето – капитал на иднината”</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: „Знаењето – капитал на иднината”</p> <p>3. Имиња на земјите: Македонија, Србија, Бугарија</p> <p>4. Наслов на трудот: Научните сознанија во функција на подигање на еколошката свест</p> <p>5. Година на објава: 2009</p> <p>1. Назив на зборникот: Зборник на Втората балканска конференција</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: „Науката, образованието и уметноста во 21 век”</p> <p>3. Имиња на земјите: Бугарија, Романија, Македонија</p> <p>4. Наслов на трудот: Ethics in e-Learning</p> <p>5. Година на објава: 2008</p> <p>1. Назив на зборникот: Зборник на меѓународниот научен семинар „Учителот на 21 век”</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: „Учителот на 21 век”</p> <p>3. Имиња на земјите: Македонија, Србија и Бугарија</p> <p>4. Наслов на трудот: Нормите – предуслов на модерното образование</p> <p>5. Година на објава: 2002</p>	
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>1. Странски јазик: Англиски</p> <p>2. Назив на документот: Уверение</p> <p>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје</p> <p>4. Датум на издавање на документот: 15.8.2019</p>	ДА
5	Има способности за вршење на високообразовна дејност	ДА

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Ружица Цацаноска с.р.

Проф. д-р Славејко Сасајковски с.р.

Проф. д-р Емилија Симоска с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Иван Петар Блажевски

Институција: Институт за социолошки политичко-правни истражувања, Скопје

Научна област: општа социологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава од прв циклус на студии Правен факултет, Кочани, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип $2 \times 15 \times 0,04=1,2$	1,2
2	Одржување на настава на втор циклус студии Правен факултет, Кочани, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип $2 \times 15 \times 0,05=1,5$	1,5
3	Настава во школи и работилници: Раководител (7 x 1,5) - „Ethical awareness for future managers”, одржана работилница во Центар за перманентно образование, Лесковац, Република Србија, 2.7.2018 - „Introducing Intercultural Competence to Foreign Language Teachers”, одржана работилница за наставници по странски јазици во школата “Big Ben”, Брчко, Босна и Херцеговина, 16.03.2018 - „Intercultural management: bridge between economic globalization and national cultura”, Економска академија „Димитар Апостолов Ценов“, Свиштов, Република Бугарија, 14.12.2018 - „Business communication in intercultural management”, одржана работилница во Центар за перманентно образование, Лесковац, Република Србија, 21.12.2017 - „Организациска култура и однесување“, обука одржана во Цермат ДОО Битола, Крушево, РС Македонија, 23-14.12.2016 - „Безбедност и подигање на свесноста од закани“, обука одржана во „Сокотаб“ ДООЕЛ Битола, 26-27.7.2016 - „Безбедност и подигање на свесноста од закани“, обука одржана во „Кромберт и Шуберт“ ДООЕЛ Битола, 28.10.2016	10,5
4	Консултации со студенти: $30 \times 0,002=0,6$ Предмет: Испитување на јавното мислење Правен факултет, Кочани, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип	1

	30 x 0,002=0,4 Предмет: Цивилно општество Правен факултет, Кочани, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип	
5	Одржување на вежби 6 x 15 x 0,03=2,7 2007 година Предмет: Деловно комуницирање МИТ - Универзитет, Факултет за менаџмент, Факултет за информациона технологии 6 x 15 x 0,03=2,7 2008 година Предмет: Деловно комуницирање МИТ - Универзитет, Факултет за менаџмент, Факултет за информациона технологии	5,4
6	Интерна скрипта од предавања Автор (4) x 1 „Испитување на јавното мислење“ за предметот Испитување на јавното мислење, Правен факултет, Кочани, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип (2011)	4
7	Научно–популарна книга Коавтор (4) x 1 „Лидерство засновано на вредности“ (коавтор), издавач: Научен институт за менаџмент и знаење – Скопје, 2019	4
	Вкупно	35,4

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание (5) x 10 + 4,5 (90%) x 6 + 3 (60%) x 1 + (2) x 1 + (3) x 1 Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет како што се: EBSCO, Emerald, Scopus, Web of Sciennce, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование x (8) <ul style="list-style-type: none"> - Effective organizational training for competitive advantage, Knowledge – International Journal for Scientific and Applicative Papers vol. 31, 2019 (коавторски труд) - The role of creativity and innovation in the effective leadership, Knowledge – International Journal for Scientific and Applicative Papers vol. 26, 2018 - The relevance of intercultural competence for intercultural management, Knowledge – International Journal for Scientific and 	85

