

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

ISSN-1857-9779



# БИЛТЕН

НА  
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1256

---

Скопје, 1 март 2022 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*

**Техничко уредување:**  
*Зоран Кордоски*

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 италиќ формата за македонските букви ‘д’, ‘п’, ‘т’, ‘г’ може да се најде интернет страницата на УКИМ, во делот **Документи -> Билтен на Универзитетот**. Исто така, таму може да се најде софтверско решение со кое може да се испрограмира тастатурата на персонален сметач при притискање на копчето ‘’ и копчињата ‘е’ и ‘и’ во македонска поддршка да се добијат знаците ‘è’, и ‘ì’ соодветно.

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

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

Ви благодариме за соработката.

Со почит,

**УКИМ - Ректорат**

Изготвил:Т.Б.

Одобрил:К.М.

## СОДРЖИНА НА БИЛТЕН БРОЈ 1256 ОД 1 МАРТ 2022 ГОДИНА

### ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: теорија на конструкции, земјотресно инженерство, компјутерска интеракција при проектирање и градење на објекти и сидани конструкции на Градежниот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Сергеј Чурилов**).....7-22
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: механика на цврсто и деформабилно тело и градежни материјали на Градежниот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Владимир Васил Витанов**).....23-36

### ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област бизнис-менаџмент, по предметите: **Менаџмент на човечки ресурси и Менаџмент на перформанси** на Економскиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Љупчо Ефтимов**).....37-58

### МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на едно лице во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: ментална хигиена, психосоматика, детска психијатрија, психопатологија, психотерапија, психоанализа, психофармакотерапија, медицинска психологија и медицинска социологија на Медицинскиот факултет – Скопје (**виш науч. сор. д-р Кадри Хаџихамза**).....59-72
2. Реферат за избор на асистент по предметот **Педијатрија** на Медицинскиот факултет – Скопје (**д-р Аријета Хасани**).....73-75
3. Реферат за избор на асистент по предметот **Инфективни болести** на Медицинскиот факултет – Скопје (**ас. д-р Велимир Савески**).....76-77
4. Реферат за избор на два асистента по предметот **Психијатрија со медицинска психологија** на Медицинскиот факултет – Скопје (**д-р Властела Парталоска Даневски, д-р Бојана Ѓорговска**).....78-84
5. Реферат за избор на два асистента по предметот **Патологија** на Медицинскиот факултет – Скопје (**д-р Анета Таневска Зрмановска, д-р Владимир Ристески**).....85-92
6. Реферат за избор на два асистента по предметот **Педијатрија** на Медицинскиот факултет – Скопје (**ас. докторанд д-р Ивана Марин Арнаудова Даневска, ас. докторанд м-р сци. д-р Ирена Методи Чакалароска**).....93-103
7. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Корелација помеѓу степенот на ХОББ и кардиоваскуларната функција** од **ас. д-р Саша Ќаева-Анастасова**, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....104-113
8. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Предикција на морталитет кај пациенти со тешка вонболнички стекната пневмонија** од **м-р Катерина Спасовска**, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....114-124
9. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски дисертации (**Виолета Христова Јаниќ, Халил Танај, Христина Поповска**).....125
10. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (**Ибадете Буџалиу**).....126

## **ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ**

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област граѓанско материјално право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ – Скопје (**вонр. проф. д-р Ангел Ристов**).....127-146

## **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: информатика, компјутерска контрола на комплексни индустриски процеси и компјутерски технологии и инженерство на Природно-математичкиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Роман Голубовски**).....147-174

## **ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Ева Стефановска**).....175

## **ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ**

1. Рецензија на ракописот Збирка решени задачи по експлоатација на електроенергетски постројки од авторите **Софија Николова-Поцева и Антон Чаушевски**.....176-181

## **ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА**

1. Рецензија на ракописот Тутун од авторите: **проф. д-р Ромина Кабранова и проф. д-р Златко Арсов**.....182-191

## **ФАКУЛТЕТ ЗА ЛИКОВНИ УМЕТНОСТИ**

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Моника Мотевска, Арбен Беќири**).....192

## **ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Рецензија на ракописот **Фармакогнозија, природни лековити и ароматични сировини** од авторите **проф. д-р Светлана Кулеванова, проф. д-р Ѓоше Стефков, проф. д-р Марија Карапанцова и доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова**....193-197
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски и специјалистички трудови (**Ирена Здравеска, Стефан Ангелевски, Весна Јаковска, Агон Хоти, Виолета Бибовска**).....198-200

## **ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (**Катерина Димова, Бранкица Ангелевска, Јоргос Карасарлидис, Лидија Николовска-Георгиевска, Алба Алиу, Александра Лозаноска Бркиќ, Андријана Трпчевска, Весна Миновска, Сања Станковска**).....201-202

## **ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“**

1. Реферат за избор на вонреден професор во наставно-научните области: германистика, применета лингвистика и компаративна лингвистика на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје (**доц. д-р Бисера Станкова**).....203-218
2. Реферат за избор на виш лектор во наставно-научната област романистика (италијански јазик) на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје (**м-р Валентина Милошевиќ-Симоновска**).....219-228
3. Реферат за избор на виш лектор по француски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје (**м-р Анита Кузманоска**).....229-240

## **ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА**

1. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (**м-р Мерита Лимани Салиху**).....241

**ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА НАЦИОНАЛНА ИСТОРИЈА**

1. Реферат за избор на виш научен соработник во Институтот за национална историја – Скопје (д-р **Зеќир Рамчиловиќ**).....242-246
2. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (**Магдалена Манаскова**).....247

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ТЕОРИЈА НА КОНСТРУКЦИИ, ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО, КОМПЈУТЕРСКА ИНТЕРАКЦИЈА ПРИ ПРОЕКТИРАЊЕ И ГРАДЕЊЕ НА ОБЈЕКТИ И СИДАНИ КОНСТРУКЦИИ НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 16.12.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: теорија на конструкции, земјотресно инженерство, компјутерска интеракција при проектирање и градење на објекти и сидани конструкции, како и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2/92-24, донесена на 511. седница одржана на 9.2.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Елена Думова-Јованоска, проф. д-р Лилјана Денковска и проф. д-р Грозде Алексовски, редовни професори на Градежниот факултет во Скопје.

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

### ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: теорија на конструкции, земјотресно инженерство, компјутерска интеракција при проектирање и градење на објекти и сидани конструкции, во предвидениот рок се пријави д-р Сергеј Чурилов, дипломиран градежен инженер, вонреден професор на Градежниот факултет во Скопје.

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Сергеј Чурилов е роден на 27.3.1978 година, во Скопје. Средно образование завршил во природно-математичката гимназија „Раде Јовчевски-Корчагин“ во 1996 година. Со високо образование се стекнал на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје. Дипломирал на 24.12.2001 година, со просечен успех 9,125.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик. Покрај англискиот, одлично ги владее сите јазици на поранешните југословенски републики и има основно познавање на рускиот јазик.

Во учебната 2002/2003 година се запишал на магистерски студии на Градежниот факултет во Скопје, на конструктивната насока. Студиите ги завршил на 12.9.2007 година, со просечен успех 10,0, со одбрана на магистерскиот труд на тема: „Експертен систем за проценка на сеизмичка повредливост на сиданите конструкции“.

Докторска дисертација пријавил на 19.6.2008 година на Градежниот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Експериментално и аналитичко истражување на зајакната сидарија“ ја одбрал на 8.6.2012 година, пред Комисија во состав: д-р Елена Думова-Јованоска, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје, пред. д-р Кристоф Бутенвег, RWTH Aachen, Германија, д-р Горги Кокаланов, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје, д-р Кирил Граматиков, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје и д-р Вероника Шендова, редовен професор на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија во Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на технички науки, универзитетска диплома за доктор на технички науки од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 3222 од 18.9.2012 година.

На 17.10.2012 година е избран во звањето доцент на Градежниот факултет во Скопје, во областа теорија на конструкциите, а во звањето вонреден професор е избран во јуни 2017 со реферат за избор објавен во универзитетскиот Билтен бр. 1147 од 1.6.2017 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор, објавени во универзитетскиот Билтен бр. 1147 од 1.6.2017 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на

кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, кандидатот д-р Сергеј Чурилов, наставно-образовната дејност ја остварува преку изведување предавања, вежби, консултации, домашни и семинарски задачи, писмени и усни испити на првиот, вториот и третиот циклус студии на студиската програма Градежништво и на првиот циклус студии на студиската програма Геодезија, сите на Градежниот факултет во Скопје.

Во периодот од изборот за вонреден професор до сега, на првиот циклус студии кандидатот ги покрива предавањата по предметите: *Сидани конструкции, CAD-ориентиран софтвер, Компјутерски апликации во градежништвото* на студиската програма Градежништво и предавања по предметот *Компјутерски апликации во геодезијата* на студиската програма Геодезија, сите на Градежниот факултет во Скопје. На вториот циклус по градежништво на Градежниот факултет во Скопје одржува предавања по предметите: *Инженерско моделирање и Сидани конструкции*, а во периодот од учебната 2016/2017 и 2018/2019 одржува вежби по предметот *Метод на конечни елементи*. На третиот циклус студии кандидатот го организира и го спроведува одржувањето на наставата по предметот *Методи за анализа и проценка на состојба на сидани конструкции* на Градежниот факултет во Скопје.

Во периодот од неговиот последен избор до сега, од учебната 2017/2018 до 2021/2022, кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 45 дипломски и 13 магистерски труда и 2 докторски дисертации. Во овој период бил ментор на 2 дипломски и 6 магистерски труда.

Кандидатот е автор на рецензиран универзитетски учебник по предметот Инженерско моделирање, како и на интерни скрипти, презентации и други материјали изучување на предметите: *Сидани конструкции, CAD-ориентиран софтвер, Компјутерски апликации во градежништвото и Компјутерски апликации во геодезијата*.

Од последниот избор до денес, кандидатот учествувал во создавање на Прирачник за проектирање армиранобетонски згради според Еврокодони, 3 студии на случај за ниска, среда и висока дуктилност. Градежен факултет – Скопје, Институт за истражување во животна средина, енергетика и градежништво (ИЕГЕ), 1 верзија, ноември 2017. Во рамки на ERASMUS+ проектот “Promoting academia-industry alliances for R&D through collaborative and open innovation platform-All4R&D”, реализирал 2 обуки за доживотно учење (LLL) за дигитални софтверски вештини и знаења во градежништвото за: *Structural Analysis with Autodesk Robot Structural Analysis software* (76 учесници) и *CAD oriented software* (75 учесници).

Другите активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, а кои се релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Сергеј Чурилов, во периодот од последниот избор до денес, има објавено вкупно 23 научни трудови од областите на теорија на конструкциите, земјотресно инженерство, експериментално и аналитичко истражување на однесувањето на сиданите конструкции и мониторинг на здравјето на конструкциите, од кои 2 труда се објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор, 13 труда се објавени во зборници на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири, 1 труд е објавен во зборник на високообразовна институција и 2 рецензии на научни/стручни трудови за меѓународните списанија *Earthquakes and Structures* и *International Journal of Architectural Heritage*.