	<p>Applicative Papers vol. 26, 2018 Global Impact Factor 1.822, indexed in EBSCO, DOI, Index Copernicus International</p> <ul style="list-style-type: none"> - The essential meaning of humanity, fairness and moderation according to morality, Knowledge – International Journal for Scientific and Applicative Papers vol. 26, 2018 - Intercultural competence development for health care providers, Knowledge – International Journal for Scientific and Applicative Papers vol.12, 2016 - Knowledge about the contemporary wahhabism – Facts about its influence, Knowledge – International Journal for Scientific and Applicative Papers vol.7, 2014(коавторски труд) - Ethical dimension of the management, Knowledge – International Journal for Scientific and Applicative Papers vol.7, 2014 (коавторски труд) - Contemporary university: From theory to knowledge factory, European Scientific Journal, February 2014, Special edition vol.1 (коавторски труд) <p>Зборник на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји x (9)</p> <ul style="list-style-type: none"> - The Miraculous Icon of The Virgin Mary from The Monastery Kalista, Yugoslav Society for the scientific study of religion Annual – Year XXI „Cult places on the border”, 2014, Ниш, Р.Србија(коавторски труд) - Intercultural management: Bridging the differences between corporate and national cultures, II regional meeting & scientific conference of management departments, 13-14.10.2012, Мостар, Босна и Херцеговина - Intercultural competence and media ethics, Зборник на Меѓународна научна конференција „Моќ комуникације 2012”, 1-2.6.2012 год., Белград, Р.Србија - Intercultural competence and identity negotiation, Зборник на Меѓународна научна конференција „Идентитетот во ерата на глобализација и европеизација”, 3-4.11.2011 год., Скопје, Р.Македонија - Intercultural competence: A new paradigm of business organizations, Зборник на I Croatian scientific conference of management departments, with international participation, 29-30.09. 2011 год., Сплит, Р.Хрватска - Етика на животната средина – симбиоза на општествените и природно-научните сознанија, Зборник на меѓународната научна 	
--	---	--

	<p>конференција „Знаењето – капитал на иднината“, 26-29.11.2009 год., Охрид, Република Македонија (коавторски труд)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Научните сознанија во функција на подигање на еколошката свест, Зборник на меѓународната научна конференција „Знаењето – капитал на иднината“, 26-29.11.2009 год., Охрид, Република Македонија (коавторски труд) - Ethics in e-Learning, Зборник на Втората балканска конференција „Науката, образованието и уметноста во 21 век“, 27-28.9.2008 год., Благоевград, Република Бугарија - Нормите – предуслов на модерното образование, Меѓународен научен семинар “Учителот на 21-от век”, 26.05.2002 год., Охрид, Р. Македонија <p>Зборник на трудови на високообразовна установа</p> <ul style="list-style-type: none"> - Заедничката моралновредносна ориентација на православието и исламот како основа за меѓуетнички дијалог, Годишник на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Скопје, 2006 год. <p>Научно/стручно списание</p> <ul style="list-style-type: none"> - Човекољубието во православието и исламот, списание „Учител“, Педагошки факултет, Битола, март 2007 год. 	
2	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на ЕУ и/или ОЕЦД</p> <p>Коавтор (6) x 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Морал, Религија, Фундаментализам – издавач: Innovations and Sustainability Academy – Plovdiv, Bulgaria, 2017 	6
3	<p>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</p> <p>(2) x 10</p> <ul style="list-style-type: none"> - “The impact of culture on digital marketing”, Меѓународна научна конференција “Knowledge in practice”, Банско, Република Бугарија, 14-16.12.2018 - “Cultural awareness in intercultural communication”, Меѓународна научна конференција “The teacher of the future”, год., Будва, Република Црна Гора, 24-27.5.2018 - “Ethical issues in social media”, Меѓународна научна конференција “Knowledge in practice”, Банско, Република Бугарија, 14-17.12.2017 - “Intercultural competence: one of the most important skills for the future”, Меѓународна научна конференција “The power of knowledge”, Агиа Триада, Република Грција, 29.9.- 1.10.2017 	20