Во научноистражувачката работа, д-р Сергеј Чурилов бил учесник во 3 национални (за 1 како раководител) и 3 меѓународни научни проекти. Кандидатот се истакнува како учесник во националниот научноистражувачки проект „Влијание на нерегуларноста и сидовите за исполна



на однесување на згради под дејство на земјотрес“, финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и во рамките на научноистражувачкиот проект „Зајакнување сидарија со конструктивно префугирање СТРЕП (STREP), помеѓу Градежен факултет – Скопје (УКИМ), Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ), АДИНГ АД – Скопје, 2018 – 2021. Значајно е да се потенцира неговото учество во националниот научноистражувачки проект „Долготраен мониторинг на камбанаријата на соборниот храм „Св. Климент Охридски“ – проект МПЦ“, финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, Катедра за теорија на конструкции и конструктивна анализа и Дигитекс системс ДОО – Скопје, 2019 – 2020.

Кандидатот учествува во 3 меѓународни научни проекти: „Сеизмичка повредливост на постоечки сидани згради во Македонија-Сеизмосид“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, 2017 – 2022, потоа во научноистражувачки проект од програмата Erasmus+, Project Virtual Tours for Business Culture (V-TOURS), 2016-1-IT02-KA203-024195, во периодот од 1.11.2016 до 1.10.2018 и Erasmus+ проектот Promoting academia-industry alliances for R&D through collaborative and open innovation platform-All4R&D, 598719-EPP-1-2018-1-MK-EPPKA2-SBHE-JP, во периодот од 15.11.2018 до 15.11.2022.

Другите активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

#### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Сергеј Чурилов активно е вклучен во стручно-применувачката работа на Градежниот факултет во Скопје и во компании од областа на проектирање објекти од градежништвото и проценка на носивоста на постојни објекти. Во периодот од последниот избор до денес, стручната дејност ја реализира со учество како одговорен проектант или соработник проектант на повеќе основни проекти, студии и елаборати за објекти во нашата земја. Врши стручна ревизија на проектна документација од градежништвото, основни градежно-конструктивни проекти и дава стручни мислења за соодветни полиња. Стручната дејност ја врши и како дел од консултантскиот тим на Градежниот факултет во Скопје за Електрани на Северна Македонија (ЕСМ) од областа на градежното конструкторство за повеќе објекти во надлежност на компанијата.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Во периодот од 2019 до 2022 ја извршува функцијата продекан за финансии, инвестиции и развој на Градежниот факултет во Скопје. Член е на организационен одбор на меѓународен симпозиум на Друштвото на градежни конструктори на Македонија во 2017 година, како и член на извршниот одбор на Друштвото на градежни конструктори на Македонија во периодот од 2017 до 2018 година.

Неговата активност во другите општествени елементи се препознава преку членство во работни групи и технички комитети при Институтот за стандардизација на Република Северна Македонија, соработка во рецензија на посебни програми за обука на возрасни и рецензија на научноистражувачки проекти од посебен и јавен интерес при Министерството за образование и наука.

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

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот д-р Сергеј Чурилов, во континуитет во последните 5 години, добива позитивни оценки (од 9,43 до 9,87) од анонимно спроведената анкета на студентите на Градежниот факултет во Скопје.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија констатира сестран развој на д-р Сергеј Чурилов. Информациите за неговиот ангажман во изминатите пет години презентирани во Анексот на овој Извештај упатуваат на извонредна избалансираност во трите основни дејности што го градат профилот на универзитетски професор – настава, научноистражувачка и применувачка дејност. За наставните дисциплини кои ги предава издава учебник и учебни помагала на македонски јазик, што не е потреба само на студенти туку и на инженерите во практиката. Особено заслужува да се истакне неговото созревање од улога на учесник во истражувачки тимови, во иницијатор и носител на вредни истражувачки проекти во соработка со реалниот сектор. Сестраноста во применувачката дејност е изразена во улога на проектант, ревидент и консултант во реалниот сектор. Ангажманот во активности од поширок интерес е заокружен со исполнување на обврските на продекан за финансии, со што се стекна и со искуство во процесите на раководење на високообразовна институција.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Сергеј Чурилов поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научните области: теорија на конструкции, земјотресно инженерство, компјутерска интеракција при проектирање и градење на објекти и сидани конструкции.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, д-р Сергеј Чурилов да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научните области: теорија на конструкции, земјотресно инженерство, компјутерска интеракција при проектирање и градење на објекти и сидани конструкции.

## **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Елена Думова-Јованоска, с.р.**  
**Проф. д-р Лилјана Денисовска, с.р.**  
**Проф. д-р Грозде Алексевски, с.р.**

## ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: **Сергеј Николај Чурилов**  
 Институција: **Градежен факултет – Скопје**

Научно подрачје: **техничко-технолошки науки**  
 Научно поле: **градежништво и водостопанство**  
 Научна област: **теорија на конструкции, земјотресно инженерство, компјутерска интеракција при проектирање и градење на објекти, сидани конструкции**

### 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: _____                      Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____                      Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	/
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <i>теорија на конструкции, земјотресно инженерство, компјутерска интеракција при проектирање и градење на објекти, сидани конструкции.</i></p> <p>Назив на научното поле: <i>градежништво и водостопанство.</i></p> <p>Назив на научното подрачје: <i>техничко-технолошки науки.</i></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
3.2.1	<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"> <li>Назив на научното списание: <i>Scientific Journal of Civil Engineering</i></li> <li>Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 19 членови: Северна Македонија (7 члена), Словенија (3 члена), Хрватска (2 члена), Црна Гора (2 члена), Србија (1 член), Австрија (1 член), Франција (1 член), Турција (1 член) и Холандија (1 член)</li> <li>Наслов на трудот: <i>Overview of research projects: project STREP and project MPC</i></li> <li>Година на објава: 2019</li> </ol>	да
3.2.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>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"> <li>1. Назив на научното списание: <i>Scientific Journal of Civil Engineering</i></li> <li>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 19 членови: Северна Македонија (7 члена), Словенија (3 члена), Хрватска (2 члена), Црна Гора (2 члена), Србија (1 член), Австрија (1 член), Франција (1 член), Турција (1 член) и Холандија (1 член)</li> <li>3. Наслов на трудот: <i>Dynamic analysis of bell tower with bell forces</i></li> <li>4. Година на објава: 2019</li> </ol>	
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"> <li>1. Назив на зборникот: <i>Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering</i></li> <li>2. Назив на меѓународниот собир: <i>16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering-ECEE</i></li> <li>3. Имиња на земјите: Турција, Швајцарија, Грција, Норвешка, Шпанија, Франција, Велика Британија, Србија, Италија, Иран, Кипар, Германија, Словенија, Романија, Португалија, САД, Белгија, Бугарија</li> <li>4. Наслов на трудот: <i>Seismic vulnerability of existing masonry structures, Project SeismoWall</i></li> <li>5. Година на објава: 2018</li> </ol>	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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на зборникот: <i>Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering</i></li> <li>2. Назив на меѓународниот собир: <i>16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering-ECEE</i></li> <li>3. Имиња на земјите: Турција, Швајцарија, Грција, Норвешка, Шпанија, Франција, Велика Британија, Србија, Италија, Иран, Кипар, Германија, Словенија, Романија, Португалија, САД, Белгија, Бугарија</li> <li>4. Наслов на трудот: <i>Ambient vibration testing of public unreinforced masonry buildings from the beginning of the 20th century</i></li> <li>5. Година на објава: 2018</li> </ol>	да
3.5.3	<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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на зборникот: <i>Зборник на трудови на 18. Меѓународен симпозиум на ДГКМ</i></li> <li>2. Назив на меѓународниот собир: <i>18. Меѓународен симпозиум на Друштво на градежни конструктори на Македонија</i></li> <li>3. Имиња на земјите: Северна Македонија, Хрватска, Данска, Италија, Канада, Германија, Бугарија, Србија, Црна Гора, Албанија, САД, Шведска, Н. Р. Кина</li> <li>4. Наслов на трудот: <i>Долготраен мониторинг на камбанаријата на соборен храм „Св. Климент Охридски“ во Скопје</i></li> <li>5. Година на објава: 2019</li> </ol>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.5.4	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: <i>Proceedings of 1<sup>st</sup> Croatian Conference on Earthquake Engineering-1CroCEE</i> 2. Назив на меѓународниот собир: <i>1<sup>st</sup> Croatian Conference on Earthquake Engineering-1CroCEE</i> 3. Имиња на земјите: Италија, Хрватска, Швајцарија, Канада, Словенија, Нов Зеланд, Србија, Англија, Грција, Романија, Црна Гора, Албанија, САД 4. Наслов на трудот: <i>Seismic vulnerability of existing masonry buildings in the Balkan area – case North Macedonia</i> 5. Година на објава: 2021	да
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира*** 1. Наслов на учебникот: <i>Инженерско моделирање</i> 2. Место и година на објава: Скопје, 2020 год.	да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, 27.6.2017, датум и број на Билтен: бр. 1147, 1.6.2017	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 Рецензентската комисија

Проф. д-р Елена Думова-Јованоска,  
претседател, с.р.

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

Проф. д-р Грозде Алексовски, член, с.р.

## ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: **Сергеј Николај Чурилов**  
 Институција: **Градежен факултет – Скопје**  
 Научно подрачје: **техничко-технолошки науки**  
 Научно поле: **градежништво и водостопанство**  
 Научна област: **теорија на конструкции, земјотресно инженерство, компјутерска интеракција при проектирање и градење на објекти, сидани конструкции**

#### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>I</b>	<b>Одржување предавања од прв циклус студии (0,04)</b>	<b>21,0</b>
A	Учебна 2017/2018	4,8
1	Информатика (УКИМ) (1+1), зимски (1×15×0,04)	0,6
2	CAD-ориентиран софтвер (2+2), зимски (2×15×0,04)	1,2
3	Сидани конструкции (3+2), летен (3×15×0,04)	1,8
4	Основи на информатика (геод.) (2+2), летен (2×15×0,04)	1,2
B	Учебна 2018/2019	4,8
1	Компјутерски апликации во градежништво (УКИМ) (1+1), зимски (1×15×0,04)	0,6
2	CAD-ориентиран софтвер (2+2), зимски (2×15×0,04)	1,2
3	Сидани конструкции (3+2), летен (3×15×0,04)	1,8
4	Компјутерски апликации во геодезија (2+2), летен (2×15×0,04)	1,2
B	Учебна 2019/2020	4,8
1	Компјутерски апликации во градежништво (УКИМ) (1+1), зимски (1×15×0,04)	0,6
2	CAD-ориентиран софтвер (2+2), зимски (2×15×0,04)	1,2
3	Сидани конструкции (3+2), летен (3×15×0,04)	1,8
4	Компјутерски апликации во геодезија (2+2), летен (2×15×0,04)	1,2
Г	Учебна 2020/2021	4,8
1	Компјутерски апликации во градежништво (УКИМ) (1+1), зимски (1×15×0,04)	0,6
2	CAD-ориентиран софтвер (2+2), зимски (2×15×0,04)	1,2
3	Сидани конструкции (3+2), летен (3×15×0,04)	1,8
4	Компјутерски апликации во геодезија (2+2), летен (2×15×0,04)	1,2
Д	Учебна 2021/2022	1,8
1	Компјутерски апликации во градежништво (УКИМ) (1+1), зимски (1×15×0,04)	0,6
2	CAD-ориентиран софтвер (2+2), зимски (2×15×0,04)	1,2
<b>II</b>	<b>Одржување предавања од втор циклус студии (0,05)</b>	<b>20,25</b>
A	Учебна 2017/2018	4,5
1	Инженерско моделирање (3+2), зимски (3×15×0,05)	2,25
2	Сидани конструкции (3+2), летен (3×15×0,05)	2,25
B	Учебна 2018/2019	4,5
1	Инженерско моделирање (3+2), зимски (3×15×0,05)	2,25
2	Сидани конструкции (3+2), летен (3×15×0,05)	2,25
B	Учебна 2019/2020	4,5
1	Инженерско моделирање (3+2), зимски (3×15×0,05)	2,25
2	Сидани конструкции (3+2), летен (3×15×0,05)	2,25
Г	Учебна 2020/2021	4,5
1	Инженерско моделирање (3+2), зимски (3×15×0,05)	2,25

2	Сидани конструкции (3+2), летен (3×15×0,05)	2,25
Д	Учебна 2021/2022	2,25
1	Инженерско моделирање (3+2), зимски (3×15×0,05)	2,25
<b>III</b>	<b>Одржување вежби од втор циклус студии (0,03)</b>	<b>0,27</b>
А	Учебна 2017/2018	0,18
1	Метод на конечни елементи (3+2), летен (2×15×0,03)	0,09
2	Инженерско моделирање (3+2), зимски (2×15×0,03)	0,09
Б	Учебна 2018/2019	0,09
1	Метод на конечни елементи (3+2), летен (2×15×0,03)	0,09
<b>IV</b>	<b>Одржување настава од трет циклус студии (0,06)</b>	<b>5,4</b>
А	Учебна 2018/2019	2,7
1	Методи за анализа и проценка на состојба на сидани конструкции, (3+3), (3×15×0,06)	2,7
Б	Учебна 2019/2020	2,7
2	Методи за анализа и проценка на состојба на сидани конструкции, (3+3), (3×15×0,06)	2,7
<b>V</b>	<b>Консултации со студенти (0,002)</b>	<b>2,45</b>
1	Учебна 2017/2018 - 2021/2022, 1225×0,002	2,45
<b>VI</b>	<b>Ментор на дипломска работа (0,2)</b>	<b>0,4</b>
1	Ментор на 2 дипломски работи во период 2017/2018 - 2021/2022, 2×0,2	0,4
<b>VII</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд (0,7)</b>	<b>1,4</b>
1	Член на комисија на 2 докторски труда во период 2017/2018 - 2021/2022, 2×0,7	1,4
<b>VIII</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (0,3)</b>	<b>3,9</b>
1	Член на комисија на 13 магистерски трудови во период 2017/2018 - 2021/2022, 13×0,3	3,9
<b>IX</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (0,1)</b>	<b>4,5</b>
1	Член на комисија на 45 дипломски работи во период 2017/2018 - 2021/2022, 45×0,1	4,5
<b>X</b>	<b>Позитивно рецензиран универзитетски учебник (8,0)</b>	<b>8,0</b>
1	Автор на учебник „Инженерско моделирање“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет - Скопје, 2020, ISBN 978-608-4510-42-0	8,0
<b>XI</b>	<b>Интерна скрипта од вежби (3,0)</b>	<b>3,0</b>
1	Прирачник за проектирање армиранобетонски згради според Еврокодovi, 3 студии на случај за ниска, среда и висока дуктилност. Градежен факултет - Скопје, Институт за истражување во животна средина, енергетика и градежништво (ИЕГЕ), 1 верзија, ноември 2017.	3,0
<b>XII</b>	<b>Пакет материјали за одреден предмет (1,0)</b>	<b>2,0</b>
1	Обуки за доживотно учење (LLL) реализирани во рамките на ERASMUS+ проектот “Promoting academia-industry alliances for R&D through collaborative and open innovation platform-All4R&D”, 598719-EPP-1-2018-1-MK-EPPKA2-CBHE-JP, 2018-2022), за кандидати од Босна и Херцеговина, Еременија и Македонија), летен семестар во учебната 2020/2021 година, кои вклучуваат: материјали за учење, презентации, видеа, задачи, туторијали, практични задачи, квиз	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structural Analysis with Autodesk Robot Structural Analysis software (76 учесници)</li> <li>• CAD oriented software (75 учесници)</li> </ul>	1,0
		1,0
	<b>Вкупно НО:</b>	<b>72,57</b>

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>I</b>	<b>Ментор на магистерски труд (2,0)</b>	<b>12,0</b>
1	Ментор на 6 магистерски труда во период 2017/2018 – 2021/2022, 6×2	12,0
<b>II</b>	<b>Раководител на национален научен проект (6,0)</b>	<b>12,0</b>
1	Тестирање и валидација на уред за мерење вибрации, Фонд за иновации и технолошки развој (ФИТР), Иновациски ваучер, 2020.	6,0
2	Долготраен мониторинг на камбанаријата на соборниот храм „Св. Климент Охридски“ – проект МПЦ. Проект финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, Катедра за теорија на конструкции и конструктивна анализа и Дигитекс системс ДОО – Скопје, 2019 – 2020.	6,0
<b>III</b>	<b>Учесник во национален научен проект (3,0)</b>	<b>6,0</b>
1	Учество во научно-истражувачкиот проект „Влијание на нерегуларноста и сидовите за исполна на однесување на згради под дејство на земјотрес“. Проект финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, Катедра за теорија на конструкции и конструктивна анализа.	3,0
2	Учество во научно-истражувачкиот проект „Зајакнување сидарија со конструктивно префугирање СТРЕП (STREP), Градежен факултет – Скопје (УКИМ), Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ), АДИНГ АД – Скопје, 2018 – 2021.	3,0
<b>IV</b>	<b>Учесник во меѓународен научен проект (5,0)</b>	<b>15,0</b>
1	Учество во научно-истражувачкиот проект „Сеизмичка повредливост на постоечки сидани згради во Македонија-Сеизмосид“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, 2017 – 2022.	5,0
2	Учество во научноистражувачки проект од програмата Erasmus+, Project Virtual Tours for Business Culture (V-TOURS), 2016-1-IT02-KA203-024195, 01.11.2016-1.10.2018.	5,0
3	Учество во научноистражувачки проект од програмата Erasmus+, Project Promoting academia-industry alliances for R&D through collaborative and open innovation platform-All4R&D, 598719-EPP-1-2018-1-MK-EPPKA2-SBHE-JP, 15.11.2018-15.11.2022.	5,0
<b>V</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови (5,0)</b>	образ. 1
1	Churilov, S., & Dumova-Jovanoska. E., (2019). Overview of research projects: project STREP and project MPC, <i>Scientific Journal of Civil Engineering, SJCE</i> , vol.8, issue 2, December 2019.	(4,5)
2	Dynamic analysis of bell tower with bell forces. S. Stankovski, S. Churilov. <i>Scientific Journal of Civil Engineering, SJCE</i> , vol. 9, issue 1, August 2020.	(4,5)
<b>VI</b>	<b>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 (%×5,0)</b>	<b>44,0</b>
1	Думова-Јованоска, Е., Алексовски, Г., Денковска, Л., Чурилов, С., Милкова, К., Богоевска, С., & Мицевски, С., (2017). Сеизмичка повредливост на постоечки сидани згради во Македонија, Проект СеизмоСид, 17. Меѓународен симпозиум на ДГКМ, Охрид, Македонија, ISBN 978-608-4510-31-4.	3,0



2	Дамчески, Б., <b>Чурилов, С.</b> , & Думова-Јованоска, Е., (2017). Механичко однесување на сидарија зајакната со готов малтер за префугирање, <i>17-и меѓународен симпозиум на ДГКМ, Охрид, Македонија</i> , ISBN 978-608-4510-31-4.	4,0
3	<b>Churilov, S.</b> , Micevski, S., & Dumova-Jovanoska, E., (2018). Ambient vibration testing of public unreinforced masonry buildings from the beginning of the 20th century, <i>Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering</i> , Thessaloniki, 18-21 June 2018.	образ. 1 (4,0)
4	Damcheski, B., <b>Churilov, S.</b> , & Dumova-Jovanoska, E. (2018). Mechanical characterisation of polymer fibre-reinforced cement-based mortar for masonry joint repointing, <i>Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering</i> , Thessaloniki, 18-21 June 2018.	4,0
5	Dumova-Jovanoska, E., Aleksovski, G., Denkovska, L., <b>Churilov, S.</b> , Milkova, K., Bogoevska, S., & Micevski, S., (2018). Seismic vulnerability of existing masonry structures, Project SeismoWall, <i>Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering</i> , Thessaloniki, 18-21 June 2018.	образ. 1 (3,0)
6	Dumova-Jovanoska, E., Aleksovski, G., Denkovska, L., <b>Churilov, S.</b> , Milkova, K., Bogoevska, S., & Micevski, S., (2019). Seismic vulnerability of existing masonry buildings-project SeismoWall, Recent results. <i>Proceedings of 18th International Symposium of MASE, RA-4, Ohrid</i> .	3,0
7	<b>Чурилов, С.</b> , Мицевски, С., Руменовски, А., & Думова-Јованоска, Е., (2019). Тестирање со амбиентални вибрации на згради од неармирана сидарија во Охрид, <i>18. Меѓународен симпозиум на ДГКМ, Охрид</i> .	3,0
8	Думова-Јованоска, Е., <b>Чурилов, С.</b> , Атанасовски, С., & Михајловиќ, Т., (2019). Долготраен мониторинг на камбанаријата на соборен храм „Св. Климент Охридски“ во Скопје, <i>18. Меѓународен симпозиум на ДГКМ, Охрид</i> .	образ. 1 (3,0)
9	Думова-Јованоска, Е., <b>Чурилов, С.</b> , Шендова, В., Крстевска, Л., Дамчевски, Б., & Јанчев, Д., (2019). Зајакнување на сидарија со конструктивно префугирање-проект СТРЕП, <i>18. Меѓународен симпозиум на ДГКМ, Охрид</i> .	3,0
10	Цветановски, П., <b>Чурилов, С.</b> , & Думова-Јованоска, Е., (2019). Калибрација на математички модели со конечни елементи на конструкции од неармирана сидарија, <i>18. Меѓународен симпозиум на Друштво на градежни конструктори на Македонија, Охрид</i> .	4,0
11	Мицевски, С., <b>Чурилов, С.</b> , & Думова-Јованоска, Е., (2019). Протокол за проценка на динамички карактеристики на постоечки конструкции, <i>18. Меѓународен симпозиум на Друштво на градежни конструктори на Македонија, Охрид</i> .	4,0
12	Dumova-Jovanoska, E., Aleksovski, G., Denkovska, L., <b>Churilov, S.</b> , Milkova, K., Bogoevska, S., & Micevski, S., (2020). Seismic vulnerability of existing masonry buildings -Project SeismoWall, recent results, <i>17<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering - WCEE, Sendai</i> .	3,0
13	Dumova-Jovanoska, E., Aleksovski, G., Denkovska, L., <b>Churilov, S.</b> , Milkova, K., & Bogoevska, S. (2021). Seismic vulnerability of existing masonry buildings in the Balkan area – case North Macedonia <i>1<sup>st</sup> Croatian Conference on Earthquake Engineering-1CroCEE</i> , Zagreb, 22-24 March 2021.	образ. 1 (3,0)
<b>VII</b>	<b>Труд објавен во зборник на трудови на в.о. установа (%×2,0)</b>	<b>1,6</b>
1	Cvetanovski, P., Kuzmanoski, N., & <b>Churilov, S.</b> Strengthening of new low-strength reinforced concrete columns. ISUCCES challenge, student conference	1,6
<b>VIII</b>	<b>Рецензија на научен/стручен труд (0,2)</b>	<b>0,4</b>
1	M. Hadzima-Nyarko, N. Ademovic, G. Pavic and T. Kalman Sipos. Strengthening techniques for masonry structures of cultural heritage according to recent Croatian provisions, <i>Earthquakes and Structures</i> , An International Journal, Volume 15, Number 5, November 2018, pages 473-485.	0,2