	<ul style="list-style-type: none"> - “Intellectual capital as a key factor in creating new values to the organization”, Меѓународна научна конференција “The teacher of the future”, Будва, Р.Црна Гора, 26-28.5.2017 - “Globalization and the role of intercultural competence”, меѓународна научна конференција “Knowledge in practice”, Банско, Република Бугарија, 16-18.12.2016 - “Common moral values: Basis for inter-religious dialogue”, меѓународна научна конференција “The teacher of the future”, Драч, Република Албанија, 17-19.6.2016 - “Intercultural management: „A key for conducting business across borders”, меѓународна научна конференција “The power of knowledge”, Агиа Триада, Република Грција, 2-4.10.2015 - “Moral aspects of teaching”, меѓународна научна конференција “Knowledge now, but how”, Банско, Р.Бугарија, 22-25.5.2015 - “Communication skills for health care providers”, меѓународна научна конференција “Knowledge for health”, Банско, Република Бугарија, 17-19.4.2015 	
<p>4</p>	<p>Учество на научен собир со реферат - усна презентација (1) x 13</p> <ul style="list-style-type: none"> - меѓународна научна конференција “The teacher of the future”, Будва, Република Црна Гора, 7-9.06.2019, “Effective organizational training for competitive advantage” - меѓународна научна конференција “The power of knowledge”, Агиа Триада, Република Грција, 27-29.9.2018, “The role of creativity and innovation in the effective leadership” - меѓународна научна конференција “The power of knowledge”, Агиа Триада, Република Грција, 27-29.9.2018, “The relevance of intercultural competence for intercultural management” - меѓународна научна конференција “The power of knowledge”, Агиа Триада, Република Грција, 27-29.9.2018, “The essential meaning of humanity, fairness and moderation according to morality” - меѓународна научна конференција “Knowledge without borders”, Банско, Република Бугарија, 8-10.4.2016, “Intercultural competence development for health care providers” - меѓународна научна конференција “Knowledge – Capital of the future”, Банско, Република Бугарија, 27-29.11.2014, “Knowledge about the contemporary wahhabism – Facts about its influence” - меѓународна научна конференција “Науката, образованието и уметноста во 21 век”, 	<p>13</p>

	<p>Благоевград, Република Бугарија, 27-28.9.2008 “Ethics in e-Learning”</p> <ul style="list-style-type: none"> - меѓународна научна конференција „Идентитетот во ерата на глобализација и европеизација”, Скопје, Република Македонија, 3-4.11.2011, “Intercultural competence and identity negotiation” - меѓународна научна конференција “Моќ комуникације 2012”, Белград, Република Србија, 01-02.06.2012, “Intercultural competence and media ethics” - меѓународна научна конференција „Знаењето – капитал на иднината”, Охрид, Република Македонија, 26-29.11.2009, „Етика на животната средина – симбиоза на општествените и природно-научните сознанија” - меѓународна научна конференција „Знаењето – капитал на иднината”, Охрид, Република Македонија 26-29.11.2009, „Научните сознанија во функција на подигање на еколошката свест” - меѓународна научна конференција „Науката, образованието и уметноста во 21 век”, Благоевград, Република Бугарија, 27-28.9.2008, “Ethics in e-Learning” - меѓународна научна конференција “The teacher of the 21.st.c.”, Факултет за педагогија - Битола, Република Македонија, 26.5.2002, “Norm`s as a precondition of the modern education” 	
	Вкупно	124

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	<p>Книга од стручна област Автор (8) x 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Интеркултурна комуникација – етички перспективи“, издавач: Научен институт за менаџмент и знаење – Скопје, 2019 	8
	Вкупно	8

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	<p>Член на програмски одбор на меѓународен научен собир (1) x 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Меѓународна научна конференција “Моќ комуникације 2012”, 1-2.06.2012 год., Белград, Р.Србија 	1
	Вкупно	1

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	35,4
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	124
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	8
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	1
Вкупно	168,4

КОМИСИЈА

Проф. д-р Ружица Цацаноска с.р.
Проф. д-р Славејко Сасајковски с.р.
Проф. д-р Емилија Симоска с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Рецензентската комисија, врз основа на погоре презентираниот содржина на Извештајот, констатира дека и двајцата кандидати ги исполнуваат условите за избор во наставно-научно звање - доцент од научната област општа социологија.

Со оглед на тоа што комисијата треба да предложи само еден од двата кандидата, таа, врз основа на сериозно значајната разлика во бројот на освоени бодови, што претставува незаобиколива академска детерминанта, му предлага на Научниот совет на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, д-р Иван Блажевски да биде избран во наставно-научното звање доцент.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Ружица Цацаноска с.р.
Проф. д-р Славејко Сасајковски с.р.
Проф. д-р Емилија Симоска с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА
РАЗВОЈОТ НА ВРАБОТЕНИТЕ ВО КОМПАНИИТЕ ВО ИНДУСТРИИТЕ ВО
РАЗВОЈ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ОД ПЕРСПЕКТИВА НА
СТРАТЕШКИ МЕНАЏМЕНТ НА ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ ИЗРАБОТЕНА ОД
КАНДИДАТКАТА МИЛКА КАБРАНОВА ЈОСИФОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА
ИНСТИТУТОТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ
ИСТРАЖУВАЊА ВО СКОПЈЕ

Научниот совет на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 31.5.2019 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Милка Кабранова Јосифовска со наслов **РАЗВОЈОТ НА ВРАБОТЕНИТЕ ВО КОМПАНИИТЕ ВО ИНДУСТРИИТЕ ВО РАЗВОЈ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ОД ПЕРСПЕКТИВА НА СТРАТЕШКИ МЕНАЏМЕНТ НА ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ**, во состав: проф. д-р Љубомир Дракулевски, (претседател), член од потесна област, вонр.проф. д-р Марија Топузовска Латковиќ, член од потесна област, проф. д-р Мирјана Борота Поповска, ментор, член од потесна област, вонр.проф. д-р Ирина Мајовски, член, вонр.проф. д-р Ангелина Танева Вешоска, надворешен член- заведена Одлука бр.02-477/5, од 31.5.2019 година.