2	L. Albanesi & P. Morandi (2021) Lateral Resistance of Brick Masonry Walls: A Rational Application of Different Strength Criteria Based on In-plane Test Results, <i>International Journal of Architectural Heritage</i> , DOI: 10.1080/15583058.2021.1992533.	0,2
<b>IX</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат (постер-0,5)/усна презентација-1,0)</b>	<b>9,0</b>
1	<b>Чурилов, С.</b> „Обука за проектирање армиранобетонски згради според Еврокодони, Студија на случај 2 – Објект со средна дуктилност“, Институт за истражување во животна средина, енергетика и градежништво – ИЕГЕ Скопје, 5.12.2017.	1,0
2	<b>Churilov, S., &amp; Dumova-Jovanoska, E.</b> Case studies of ambient vibration testing and monitoring. Travelling Workshop WBC Structural Health Monitoring and Building Information Modelling 23-25.3.2017, Skopje, Macedonia.	1,0
3	17-ти меѓународен симпозиум на ДГКМ, Охрид, Македонија, 4-7.10.2017 (3 усни презентации)	3,0
4	16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21, June, 2018 (2 усни презентации)	2,0
5	18-ти меѓународен симпозиум на ДГКМ, Охрид, Македонија, 2-5.10.2019 (2 усни презентации)	2,0
	<b>Вкупно НИ:</b>	<b>109,0</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>I</b>	<b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија (1,0)</b>	<b>33,0</b>
1	Стручно мислење за оштетувања на семејна куќа во с. Лескоец, Охрид и потребни мерки за санација и зајакнување на конструкцијата на објектот. Г. Алексовски, С. <b>Чурилов</b> , С. Руменовски, септември 2017 год.	1,0
2	Елаборат за првична проценка на носивоста и потребни мерки за санација и зајакнување на објектите на ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација Скопје. Е. Думова-Јованоска, Г. Алексовски, С. <b>Чурилов</b> . Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, декември 2017.	1,0
3	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Гратче со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. С. Митовски, С. <b>Чурилов</b> . Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, февруари 2018.	1,0
4	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Подлес со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. С. Митовски, С. <b>Чурилов</b> . Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, февруари 2018.	1,0
5	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на брана Прилеп со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и акумулацијата за 2017 год. С. Митовски, С. <b>Чурилов</b> . Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, февруари 2018.	1,0
6	Елаборат за експериментално дефинирање на основните динамички карактеристики на мост на реката Вардар кај Башино село во Велес. Е. Думова-Јованоска, С. <b>Чурилов</b> , С. Мицевски. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, август 2018.	1,0
7	Proof load testing report, route 6 Prishtine – Hani i Elezit motorway project, Section C3 <b>Bridge B028</b> , Modal properties and dynamic amplification factor, Civil Engineering Institute Macedonia, April 2019.	1,0

8	Proof load testing report, route 6 Prishtine - Hani i Elezit motorway project, Section C3 <b>Bridge B034</b> , Modal properties and dynamic amplification factor, Civil Engineering Institute Macedonia, April 2019.	1,0
9	Proof load testing report, route 6 Prishtine - Hani i Elezit motorway project, Section C3 <b>Bridge B040</b> , Modal properties and dynamic amplification factor, Civil Engineering Institute Macedonia, April 2019.	1,0
10	Proof load testing report, route 6 Prishtine - Hani i Elezit motorway project, Section C3 <b>Bridge B123</b> , Modal properties and dynamic amplification factor, Civil Engineering Institute Macedonia, May 2019.	1,0
11	Proof load testing report, route 6 Prishtine - Hani i Elezit motorway project, Section C3 <b>Bridge B142</b> , Modal properties and dynamic amplification factor, Civil Engineering Institute Macedonia, May 2019.	1,0
12	Proof load testing report, route 6 Prishtine - Hani i Elezit motorway project, Section C3 <b>Bridge B219</b> , Modal properties and dynamic amplification factor, Civil Engineering Institute Macedonia, May 2019.	1,0
13	Vibration testing report for assessment of the vibration properties of Dojran steel plant in v. Nikolikj, Dojran, North Macedonia. E. Dumova-Jovanoska, <b>S. Churilov</b> . Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Civil Engineering-Skopje, July 2019.	1,0
14	Стручно мислење за состојбата на објектот во градба - викенд куќа во с. Горно Коњари на КП 1773, КО Горно Коњари, август 2019.	1,0
15	Елаборат за определување динамички карактеристики на објектот Аквадукт во Скопје. Конзерваторскиот проект за конзервација, санација и реставрација на недвижно културно добро Аквадукт во Скопје, НУ Конзерваторски Центар – Скопје, Е. Думова-Јованоска, <b>С. Чурилов</b> , С. Мицевски, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, декември 2019.	1,0
16	Појаснување за употреба на градежен материјал согласно студијата за носивост и стабилност на железничка станична зграда во Гевгелија. <b>С. Чурилов</b> , Е. Думова-Јованоска. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, декември 2019.	1,0
17	Елаборат за анализа и оцена на стабилноста и функционалноста на браната Младост, Велес со придружните објекти и стабилноста на теренот околу браната и езерото за 2019 година (Верзија 2020-04-22), С. Митовски, <b>С. Чурилов</b> , Ф. Пановска. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, април 2020.	1,0
18	Мислење за промена на димензиите на градежен материјал согласно студијата за носивост и стабилност на железничка станична зграда во Гевгелија. <b>С. Чурилов</b> , Е. Думова-Јованоска. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, ноември 2020.	1,0
19	Извештај за санација на армирано бетонска патека од Грајфер кран и патека од одлагач и уговарач (АД ЕСМ, подружница ТЕС „Осломеј“, Кичево). <b>С. Чурилов</b> , Т. Аранѓеловски. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, ноември 2020.	1,0
20	Извештај од разгледување на проблем со работата на мелница за јаглен, разлабавени врски со фундамент, предлог-мерки за санација (АД ЕСМ, подружница ТЕС „Осломеј“, Кичево). <b>С. Чурилов</b> , Г. Марковски. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, декември 2020.	1,0
21	Извештај за санација на армирано бетонски базен за подготовка на технолошка вода (АД ЕСМ, подружница ТЕС „Осломеј“, Кичево). <b>С. Чурилов</b> , Г. Алексовски. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, јануари 2021.	1,0
22	Извештај за дополнително испитување и изработка на основен проект за санација на оцак, Дел 1: Основен проект за санација на АБ оцак (АД ЕСМ, подружница ТЕС	1,0

	„Осломеј“, Кичево). <b>С. Чурилов</b> , Е. Думова-Јованоска. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, март 2021.	
23	Извештај од теренски увид за епоксидна заштита на подови во турбински и сифонски простор на машинска зграда на ХЕЦ „Шпилје“ и фасада (мермер) на машинска зграда од ХЕЦ „Шпилје“ (АД ЕСМ, подружница ХЕС „Црн Дрим“, Струга). <b>С. Чурилов</b> . Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, април 2021.	1,0
24	Извештај за надградба на објектот Канцеларии и магацин (поранешна стара портирница) во кругот на ХЕЦ „Глобочица“ Струга (АД ЕСМ, подружница ХЕС „Црн Дрим“, Струга). <b>С. Чурилов</b> , Г. Алексовски. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, јуни 2021.	1,0
25	Извештај бр. 1 за состојба на челичен цевковод и бетонски потпори на Вругочки сифон (АД ЕСМ, подружница ХЕС „Маврово“, Гостивар). <b>С. Чурилов</b> , Е. Думова-Јованоска, П. Цветановски. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, јуни 2021.	1,0
26	Извештај бр. 2 за состојба на челичен цевковод и бетонски потпори на Вругочки сифон (АД ЕСМ, подружница ХЕС „Маврово“, Гостивар). <b>С. Чурилов</b> , П. Цветановски. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, јули 2021.	1,0
27	Предлог идејно решение за санација на лежишта на вругочки сифон. <b>С. Чурилов</b> , П. Цветановски. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, јули 2021.	1,0
28	Извештај бр. 3 за увид и предлог решение од времен карактер за новонастанатата состојба на Вругочки сифон (АД ЕСМ, подружница ХЕС „Маврово“, Гостивар). <b>С. Чурилов</b> , П. Цветановски. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, јули 2021.	1,0
29	Извештај за надградба на објектот Административна зграда на ХЕС „Црн Дрим“ Струга (АД ЕСМ, подружница ХЕС „Црн Дрим“, Струга). <b>С. Чурилов</b> , Г. Алексовски. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, јули 2021.	1,0
30	Извештај за состојбата со предлог решение за итна санација на црква Св. Петка, с. Велгошти, Охрид. <b>С. Чурилов</b> , Г. Алексовски, Е. Думова-Јованоска, јули 2021.	1,0
31	Извештај бр. 5 за предлог решенија од времен карактер за новонастанатата состојба на Вругочки сифон (АД ЕСМ, подружница ХЕС „Маврово“, Гостивар). <b>С. Чурилов</b> , П. Цветановски. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, август 2021.	1,0
32	Елаборат за дефинирање на гранични вредности на набљудуваните големини за браната „Св. Петка“, <b>С. Чурилов</b> , С. Миловановиќ, Г. Алексовски, М. Јовановски, В. Георгијев. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, ноември 2021.	1,0
33	Извештај од надзор/теренски увид за контрола на фундаментите од столбовите на Ски центарот Копанки во подружница Молика Битола (АД ЕСМ, ЕЛЕМ Турс ДООЕЛ, подружница Молика, Битола). <b>С. Чурилов</b> , Д. Поповски. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, декември 2021.	1,0
<b>III</b>	<b>Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот-одговорен проектант (2,0)</b>	<b>2,0</b>
1	Студија за носивост и стабилност на железничка станична зграда Гевгелија. Е. Думова-Јованоска, Г. Алексовски, <b>С. Чурилов</b> , С. Мицевски. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, август 2019.	2,0
<b>III</b>	<b>Главен (основен) проект-одговорен проектант (4,0)</b>	<b>12,0</b>
1	Основен градежен проект за зајакнување столбови, Станбен објект, ул. „Френклин Рузвелт“ 44а, КП 5227/2, КО Центар, Скопје, Линеа Скопје, тех. бр.: 1182/16, август 2017.	4,0

2	Проектна документација за измена и дополнување на основниот проект за брана Конско со придружни објекти, Дополнување на основниот проект за обиколен тунел, Книга 4, Геохидроинженеринг ДООЕЛ Скопје, тех. бр.: 04 - 16 / 18, август 2018.	4,0
3	Градежно-конструктивен проект „Г“, Основен градежен проект (статика со сеизмика) за индивидуална семејна куќа, КП 449/16, КП 481/5, КП 482/3, КП 483/5, КО Бардовци, општина Карпош. Студио Џон и Џони-Скопје, тех. бр. 97/21, мај 2021.	4,0
<b>IV</b>	<b>Главен (основен) проект-учесник/соработник (2,0)</b>	<b>8,0</b>
1	Статичка и сеизмичка анализа на водозафатен објект за брана Конско, Цевка од водозафатен објект до опточна галерија, Градежен институт „Македонија“, јуни 2019.	2,0
2	Статичка и сеизмичка анализа на водозафатен објект за брана Конско, Водозафатен објект, Градежен институт „Македонија“, јуни 2019.	2,0
3	Основен проект за фундамент за индустриски робот, фаза: Градежништво, МАКСТИЛ АД, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, јуни 2021.	2,0
4	Основен проект за фундамент на машина за автоматско мерење температура во електролачна печка (ЕАФ), фаза: Градежништво, МАКСТИЛ АД, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, јуни 2021.	2,0
<b>V</b>	<b>Изведбен проект-соработник (0,5)</b>	<b>0,5</b>
	Изведбен проект за брана „Речани“ на Оризарска Река со придружни објекти, фаза градежништво, Книга 6 – Темелен испуст: зафатна кула, бетонски чеп и затворачница (Верзија 2020-11-30), Г. Алексовски, С. Богоевска, К. Милкова, С. Мицевски, С. Чурилов, Силекс Неметали СТ ДООЕЛ Кратово, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет – Скопје, ноември 2020.	0,5
<b>VI</b>	<b>Ревизија-одговорен ревидент/учесник-соработник (1,0/0,5)</b>	<b>2,0</b>
	Ревизија на проектна документација основен проект за произведен погон, локација: индустриска зона Визбегово, К.О. Визбегово К.П. 272,К.П.269,К.П.160/1, општина Бутел. С. Миловановиќ, С. Чурилов, септември 2019	1,0
	Ревизија на проектна документација дополнително испитување и изработка на основен проект за санација на оџак дел 1: Основен проект за санација на АБ оџак, Подружница РЕК Осломеј. С. Чурилов, Г. Марковски, Е. Думова-Јованоска, март 2021.	1,0
<b>VII</b>	<b>Дизајн или изработка на информациски систем (1,0)</b>	<b>1,0</b>
	Платформа за далечинско учење на Градежен факултет-ГФ Мудл (e-Курсеви), 2020/2021	1,0

**Дејности од поширок интерес**

<b>I</b>	<b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир (1,00)</b>	<b>1,0</b>
1	17. Меѓународен симпозиум на Друштвото на градежни конструктори на Македонија (ДГКМ), 2017	1,0
<b>II</b>	<b>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект-носител (1,0)</b>	<b>1,0</b>
1	Лабораторија за вибрации „Вибролаб“ (апликација) Предизвик за воспоставување на лаборатории за производство FAB LABS „Младите Создаваат“, Фонд за иновации и технолошки развој (ФИТР), 2021.	1,0
<b>III</b>	<b>Продекан (4,0)</b>	<b>4,0</b>
1	Продекан за финансии, инвестиции и развој 2019-2022	4,0

<b>IV</b>	<b>Член на факултетска комисија (0,5)</b>	<b>3,5</b>
1	Комисија за предметот Пракса за втор циклус за студиската програма Градежништво – конструктивна насока, за периодот 2017 – 2019 година	0,5
2	Комисија за евалуација на Градежниот факултет во Скопје (25.2.2015 – 24.2.2018)	0,5
3	Член на Комисија за одбележување на јубилеј - 70 години Градежен факултет, 2019	0,5
4	Пописна комисија – 2020 и 2021 година (2×0,5)	1,0
5	Комисија за јавни набавки – 2020 и 2021 година (2×0,5)	1,0
<b>V</b>	<b>Член на комисија за избор во звање (0,2)</b>	<b>0,4</b>
1	Рецензентска комисија за избор на наставник во сите наставно-научни звања (доцент – М. Партиков)	0,2
2	Рецензентска комисија за избор на наставник во сите наставно-научни звања (асистент – К. Милкова)	0,2
<b>VI</b>	<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи (1,0)</b>	<b>5,0</b>
1	Член на Технички комитет ТК45 при ИСПСМ Информациско моделирање на градби (BIM)	1,0
2	Член на РГ6, Еврокод 6 – Проектирање ѕидани конструкции при ИСПСМ ТК40 Еврокодони и национални анекси	1,0
3	Надворешен соработник за рецензија на посебна програма Building Information Modelling (BIM) – Информациско моделирање на згради, ЈУ Центар за образование на возрасни – Скопје	1,0
4	Консултант на проекти за АД ЕСМ, 2020 – 2022 год.	1,0
5	Рецензент на научноистражувачки проект од посебен и јавен интерес за 2021 година (поддршка за развој на лабораториски ресурси), EQ-MOBI-LAB, Министерство за образование и наука	1,0
<b>VII</b>	<b>Член на Управен одбор на здружение поврзано со струката (0,3)</b>	<b>0,3</b>
	Член на Извршен одбор на Друштво на градежни инженери на Македонија (ДГКМ) 2017-2018	0,3
	<b>Вкупно СП:</b>	<b>73,70</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>72,57</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	
Вкупно (со публикации вклучени во Образец 1)	<b>109,00</b>
Вкупно (без публикации вклучени во Образец 1)	<b>87,00</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>73,70</b>
<b>ВКУПНО:</b>	
Вкупно (со публикации вклучени во Образец 1)	<b>255,27</b>
Вкупно (без публикации вклучени во Образец 1)	<b>233,27</b>

**Членови на Рецензентската комисија**

Проф. д-р Елена Думова-Јованоска,  
претседател, с.р.  
Проф. д-р Лилјана Денковска, член, с.р.  
Проф. д-р Грозде Алексовски, член, с.р.

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА**  
**ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: МЕХАНИКА НА ЦВРСТО И ДЕФОРМАБИЛНО ТЕЛО И**  
**ГРАДЕЖНИ МАТЕРИЈАЛИ,**  
**НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 16.12.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: бр. 20705 – механика на цврсто и деформабилно тело, бр. 20700 – градежни материјали и друго, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 022/92-25 од 10.2.2022 година, донесена на 511. седница одржана на 9.2.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Мери Цветковска, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје, д-р Елена Думова Јованоска, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје и д-р Тодорка Самарџиоска, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области: механика на цврсто и деформабилно тело, градежни материјали и друго, во предвидениот рок се пријави д-р Владимир Васил Витанов, дипломиран градежен инженер, вонреден професор на Градежниот факултет во Скопје.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот е роден на 22.VI 1974 год. во Скопје. На Градежниот факултет во Скопје се запишал во учебната 1993/1994 год., на конструктивната насока. Студиите ги завршил во определениот рок, со среден успех 9,65. Дипломската работа на тема „Проектирање на армиранобетонски рамки отпорни на земјотрес според нивниот капацитет на носивост“ ја одбрал на 19.II 1999 год. со оценка 10. Од страна на Ректоратот при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бил прогласен за најдобро дипломиран студент на Градежниот факултет во последната деценија 1989/1999 год.

Во текот на студирањето бил активен член на студентската организација за размена на студенти ИАСТЕ, при што остварил две стручни практики: во 1997 год. во Леида, Шпанија, и во 1998 година во Прага, Чешка.

Во 1999 год. запишал постдипломски студии на Градежниот факултет, конструктивна насока. На 1.III 1999 година почнал да работи како хонорарен стручен соработник, учествувајќи во изведувањето на практичните вежби по предметите: Техничка механика I и Техничка механика.

На својата 262. седница одржана на 1.XII 1999 година, Наставно-научниот совет на Градежниот факултет го избрал во звањето помлад асистент по групата предмети: Техничка механика I, Техничка механика II, Јакост на материјалите, еластичност и пластичност и Градежни материјали.

На 1.X 2000 запишал постдипломски студии по пресметковно инженерство во градежништвото, насока: пресметковно конструктивно и материјално инженерство на Рур-универзитетот во Бохум, СР Германија. Студиите ги завршил во предвидениот рок од 2 години (4 семестри) со среден успех 2,15. На 2.VIII 2002 година ја предал својата магистерска теза со наслов „Динамичка интеракција меѓу рамковни конструкции и почвата со користење на динамички греден елемент“, за која добил оценка 1. Градежниот факултет на Рур-универзитетот во Бохум му

доделил титула – магистер на науки (м-р) по пресметковно инженерство во градежништвото. Со Одлука бр. 09-618/2 од 23.V 2003 година, донесена од страна Министерството за образование и наука на Република Македонија, дипломата од 2.VIII 2002 година издадена од Рур-универзитетот во Бохум е признаена како документ за завршени постдипломски студии и стекнат академски степен – магистер на технички науки.