Комисијата од наведениот состав ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Научниот совет на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Милка Кабранова Јосифовска, со наслов **Развојот на вработените во компаниите во индустриите во развој во Република Македонија од перспектива на стратешки менаџмент на човечки ресурси**, содржи вкупно 315 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12. Користената литература содржи 221 библиографска единица, на крајот се дадени 53 страници прилози (табели од истражувањето и инструментот користен во истражувањето).

Концепциски гледано, содржината на дисертацијата е логично систематизирана и се состои од вовед, седум глави и заклучни согледувања. Главите се ситематизирани во наслови и поднаслови, што обезбедува адекватно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во *воведот* на дисертацијата, кандидатката најпрвин ја појаснува актуелноста на истражувањето, потоа ги дефинира предметот, целите и хипотезите на истражувањето, како и користениот методолошки пристап. Во завршниот дел од воведот е презентираан планот на презентирање на материјата, како и очекуваните резултати и научниот придонес на дисертацијата.

Во *првата глава* со наслов „Менаџмент на човечки ресурси“ е направена детална и длабинска анализа на заднинската литература за хронолошкиот развој, теориите, целите и карактеристиките на менаџментот на човечки ресурси. Се елаборира концептот на човечки капитал и неговото значење и улога на индивидуално и организациско ниво. Исто така во оваа глава е презентираана и специфичноста на човечкиот капитал и импликациите врз флукуацијата, коспецијализацијата и подобрувањето на перформансите.

Во *Глава два* со наслов „Стратешки менаџмент на човечки ресурси“, детално се разработени теориите на стратешкиот менаџмент на човечки ресурси, хронолошкиот развој, како и значењето и целта на стратешкиот менаџмент на човечки ресурси, пристапи и моделите поврзани со стратешкиот менаџмент на човечки ресурси..

Во *Глава три* „Стратешки менаџмент на човечки ресурси и стратегиската насоченост на компаниите“, фокусот е на поврзаноста на менаџментот на човечки ресурси со процесот и имплементирањето на стратешки менаџмент. Направена е идентификација на секторот за човечки ресурси односно која е неговата улога и значење, задачи и одговорности, како и неговата важност во формулирањето и имплементирањето на стратешкиот менаџмент на човечки ресурси во компаниите. Презентирани се и објаснети се специфичните стратегии за човечки ресурси на стратешкиот менаџмент на човечки ресурси, односно политики и практики, анализа и дизајн на работа, регрутација и селекција, тренинзи и методи за развој на вработените, проценка на перформансите на вработените и надоместоци, нивната улога, значење и бенефиции.

Во *Глава четвори* со наслов „Стратешки менаџмент на човечки ресурси и индустрии во развој“ е разработен стратешкиот менаџмент на човечки ресурси во индустриите во развој, односно местото и специфичноста на човечкиот капитал, како и неговото влијание во индустриите во развој. Во оваа глава се презентирани специфичностите на индустриите во развој и нивните карактеристики, како и кои се тие индустрии во Македонија и нивната поделба на компании со домашен, странски и мешовит капитал, како и презентирање на податоци за странските директни инвестиции во нашата земја. Во *Глава пет* со наслов „Дефинирање на истражувањето“ е објаснет процесот и текот на истражувањето. Во овој дел е презентирана проблемската рамка и предметот на истражување, целите и задачите на истражувањето, очекуваните резултати, како и потенцијалните корисници на истражувањето.

Глава шест со наслов „Хипотетска рамка и методолошки приод“ ја содржи хипотетската рамка и методолошкиот приод. Во овој дел се презентирани хипотезите, главните и дополнителните варијабли, истражувачката филозофија, дизајнот и организацијата на истражувањето. Исто така, во овој дел е елабориран методолошкиот приод на емпириското истражување со презентирање на мерните инструменти, етиката и примерокот на истражување.

Во *Глава седум* „Резултати од емпириско истражување“ се презентирани резултатите од емпириското истражување. Во првиот дел се презентирани дескриптивните податоци, во вториот дел е презентирана статистичката проверка на главните хипотези, како и презентирање на податоци од дополнителни наоди. Во вториот дел од Глава седум е презентирана дискусијата, односно анализирани се добиените резултати, и дали тие се потврдени со претходни истражувања и препораки за идни истражувања.