Од 1.X 2005 се вклучил во програмата на меѓународните докторски студии SEEFORM со седиште на Градежниот факултет во Скопје, за што бил стипендиран од страна на германската организација за академска размена DAAD. Во рамките на овие докторски студии остварил и студиски престој во траење од 2 месеца на Катедрата за конструктивна статика и динамика на Градежниот факултет во Ахен, СР Германија. Докторската теза под наслов „Нумерички модел на армиран бетон зајакнат со FRP“ ја одбрал на 8.VI 2012, со што се стекнал со титулата доктор по технички науки.

Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 393. седница одржана на 14.IX 2012 година, го избрал во наставно-научното звање доцент од областа на техничка механика и јакост на материјалите. Од тогаш до денес е вклучен во наставата како наставник по предметите кои ги покрива Катедрата за механика и материјали. Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 452. седница одржана на 27.VI 2017 година, врз основа на оценката во рефератот на Рецензентската комисија објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1147 на 1.VI 2017 год., го избрал во наставно-научното звање вонреден професор од наставно-научните области: градежни материјали и механика на цврсто и деформабилно тело.

Кандидатот поседува одлично познавање на англискиот јазик и јазиците на поранешните југословенски републики, како и базично познавање на германскиот јазик.

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

### **Наставно-образовна дејност**

Во текот на неговото работење на Градежниот факултет, кандидатот учествувал во изведувањето на наставата по предметите од Катедрата за механика и материјали. Исто така, учествувал и во изработката на наставни материјали во пишана и во електронска форма.

Сите активности на кандидатот од областа на наставно-образовната дејност за периодот од изборот во звањето вонреден професор до сега се претставени во Анексот 2.

### **Научноистражувачка дејност**

Научноистражувачката дејност на кандидатот е насочена во областите на нумеричко моделирање на конструкциите, земјотресното инженерство, материјалното моделирање, софтверската имплементација на нумеричките модели, анализа на однесувањето на конструкциите на екстремни товари и сл. Резултатите од своите истражувања ги има објавено во повеќе трудови на меѓународни и домашни симпозиуми и конференции, зборници на трудови и сл. Исто така, учествувал и на работилници, семинари, симпозиуми и конференции со сопствени усни и постерски презентации во земјата и во странство.

Во Анексот 2 се наведени листите на трудови со оригинални научни/стручни резултати објавени во зборници и списанија, со меѓународни и домашни уредувачки одбори, како и останатите активности од областа на научноистражувачката дејност.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**



Досегашна стручно-апликативна дејност на кандидатот се состои од учество во изработка на главни (основни) проекти и ревизии, стручни мислења, како и вештачења и супервештачења од областа на градежништвото.

Во Анексот 2 се наведени активностите од областа на стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес во периодот од изборот во звањето доцент до денес.

### 3. ОЦЕНКА ОД САМОЕВАЛУАЦИЈА

Кандидатот д-р Владимир Витанов, во периодот од 2017/2018 до 2021/2022 година, доби позитивни оценки (од 8,79 до 9,97) од анонимно спроведените анкети на студентите на Градежниот факултет.

### 4. ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Од изборот за вонреден професор до денес, кандидатот со успех ја покрива наставата на студиските програми на Градежниот факултет, што се потврдува со позитивната оценка од самоевалуацијата на кандидатот. На полето на научноистражувачката дејност, активно ги следи и практично ги применува најновите достигнувања од областа, а своите резултати ги објавува на конференции и симпозиуми во земјата и во странство.

Врз основа на претходно изнесените активности кои ги задоволуваат критериумите дадени во Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, позитивната оценка од самоевалуацијата и од личното познавање на кандидатот, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, д-р **Владимир Витанов, дипл.град.инж.**, да биде избран во звањето **редовен професор** во наставно-научните области: механика на цврсто и деформабилно тело, градежни материјали и друго.

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Мери Цветковска, с.р.
2. Проф. д-р Елена Думова Јованоска, с.р.
3. Проф. д-р Тодорка Самарџиоска, с.р.

**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	<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:</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува:</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: механика на цврсто и деформабилно тело, градежни материјали и др.;</p> <p>поле: градежништво и водостопанство;</p> <p>подрачје: техничко-технолошки 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
3.2.1	<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: Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 19 членови од 10 земји</p> <p>3. Наслов на трудот: Material Model of FRP Strengthened Reinforced Concrete in Biaxial Stress State Subjected to Monotonic Loading Conditions</p> <p>4. Година на објава: 2017</p>	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> <p>1. Назив на зборникот: 16 ECEE-European Conference on Earthquake Engineering</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 16 ECEE-European Conference on Earthquake Engineering</p>	да

	<p>3. Имиња на земјите: Шпанија, Швајцарија, Грција, Норвешка, Франција...</p> <p>4. Наслов на трудот: Numerical Model of Biaxially Loaded Reinforced Concrete Strengthened with Fiber Reinforced Polymers</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	
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> <p>1. Назив на зборникот: 2nd International Symposium K-FORCE</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 2nd International Symposium K-FORCE</p> <p>3. Имиња на земјите: Данска, Шведска, Словачка, Србија, Македонија, Албанија</p> <p>4. Наслов на трудот: Metamaterials in Earthquake Engineering</p> <p>5. Година на објава: 2019</p>	да
3.5.3	<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: 2nd International Symposium K-FORCE</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 2nd International Symposium K-FORCE</p> <p>3. Имиња на земјите: Данска, Шведска, Словачка, Србија, Македонија, Албанија</p> <p>4. Наслов на трудот: Code Approaches for Seismic Design of Plan Irregular Structures</p> <p>5. Година на објава: 2019</p>	да
3.5.4	<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>1. Назив на зборникот: Proceedings of the 18th International Symposium of MASE</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 18th International Symposium of MASE</p> <p>3. Имиња на земјите: Данска, Канада, Швајцарија, Германија, Хрватска</p> <p>4. Наслов на трудот: Current Deveopments towards seismic metamaterials</p> <p>5. Година на објава: 2019</p>	да
3.5.5	<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>	да

	<p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the 17th International Symposium of MASE</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 17th International Symposium of MASE</p> <p>3. Имиња на земјите: Италија, Германија, Канада, Данска, Шведска, Србија</p> <p>4. Наслов на трудот: Material Model for Analysis of FRP Strengthened RC Walls Under Cyclic Loading</p> <p>5. Година на објава: 2017</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: Вовед во еластичност</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2021</p>	да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1.VI 2017, Билтен бр. 1147	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Мери Цветковска, с.р.
2. Проф. д-р Елена Думова Јованоска, с.р.
3. Проф. д-р Тодорка Самарџиоска, с.р.

**ОБРАЗЕЦ**

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

**Кандидат:** Владимир Васил Витанов  
(име, татково име и презиме)

**Институција:** Градежен факултет – Скопје  
(назив на факултетот/институтот)

**Научни области:** механика на цврсто и деформабилно тело,  
градежни материјали и друго

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста	поени
<b>I</b>	<b>Одржување на настава</b>	<b>59.4</b>
	<b>Учебна 2017/2018 година</b>	<b>13.8</b>
	<i>Предавања на прв циклус</i>	<b>7.8</b>
1	Вовед во еластичност	1.8
2	Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции	1.8
3	Програмирање	1.2
4	Статика	1.8
5	Вовед во програмирање	1.2
	<i>Предавања на вториот циклус</i>	<b>6</b>
1	Вовед во еластичност ЗС2017	2.25
2	Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции	2.25
3	Програмирање	1.5
	<b>Учебна 2018/2019 година</b>	<b>12.6</b>
	<i>Предавања на прв циклус</i>	<b>6.6</b>
1	Вовед во еластичност	1.8

2	Еластичност и гранична носивост	1.8
3	Вовед во програмирање	1.2
4	Статика	1.8
	<b><i>Предавања на вториот циклус</i></b>	<b>6</b>
1	Вовед во еластичност ЗС2017	2.25
2	Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции	2.25
3	Програмирање	1.5
	<b>Учебна 2019/2020 година</b>	<b>12.6</b>
	<b><i>Предавања на прв циклус</i></b>	<b>6.6</b>
1	Вовед во еластичност	1.8
2	Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции	1.8
3	Статика	1.8
4	Вовед во програмирање	1.2
	<b><i>Предавања на вториот циклус</i></b>	<b>6</b>
1	Вовед во еластичност ЗС2017	2.25
2	Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции	2.25
3	Програмирање	1.5
	<b>Учебна 2020/2021 година</b>	<b>10.8</b>
	<b><i>Предавања на прв циклус</i></b>	<b>4.8</b>
1	Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции	1.8
2	Статика	1.8
3	Вовед во програмирање	1.2
	<b><i>Предавања на вториот циклус</i></b>	<b>6</b>
1	Вовед во еластичност	2.25
2	Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции	2.25
3	Програмирање	1.5
	<b>Учебна 2021/2022 година</b>	<b>9.6</b>

	<b>Предавања на прв циклус</b>	<b>3.6</b>
1	Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции	1.8
2	Статика	1.8
	<b>Предавања на вториот циклус</b>	<b>6</b>
1	Вовед во еластичност	2.25
2	Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции	2.25
3	Програмирање	1.5
	<b>Одржување на теренска настава</b>	<b>2.4</b>
1	Пракса, ЛС2018	1.2
2	Пракса, ЛС2019	1.2
<b>II</b>	<b>Дипломски работи, учество во комисии</b>	<b>2.2</b>
1	Член во комисија на 22 дипломски работи 22*0.1	2.2
<b>III</b>	<b>Магистерски работи, учество во комисии</b>	<b>2.4</b>
1	Член во комисија на 8 магистерски труда 8*0.3	2.4
<b>IV</b>	<b>Позитивно рецензиран универзитетски учебник - коавтор</b>	<b>6</b>
1	Љ. Лазаров, В. Витанов (2021): Вовед во еластичност.	6
<b>V</b>	<b>Рецензент на универзитетски учебник</b>	<b>1</b>
1	И. Ѓорѓиев, Г. Јекиќ (2019): Примена на МАТЛАБ за решавање на проблеми од конструктивни и земјотресно инженерство.	1
	<b>Вкупно:</b>	<b>73.4</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста	поени
<b>I</b>	<b>Учесник во национални научни проекти</b>	<b>6</b>
1	„Влијание на нерегуларноста и сидовите за исполна на однесување на згради под дејство на земјотрес“, МОН, 2018 – 2019.	3
2	„Нумеричко моделирање и експериментално испитување на термички и акустични карактеристики на градежни материјали и елементи и нивна оптимизација за зголемување на комфорот во објектите“, АКУТЕРМОЛАБ, МОН, 2021	3
<b>II</b>	<b>Учесник во меѓународни научни проекти</b>	<b>15</b>
1	„Виртуелни тури за бизнис култура“ - V_TOURS, Erasmus+, Project reference: 2016-1-IT02-KA203-024195, 2016-2018	5
2	Promoting Academia-Industry Alliances for R&D Through Collaborative and Open Innovation Platform, All4R&D, Erasmus+, Project Reference: 598719-EPP-1-2018-1-MK-EPPKA2-CBHE-JP, 2018-2021	5
3	"Numerical analysis on Fire resistance of concrete structures damaged by seismic action," Bilateral scientific research project Macedonia - China, Ministry of Education and Science of RM, 2020-2021	5
<b>III</b>	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</b>	<b>5</b>
1	V. Vitinov, "Material Model of FRP Strengthened Reinforced Concrete in Biaxial Stress State Subjected to Monotonic Loading Conditions," Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE), vol. 6, no. 1, pp. 5-12, 2017	5
<b>IV</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/ стручен собир со меѓународен уредувачки одбор</b>	<b>24</b>
1	V.Vitanov, "Material Model for Analysis of FRP Strengthened RC Walls Under Cyclic Loading", Proceedings of the 17th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, pp.826-835, 2017	5
2	Vitanov,V: Numerical Model of Biaxially Loaded Reinforced Concrete Strengthened with Fiber Reinforced Polymers, 16 ECEE-European Conference on Earthquake Engineering, 2018	5