На крај следува *заклучоци* од целото истражување, односно кои наоди се веќе потврдени од претходни истражувања и кои се новите резултати добиени од ова истражување. Важно е да се напомене дека во овој дел се презентирани академските и научните постигнувања добиени од истражувањето, како и препораки за компаниите. На крај е посочена импликацијата од ова истражување за други истражувања во оваа област.

Предмет на истражување

Стратешкиот менаџмент на човечки ресурси е тема на емпириски истражувања веќе подолг период. Многу истражувачи и теоретичари имаат направено истражувања за влијанието на стратешкиот менаџмент на човечки ресурси врз работењето на компаниите и на самите вработени. Неколку теоретичари имаат создадено теории и модели претежно ориентирани кон стимулирање на организациите подобро да управуваат со своите вработени. Односот на стратешкиот менаџмент на човечки ресурси и спецификите на индустриите во развој е тема која остава простор за детални истражувања. Иако во светски рамки постојат неколку емпириски истражувања на оваа тема, ваквите истражувања во нашата земја се малку.

Поголемиот дел од досегашните истражувања направени во веќе развиените индустрии даваат голем број на податоци за резултатите од имплементирани алатки на стратешкиот менаџмент. Сепак постои недостаток, односно се лимитирани емпириските студии и препораки за тоа како најдобро да се искористат односно имплементираат овие алатки во индустриите во развој. Оттаму, целта на ова

Според Delery and Doty (1996), перформансите на менаџментот на човечки ресурси се базираат на три перспективи: универзалистичка, конфигурациона и теорија на непредвидливост (*universalistic, configurational and contingency theory*).

Универзалистичката теорија (universalistic approach). Според оваа теорија, доколку компаниите сакаат да имаат ефективни практики за менаџирање на човечките ресурси треба да ги копираат најдобрите практики во светот. Delery и Doty (1996) (Delery and Doty, 1996) идентификувале седум најдобри практики кои можат да бидат употребени на светско ниво, и тоа: можност за внатрешен напредок на вработените, систем на тренинзи, проценка, споделување на профитот на компанијата со вработените, сигурноста на вработените, учествувањето на вработените при донесување одлуки и дизајнот на самата работа.

Според **теоријата на непредвидливост** (contingency perspective), зависната и независната варијабла се нестабилни и зависат од трета варијабла која уште се нарекува и непредвидлива варијабла. Според оваа теорија, многу е важен линкот помеѓу менаџментот на човечки ресурси и перформансите со постоењето на најдобрите практики, кои сите заедно би го претставувале најдобриот перформанс во кои било околности (Delery and Doty, 1996). Во литературата, теоријата на непредвидливост е поделена во три категории, и тоа: стратешка варијабла, организациона варијабла и фактори од околината (Martin- Alcazar et al., 2005).

Конфигурационата теорија (configurational perspective). Според оваа теорија сите елементи кои го сочинуваат стратешкиот менаџмент на човечки ресурси може да се комбинираат на различни начини **се** со цел да се добие најдобра примена (Martin-Alcazar et al., 2005). Според оваа теорија, врската помеѓу конфигурациите и организацискиот перформанс не е линеарна поради независните практики кои се дуплираат или раздвојуваат (Delery and Doty, 1996). Според теоритичарите, конфигурационата теорија ја поддржува теоријата на непредвидливост, како што веќе беше кажано, таа предлага комбинација на различни бизнис-практики кои можат да ја зголемат ефикасноста на компанијата, но од друга страна, пак, ја отфрла универзалистичката теорија која предлага користење, односно копирање на најдобри бизнис-практики од други компании.

Краток опис на применети методи

Во конкретниот труд се направи сублимат од горенаведената теоретска заднина и неколку емпириски истражувања за да се изгради методолошки приод. Едно од истражувањата значајни за оваа тема е од група врвни професори, како што се: James Baron, William S. Beinecke и Michael Hannan. На Универзитетот Станфорд во 1994 година е спроведен проект СПЕЦ (TheStanfordProjectonEmergingCompanies), каде што се истражува менаџментот на човечки ресурси, а особено практиките за вработување и стратегијата на организацијата, организациската култура и технологијата.

Друго важно истражување поврзано со темата е направено од Мајкл Портер. Тој има направено модел наречен **дијамант на национална предност**. Овој модел е поделен на четири дела кои ја претставуваат националната предност на една земја поврзана со компаниите во индустриите во развој. Стратешкиот менаџмент на човечки ресурси има многу важна улога во овој модел бидејќи директно е поврзан со зголемување на компетенцијата на компаниите на пазарот, како и при поставувањето на силна и поврзана внатрешна култура. Од истражувањето направено од J. Hanks, N. Erhardt и D. Finegold, докажано е дека улогата на менаџментот на човечки ресурси и стратешкиот менаџмент на човечки ресурси се многу важни во почетната и растечката фаза на една компанија. Од друга страна, пак, Carlsson и Eliasson ја објаснуваат важноста на стратешкиот менаџмент на човечки ресурси преку **коинцидентната димензија на системи на технологија**. Важноста на технологијата и иновацијата и улогата на стратешкиот менаџмент на човечки ресурси е објаснето и преку **Шумпетеровиот модел за раси**. Овој модел може да се користи за предвидување на идната состојба и динамика на маркетот, како и потребата од нова технологија, нови истражувања и иновации. Добиените информации можат да бидат клучни при

донесување на долгорочни одлуки од страна на стратешкиот менаџмент на човечки ресурси (Aghion, et al., 2013).

Според теоријата што беше презентирана погоре и резултатите од емпириските истражувања, може да заклучиме дека компаниите низ светот имплементираат слични политики и практики, но основната разлика е во нивото и начинот на имплементација, што се базира врз организациската преспектива за тоа кои политики и практики се важни, како и културата што е присутна на организациско и локално ниво. Поради недостаток на истражувања кои се спроведени во нашата земја како и целта на ова истражување, како најсоодветен метод за спроведување се избра дедуктивниот метод. Овој метод се користи кога веќе постои литература и претходни истражувања поврзани со темата, и со помош на овој метод се проверуваат веќе постојните податоци. Сето ова се спроведува со помош на поставување на хипотези и нивно тестирање. Добиените резултати можат да ги потврдат веќе постојните резултати, или, пак, да дадат ново насочување.

По поставениот предмет и цел на ова истражување се поставени и намерите на емпириското истражување:

- колкав е степенот на застапеност на стратешкиот менаџмент на човечки ресурси во индустриите во развој во Македонија;
- колкав е степенот на користење на компонентите на менаџментот на човечки ресурси во индустриите во развој во Македонија.

Главната причина за дедуктивниот метод се базира на фактот дека за конкретната намера, квантитативната методологија е најсоодветна, бидејќи се базира на прашалник кој се користи за да се испитаат односот, верувањата и мислењата на менаџерите/одговорните лица во однос на цели на истражувањето.

Прашалникот се состои од три дела: првиот дел содржи општи податоци за компанијата; вториот дел содржи прашања според кои може да се види застапеноста на менаџментот за човечки ресурси во компаниите кои се дел од истражувањето; третиот дел од прашалникот содржи прашања кои се поврзани со стратешкиот менаџмент на човечки ресурси. За дел од прашањата се користи Ликертовата скала со степен на одговорање од 1 до 5, како и прашања со повеќекратен избор. За обработка на податоците добиени од истражувањето користен е SPSS програмот. Добиените податоци се анализирани на униваријантно, биваријантно и мултиваријантно ниво.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Користејќи ја универзалистичката теорија како појдовна теорија во ова истражување, може да се потврди дека најдобрите практики на успешните компании и индустрии, кои се дел од менаџментот на човечки ресурси, можат да бидат користени и имплементирани и во останатите компании кои не работат во иста индустрија или, пак, не се со ист степен на развој.

Од добените резултати може да се заклучи дека компаниите што работат во индустриите во развој во Република Северна Македонија ја користат теоријата на непредвидливост бидејќи, како што може да се види, овие компании користат различни модели и пристапи за спроведување на стратешкиот менаџмент на човечки ресурси. Зависната и независната варијабла се нестабилни и зависат од трета варијабла, која уште се нарекува и непредвидлива варијабла. Имплементирајќи го ова во Република Северна Македонија, независна варијабла би била индустриите во развој, додека, пак, зависната варијабла се компаниите кои работат во овие индустрии. Имено, компаниите се зависни од самата индустрија, степенот со којшто таа се развива, животниот циклус, привлечноста за работна сила, технологија итн. Непредвидливата варијабла е економската и политичката состојба во нашата земја. Непредвидливата варијабла од теоријата на непредвидливост, во нашиот случај претставува многу значајна варијабла, а земајќи ја предвид економската и политичката ситуација на нашата земја во последните неколку години, истата варијабла е многу нестабилна и непредвидлива. Компаниите што работат во индустриите во развој во Република Македонија треба да се фокусираат повеќе на универзалистичката теорија со комбинација на теоријата на