3	Milica JOVANOSKA, Cvetanka CHIFLIGANEC, Koce TODOROV, <b>Vlatko VITANOV</b> , Ana Trombeva GAVRILOSKA (2019): Metamaterials in Earthquake Engineering, 2nd Interantional Symposium K-FORCE, Tirana, September 9., 2019	3
4	Nikola POSTOLOV, Riste VOLCHEV, <b>Vladimir VITANOV</b> , Koce TODOROV: Code Approaches for Seismic Design of Plan Irregular Structures, 2nd Interantional Symposium K-FORCE, Tirana, September 9., 2019	3
5	Milica Jovanoska, Todorka Samardzioska, <b>Vladimir Vitanov</b> , Koce Todorov, Cvetanka Chifliganec (2019) "Current Deveopments towards seismic metamaterials", Proceedings of the 18th International Symposium of MASE, 2-5 October 2019, Ohrid, North Macedonia	3
6	<b>Vitanov, V</b> (2020): Numerical Model for Biaxial Loading of Reinforced Concrete Strengthened with Fiber Reinforced Polymers, 17WCEE, Sendai, Japan	5
<b>V</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат - постер</b>	<b>1</b>
1	Материјален модел за анализа на АБ-сидови зајакнати со FRP по дејство на цикличен товар, 17th International Symposium of MASE, 2017	0.5
2	Numerical Model of Biaxially Loaded Reinforced Concrete Strengthened with Fiber Reinforced Polymers, 16 ECEE-European Conference on Earthquake Engineering, 2018	0.5
<b>VI</b>	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно популарно списание</b>	<b>2</b>
1	Витанов, В.(2017), „ Моделирање на армиран бетон зајакнат со армирани полимерни материјали“, Пресинг, год. VI / бр. 34 /6.2017 СПИСАНИЕ НА Комората на овластени архитекти и овластени инженери на Република Македонија, ISSN 1857-7 44X	2
	<b>Рецензија на научен/стручен труд</b>	<b>0.2</b>
1	Danijela Đurić-Mijović <sup>1</sup> , Jelena Savić <sup>1</sup> , Danijela Milanović, Aleksandra Cilić "SEISMIC DAMAGE MITIGATION OF THE GLAZED BUILDING FAÇADE", FACTA UNIVERSITATIS , Series: Architecture and Civil Engineering Vol. 16, No 3, 2018, pp. 343-353, <a href="https://doi.org/10.2298/FUACE171115013D">https://doi.org/10.2298/FUACE171115013D</a>	0.2
	<b>Вкупно:</b>	<b>53.2</b>

**СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста	поени
<b>I</b>	<b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија</b>	<b>10</b>
1	Извештај од извршен увид и ревизија на времени ситуации за изведени градежни работи на објектот „Конаци во Манастирски комплекс – Трескавец, Прилеп“, 2018	1
2	Вешт наод и мислење по предметот КОЗ.бр.542/16, ОЈО, 2018	1
3	Супер вештачење по предметот бр.XVIII К.бр.2564/11 на Основен кривичен суд Скопје, 20.10.2020	1
4	Супервештачење по предметот К-315-17 на Основен кривичен суд Охрид, 25.1.2021	1
5	Вешт наод и мислење по предметот КО.бр.420/10, ОЈО Велес, 15.9.2021	1
6	Вешт наод и мислење по предметот РО.бр.131/20, ОЈО Велес, 8.10.2021	1
7	Супер вештачење по предметот бр.XVII П4.бр.77/18 на Основен граѓански суд Скопје, 6.9.2021	1
8	Вешт наод и мислење по предметот КОЗ.бр.67/15, ОЈО, 8.4.2021	1
9	Вешт наод и мислење по предметот КО.бр.339/2019, ОЈО Охрид, 11.6.2021	1
10	Супер вештачење по предметот бр.П1-225/19 на Основен суд Охрид, 11.6.2021	1
<b>II</b>	<b>Ревизија – одговорен</b>	<b>2</b>
1	Ревизија на проектна документација за семејна куќа, ВП+1 (Су+Пр+1), ул. Климентов Универзитет 138 - Охрид, јули 2017	1
2	Извештај од извршена ревизија за дополнување на основен проект за измени во текот на градење на семејна куќа ВП+1, ОБЈЕКТ: ГП на К.П. 15791/1 (15787 стар број), К.О. ОХРИД 3, ул. Климентов Универзитет 138, ТЕХ.БР.: 06/2021, март 2021 година	1
<b>III</b>	<b>Учество во промотивни активности на Факултетот</b>	<b>0.5</b>
1	Член на Комисија за промоција на Градежниот факултет во Скопје	0.5
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>		

<b>I</b>	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир</b>	<b>3</b>
1	Член на организационен одбор на ДГКМ 17, октомври 2017	1
2	Член на организационен одбор на ДГКМ 18, октомври 2019	1
3	Член на организационен одбор на WMHE 2019, септември 2019	1
<b>II</b>	<b>Член на факултетска комисија</b>	<b>2</b>
	Факултетска Комисија за одржување на веб-страницата	0.5
	Конкурсна комисија, Одлука бр. 81-123 од 26.6.2019	0.5
	Комисија за самоевалуација, Градежен факултет – Скопје	0.5
	Комисија за процена на оштетување на објект, Одлука бр.02-04/34-35 од 20.11.2017	0.5
<b>III</b>	<b>Член на комисија за избор во звање</b>	<b>0.6</b>
	Рецензентска комисија за избор во звање, 3*0.2	0.6
<b>IV</b>	<b>Учество во комисији и тела на државни и други органи</b>	<b>2</b>
	Комисија за евалуација на тендерска документација за “Supervision of works for adaptation/refurbishing of Basic Public Prosecution Offices”, ЕУ програма: IPA II програма 2014, Министерство за правда на РСМ	1
	Комисија за евалуација на тендерска документација за "Adaptation /refurbishing of basic public prosecution office", ЕУ-програма: IPA II програма 2014, Министерство за правда на РСМ	1
	<b>Вкупно:</b>	<b>20.1</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>73,4</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• со вклучени трудови од Анекс 1</li> <li>• без вклучени трудови од Анекс 1</li> </ul>	<b>53,2</b>

	29,2
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>	20,1
<b>Вкупно (со вклучени трудови од Анекс 1)</b>	<b>146,7</b>
<b>Вкупно (без вклучени трудови од Анекс 1)</b>	<b>122,7</b>

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

1. Проф. д-р Мери Цветковска, с.р.
2. Проф. д-р Елена Думова Јованоска, с.р.
3. Проф. д-р Тодорка Самарџиоска, с.р.

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ БИЗНИС-МЕНАЏМЕНТ, ПО ПРЕДМЕТИТЕ: МЕНАЏМЕНТ НА ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ И МЕНАЏМЕНТ НА ПЕРФОРМАНСИ НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски факултет – Скопје, објавен во весниците *Слободен печат* и *Коха* од 9.2.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област бизнис-менаџмент, по предметите: Менаџмент на човечки ресурси и Менаџмент на перформанси, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-279/3, донесена на 25.2.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Димитар Бојациоски, редовен професор во пензија на Економскиот факултет во Скопје, д-р Благоја Ѓорѓијовски, редовен професор во пензија на Економскиот факултет во Скопје и д-р Кирил Постолов, редовен професор на Економскиот 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 бизнис-менаџмент, по предметите: Менаџмент на човечки ресурси и Менаџмент на перформанси, во предвидениот рок се пријави вонр. проф. д-р Љупчо Ефтимов.

#### БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот вонр. проф. д-р Љупчо Ефтимов е роден на 18.11.1978, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје во средното медицинско училиште „Д-р Панче Караџов“. Со високо образование се стекнал на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Економскиот факултет во Скопје, каде што дипломирал на 17.3.2004 година на депарتمانот по менаџмент, со просечен успех 9,26.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2004/2005 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на МБА-менаџмент на Економскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во 2009 година, со просечен успех 9,89. На 13.5.2009 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Еволуција на мерењето и управувањето на организациските перформанси*.

Докторска дисертација пријавил во 2009 година на Економскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Примена на Balanced Scorecard системот за управување со организациските перформанси во високото образование во Р. Македонија* ја одбрал на 13.9.2012 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Димитар Бојациоски, проф. д-р Бобек Шуклев, академик Таки Фити, проф. д-р Благоја Ѓорѓијовски и проф. д-р Љубомир Дракулевски. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на економски науки.

Д-р Љупчо Ефтимов е вработен на Економскиот факултет во Скопје од 17.1.2005 година.

На 30.11.2012 година е избран во звањето доцент на Економскиот факултет во Скопје во областа бизнис-менаџмент, по предметот Менаџмент на човечки ресурси (Билтен на УКИМ бр. 1041 од 1.11. 2012 година).

Во моментот е вонреден професор на Економскиот факултет во Скопје, во областа бизнис-менаџмент, по предметите: Менаџмент на човечки ресурси и Менаџмент на перформанси. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1150 од 14.7.2017 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1041 од 1.11. 2012 година и бр. 1150 од 14.7.2017 година, како и научните, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата и подготовката на овој извештај, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ/Економски факултет – Скопје, кандидатот вонр. проф. д-р Љупчо Ефтимов изведува настава и вежби на прв циклус студии по предметите: Менаџмент на човечки ресурси и Менаџмент на перформанси, на втор циклус студии на студиската програма Стратегиски менаџмент на човечки ресурси по предметите: Стратегиски менаџмент на човечки ресурси, Менаџмент на перформанси и Развој на професионални вештини за вработување, како и на студиската програма на англиски јазик MBA in Strategic Human Resource Management, по предметите: Strategic Human Resource Management, New Challenges in HR и Performance management & Data Analytics.

Во изведувањето на наставата, кандидатот манифестира напредни педагошки вештини и применува современи методички и наставни практики. Успешно и квалитетно ги организира и реализира предавањата преку континуирана и отворена интеракција со студентите.