непредвидливост. Со имплементирањето на универзалистичката теорија, односно со преземање во целост на најдобрите бизнис- практики од успешни компании или земји, а воедно воведување на нови методи во врска со менаџирањето на вработените од аспект на менталитет и однесување (behavior approach), компаниите во индустриите во развој во нашата земја, а воедно и во останатите земји кои имаат сличен економски раст, може да постигнат голем успех и да ја одржат својата конкурентна предност на пазарот. Доколку се користи универзалистичката теорија, компаниите што работат во индустриите во развој треба да ги имплементираат следниве МЧР-практики: информирање на вработените за идните бизнис стратегии, целосна вклученост на МЧР во процесот на регрутација и селекција, поставување и почитување на систем за плати, награди и политики за однесување во компанијата, идентификација и спроведување на задолжителни тренинзи, мерење и оценување на перформансите на вработените како и давање на соодветни повратни информации за нивниот перформанс и рангирање на најдобар вработен. Исто така, компаниите треба да му овозможат на МЧР целосна вклученост во процесот на одредување на бројот/волуменот на работната сила, начин на намалување на истата, дизајнирање на работната структура и дизајнот на политиката за однесување вклучувајќи ги и лидерските стилови потребни за работа. Со правилно и успешно имплементирање на практиките на стратешкиот менаџмент во бизнис стратегијата со помош од МЧР ќе се овозможи стратешките вештини од теоријата на непредвидливост да станат предвидливи и повеќе стабилни. Компаниите треба да внимаваат на организационата варијабла од теоријата на непредвидливост, бидејќи според добиените резултати компаниите се соочуваат со недостиг на мотивација и посветеност на работните задачи, неспособноста да се задржат добри кадри во организацијата, недостатокот на диверзитет, посветеноста на вработените, долго време додека да се пополнат слободните работни места. Земајќи ја предвид третата варијабла од теоријата на непредвидливост која ги вклучува надворешните фактори, компаниите треба да се фокусираат на правилен дизајн на стратегијата и потребниот кадар бидејќи тие се соочуваат со непредвидени промени на вработените (заминување од работа, откази и сл.), висок процент на неискусен млади кадар итн. Од ова може да се заклучи дека со имплементација на најдобрите бизнис-практики од успешни компании, самата компанија или индустрија ќе стане помалку зависна од непредвидливата варијабла, додека, пак, зависната и независната варијабла (индустриите во развој и компаниите коишто работат во овие индустрии) ќе станат постабилни. Пристапот на теоријата на однесување (Behavior approach) е многу важен пристап и тоа треба да се земе предвид многу сериозно. Доколку во секоја најдобра бизнис практика не се вклучи и менталитетот на населението, тогаш може да се соочиме со неуспех при имплементирањето, бидејќи менталитетот на населението или работната сила се разликува од земја до земја.

Без разлика која теорија ја користат компаниите во нашата земја, клучно е да се нагласи дека секоја компанија треба да има сектор или одговорно лице за човечки ресурси. Улогата и значењето на овој сектор е од исклучително значење во целокупниот животен век на самата компанија започнувајќи од формулирање на бизнис планот, па се до борбата за опстанок на пазарот. Сепак, доколку компаниите ја спроведат универзалистичката теорија во целост, тогаш секторот за човечки ресурси ќе има важна улога во процесот на регрутација, селекција, задолжителни тренинзи, рангирање на вработените, награди и казни, а со тоа ќе бидат поконкурентни на пазарот.

Покрај разработената литература како и многубројните добиени податоци од истражувањето, сепак има доста простор за идни истражувања поврзани со оваа тема.

Оцена на трудот

Трудот на м-р Милка Кабранова Јосифовска, со наслов **РАЗВОЈОТ НА ВРАБОТЕНИТЕ ВО КОМПАНИИТЕ ВО ИНДУСТРИИТЕ ВО РАЗВОЈ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ОД ПЕРСПЕКТИВА НА СТРАТЕШКИ МЕНАЏМЕНТ НА ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ**, претставува комплексна и научно издржана докторска дисертација, во која по пат на теоретско и емпириско истражување

се пристапува кон современа и актуелна проблематика во областа на организациските науки. Актуелноста и релевантноста на оваа проблематика произлегува од значајноста на менаџментот на човечки ресурси за остварување на конкурентската предност на деловните субјекти. Во комбинацијата со стратешкиот елемент на организациите и специфичноста на опкружувањето, кога се предмет на истражувањето компании кои се позиционираат во индустриите во развој, уште повеќе ја зголемува актуелноста на истражуваната појава. Релевантноста на трудот можеме да ја разгледаме од теориски и практичен аспект. Длабоката, сепфатна и систематски изложена теориска анализа на главните теории во областа, овозможи поставување на целите на емпириското истражување. Меѓу другото, една од целите беше и емпириско тестирање на универзалистичкиот приод во стратешкиот менаџмент на човечки ресурси во компаниите кое се во индустриите во развој во Република Северна Македонија. Емпириско истражување е коректно структурирано и изведено и овозможи тестирање на поставените хипотези.

Кандидатката студиозно ги анализира како теоретските, така и емпириските наоди и доаѓа до релевантни одговори на однапред прецизно поставените истражувачки задачи. Имено, дисертацијата ја содржи неопходната теоретска и методолошка основа која овозможува оригинален, критичен и аналитичен пристап во истражувањето и при креирање на заклучоците. Во емпириското истражување се потврдија анализираните и истражуваните концепти со што докторската дисертација ги реализира очекуваните резултати.

Оригиналноста на резултатите добиени од ова истражување се согледуваат во интервенцијата на универзалистичката теорија со пристапот на теоријата на однесување (Behavior approach), за која кандидатката истакнува дека е особено важна во земји со специфично економско и политичко опкружување како што е опкружувањето на бизнисот во Република Северна Македонија. Резултатите ни даваат појасна слика за развојот на вработените и практиките на стратешкиот менаџмент на човечки ресурси во компаниите во индустриите во развој, и како тој се разликува во однос на видот на капитал во организацијата. За успешно имплементирање на универзалистичката теорија, компаниите коишто работат во нашата земја треба да ја зголемат инволвираноста на стратешкиот менаџмент на човечки ресурси во процесот на информирање на идни бизнис стратегии, регрутација и селекција, плати и награди. Добените резултати од ова истражување имаат придонес во академските и научните сознанија за поврзаноста на овие варијабли.

Докторската дисертација: **РАЗВОЈОТ НА ВРАБОТЕНИТЕ ВО КОМПАНИИТЕ ВО ИНДУСТРИИТЕ ВО РАЗВОЈ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ОД ПЕРСПЕКТИВА НА СТРАТЕШКИ МЕНАЏМЕНТ НА ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ**, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд. Исполнети се и законските услови за одбрана на трудот. Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор во меѓународни научни списанија), следниве рецензирани научноистражувачки трудови:

1. Milka Kabranova: A Comparative Overview of HR Policies & Practices in South- East Europe: A Cross- National Analysis, Volume XL /2016, Institute for Sociological, Political and Juridical Research, p. 37-49.

2. Milka Kabranova Josifova: Nonfinancial Performance Measures, Volume XLI /2017, Institute for Sociological, Political and Juridical Research, p. 9-18.

Трудот е поставен на „Плагиијати“, и извештајот покажа само 5,56% плагијаризам.

Поаѓајќи од фактот дека дисертацијата е изработена врз основа на претходно дефинирани предмет, цели и задачи на истражувањето, со користење релевантна стручна и научна литература, како и сознанието дека анализираните и истражуваните концепти добија своја потврда во емпириското истражување, членовите на Комисијата за оцена имаат чест да констатираат дека докторската дисертација **РАЗВОЈОТ НА ВРАБОТЕНИТЕ ВО КОМПАНИИТЕ ВО ИНДУСТРИИТЕ ВО РАЗВОЈ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ОД ПЕРСПЕКТИВА НА СТРАТЕШКИ**

МЕНАЏМЕНТ НА ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ, од кандидатката м-р Милка Кабранова Јосифовска ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

Заклучок и предлог

Врз основа на гореизнесеното може да се заклучи дека трудот на кандидатката м-р Милка Кабранова Јосифовска, со наслов **РАЗВОЈОТ НА ВРАБОТЕНИТЕ ВО КОМПАНИИТЕ ВО ИНДУСТРИИТЕ ВО РАЗВОЈ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ОД ПЕРСПЕКТИВА НА СТРАТЕШКИ МЕНАЏМЕНТ НА ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ** ја постигнал целта на истражувањето и реализирал соодветен научен придонес во областа.

Врз основа на сето претходно истакнато, Комисијата има посебно задоволство да констатира дека кандидатката м-р Милка Кабранова Јосифовска самостојно изработила труд што ги задоволува научно-методолошките критериуми и апликативните стандарди за изработка на докторска дисертација. Оттука, Комисијата има чест да му предложи на Научниот совет на Институтот за социолошки и политичко правни истражувања:

1. да донесе одлука за прифаќање на извештајот за успешно изработена докторска дисертација на кандидатката м-р Милка Кабранова Јосифовска, со наслов **РАЗВОЈОТ НА ВРАБОТЕНИТЕ ВО КОМПАНИИТЕ ВО ИНДУСТРИИТЕ ВО РАЗВОЈ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ОД ПЕРСПЕКТИВА НА СТРАТЕШКИ МЕНАЏМЕНТ НА ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ**;
2. да определи комисија за одбрана на докторската дисертација;
3. да одобри закажување датум за јавна одбрана на докторската дисертација.

Скопје
30.8.2019

Комисија за оцена на докторската дисертација

Проф. д-р Љубомир Дракулевски (претседател), ср.
Проф. д-р Мирјана Борота Поповска, ментор ср.
Вонр.проф. д-р Марија Топузовска Латковиќ, член ср.
Вонр.проф. д-р Ирина Мајовски, член, ср.
Вонр.проф. д-р Ангелина Танева Вешоска, член ср.