Во функција на наставата, кандидатот е ангажиран со консултации со студенти од прв, втор и трет циклус студии, менторира изработка и презентација на проектни задачи, дипломски, магистерски и докторски трудови. Кандидатот, исто така, учествува во изготвување на испитни прашања, организирање и спроведување на испити и колоквиуми по своите предмети.

Кандидатот бил ментор на 70 дипломски трудови. Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 33 дипломски, на 36 магистерски трудови и на 5 докторски дисертации.

Кандидатот е коавтор на рецензиран универзитетски учебник под наслов: *Менаџмент на човечки ресурси*, во издание на Економски факултет – Скопје од 2009 година и автор на интерна скрипта за предавања под наслов: *Менаџмент на перформанси* од 2019 година по истоимениот предмет.

Кандидатот учествувал во креирање и подготовка на 4 нови предметни програми на 2. циклус студии. Бил рецензент на 2 ракописа. Одржал бројни обуки, тренинзи и предавања на школи, работилници и академии на покана на различни академски и бизнис ентитети.

Конкретните активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Љупчо Ефтимов, од последниот избор до денот на пријавата, има објавено вкупно 14 научни трудови од областа бизнис-менаџмент, од кои 3 научни труда во меѓународно научно списание индексирано во *Scopus*, 5 во меѓународни научни списанија индексирани во *Ebsco*, 2 во меѓународно научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 3 во зборници на трудови од меѓународни научни собири и 1 труд во зборник на трудови на високообразовна институција. Дополнително има презентирани и објавено 7 апстракти на трудови во зборници на апстракти од меѓународни научни собири.

Д-р Љупчо Ефтимов учествувал во 2 меѓународни научни проекта и одржал 5 пленарни предавања на меѓународни или домашни научни/стручни собири. Бил рецензент на 12 научни/стручни трудови.

Кандидатот бил ментор на 30 магистерски и на 2 докторски труда.

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот (називите на трудовите, проектите и сл.), се наведени во табелата во Образец 2, дадена во прилог на овој Извештај.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Кандидатот д-р Љупчо Ефтимов реализирал исклучително богата стручно-апликативна активност во анализираниот период.

Бил координатор на подготовка на елаборат за нова студиска програма на 2. циклус студии на англиски јазик – MBA in Strategic Human Resource Management и на неколку нови предмети во рамките на оваа студиска програма.

Д-р Љупчо Ефтимов во анализираниот период бил член на организациските, научните или програмските одбори на дури 20 меѓународни научни или стручни конференции, а на 2 од

нив бил член на уредувачките одбори за издавање на самите зборници со апстракти од јубилејните меѓународни научни собири.

Кандидатот е член на уредувачките одбори на 3 меѓународни научни списанија: *Journal of Human Resource Management* од Словачка, *Management Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies* од Србија и *InTraders International Trade Academic Journal* од Турција.

Д-р Љупчо Ефтимов е член на управниот одбор на Македонската асоцијација за човечки ресурси - здружение поврзано со професијата, а воедно е главен и одговорен уредник на стручното списание *Човечки капитал* кое го издава оваа Асоцијација. Бил претседател на националната жири-комисија за избор на најдобар HR менаџер во РС Македонија четири години последователно.

Истовремено е член на Советодавниот одбор на Бизнис-центарот за тренинг и обука при Стопанската комора на РС Македонија. А бил и член на Техничкиот комитет за менаџмент на човечки ресурси при Институтот за стандардизација на РС Македонија.

Во време на поднесувањето на овој Реферат, кандидатот е актуелен продекан за настава на Економскиот факултет во Скопје, раководител на студиска програма од 2. циклус студии на англиски јазик – MBA in Strategic Human Resource Management и раководител на Советот на 2. циклус студии на Економскиот факултет во Скопје. Во анализираниот период, кандидатот бил раководител и на студиска програма од 2. циклус студии – Стратегиски менаџмент на човечки ресурси и в.д. раководител на студиската програма од 3. циклус студии – Организационски науки и управување (менаџмент) на Економскиот факултет, Економскиот институт и Институтот за социолошки и правно-политички истражувања.

Д-р Љупчо Ефтимов во анализираниот период бил активно вклучен во работата на 28 различни комисии на Економскиот факултет во Скопје, а бил и член на една рецензентска комисија за избор на кандидат во соработничко звање.

Кандидатот учествувал во изготвување и пријавување на 2 меѓународни Erasmus + проекта.

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот д-р Љупчо Ефтимов, во периодот од последниот избор во звањето вонреден професор до денес, во континуитет добива висока просечна оценка од над 9,7 по предметите кои тој ги предава, на анонимно спроведените анкети на студентите на Економскиот факултет во Скопје. Ова е уште една потврда за неговиот квалитет како наставник и педагог.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува плодната наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатот д-р Љупчо Ефтимов.

Етичноста и високо поставените професионални, стручни и педагошки норми се основни постулати на неговото делување во наставата со студентите и во неговите односи со колегите и соработниците.

Комисијата посебно го истакнува неговиот придонес во збогатувањето на образовната понуда на Економскиот факултет во Скопје преку активно вклучување во подготовката на две нови студиски програми на 2. циклус студии и четири нови предмети од областа на менаџментот на човечки ресурси, преку кои остава личен белег во развојот на наставните содржини на Економскиот факултет и нивно придвижување кон главните трендови на современото бизнис-образование денес.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот (вкупно пресметани 350,39 поени, од кои во наставно-образовната дејност – 146,39 поен, во научно-истражувачката дејност – 136,2 поен и во стручно-апликативната дејност – 67,8 поени) од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека кандидатот д-р Љупчо Ефтимов поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научната област бизнис-менаџмент, по предметите: Менаџмент на човечки ресурси и Менаџмент на перформанси.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, д-р Љупчо Ефтимов да биде избран во звањето **редовен професор** во научната област **бизнис-менаџмент**, по предметите: **Менаџмент на човечки ресурси и Менаџмент на перформанси**.

## **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Димитар Бојациоски, с.р.**

**Проф. д-р Благоја Ѓорѓијовски, с.р.**

**Проф. д-р Кирил Постолов, с.р.**



**О Б Р А З Е Ц 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Љупчо Ристо Ефтимов  
**Институција:** Економски факултет – Скопје  
**Научна област:** бизнис-менаџмент

**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: <u>9,26</u> . Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9,89</u> . Просечниот успех изнесува <u>9,575</u> за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <u>бизнис-менаџмент</u> ; поле: <u>организациони науки и управување (менаџмент)</u> ; подрачје: <u>општествени науки</u> .	ДА
3	Објавени најмалку шест научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА
3.1/1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: <i>Dynamic Relationships Management Journal, Vol. 6, No. 2, pp.31-45</i> 2. Назив на електронската база на списанија: SCOPUS 3. Наслов на трудот: “Joining efforts of employers and educational institutions to develop competent graduates” 4. Година на објава: 11/2017	ДА
3.1/2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: <i>Dynamic Relationships Management Journal, Vol. 8, No. 1, pp.29-39</i> . 2. Назив на електронската база на списанија: SCOPUS	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Наслов на трудот: “The Role of Human Resource Management in Retaining Talent: Empirical Analysis of Youth in the Republic of North Macedonia”</p> <p>4. Година на објава: 5/2019</p>	
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> <p>1. Назив на научното списание: <i>International Journal of Banking, Risk and Insurance, Vol. 10, No. 1, pp. 51-67</i></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>3. Наслов на трудот: “Measuring the Managerial Ability in the Insurance Companies in the Republic of North Macedonia, Croatia, Serbia, and Slovenia, and Identifying its Determinants”</p> <p>4. Година на објава: 2022</p>	ДА
3.1/4	<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: <i>Proceedings of the Faculty of Economics in East Sarajevo, Journal of Economics and Business, Year 2019, Issue 19, pp. 43-54</i></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>3. Наслов на трудот: “Factors of Job Satisfaction and their Effects on Employees’ Behavior in a Manufacturing Company in the Republic of Macedonia”</p> <p>4. Година на објава: 2019</p>	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> <p>1. Назив на зборникот: <i>Proceedings from the 1st International Scientific Conference Economic and Business Trends Shaping the Future</i></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <i>1st International Scientific Conference Economic and Business Trends Shaping the Future</i></p> <p>3. Имиња на земјите: <i>Австрија, Аргентина, Албанија, Бугарија, Босна и Херцеговина, Велика Британија, Германија, Ирска, Канада, Полска, Португалија, САД, Северна Македонија, Словенија, Словачка, Србија, Турција, Франција, Хрватска, Црна Гора, Швајцарија</i></p> <p>4. Наслов на трудот: “Measuring the effect of salary raise over the performance of sales employees – the case of an international organization”</p> <p>5. Година на објава: 2020</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
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> <p>1. Назив на зборникот: <i>Proceedings from the 2nd International Scientific Conference Economic and Business Trends Shaping the Future</i></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <i>2nd International Scientific Conference Economic and Business Trends Shaping the Future</i></p> <p>3. Имиња на земјите: <i>Австрија, Аргентина, Албанија, Бугарија, Босна и Херцеговина, Велика Британија, Германија, Ирска, Канада, Полска, Португалија, САД, Северна Македонија, Словенија, Словачка, Србија, Турција, Франција, Хрватска, Црна Гора, Швајцарија</i></p> <p>4. Наслов на трудот: "Organizational Change and Employee Stress: Empirical Analysis of Employees in The Republic of North Macedonia"</p> <p>5. Година на објава: 2021</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: <u>Менаџмент на човечки ресурси</u></p> <p>2. Место и година на објава: <u>Скопје, 2009 год.</u></p>	ДА
5	<p>Претходен избор во наставно-научно звање – <u>вонреден професор</u>, датум и број на Билтен: <u>14.7.2017 год., бр. 1150.</u></p>	ДА
6	<p>Има способност за изведување на високообразовна дејност</p>	ДА

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Димитар Бојациоски, с.р.**  
**Проф. д-р Благоја Ѓорѓијовски, с.р.**  
**Проф. д-р Кирил Постолов, с.р.**

## О Б Р А З Е Ц 2

### ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Љупчо Ристо Ефтимов  
 Институција: Економски факултет – Скопје  
 Научна област: бизнис-менаџмент

#### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<p><b><u>Одржување на настава</u></b>                      [неделен број на часови * број на работни недели во семестар * бодување]</p> <p><b><u>Прв циклус студии (0,04)=27,6</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b><u>2017/2018</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на човечки ресурси <math>6*15*0.04=3,6</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси <math>4*15*0.04=2,4</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2018/2019</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на човечки ресурси <math>6*15*0.04=3,6</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси <math>4*15*0.04=2,4</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2019/2020</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на човечки ресурси <math>6*15*0.04=3,6</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси <math>4*15*0.04=2,4</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2020/2021</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на човечки ресурси <math>6*15*0.04=3,6</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси <math>4*15*0.04=2,4</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2021/2022</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на човечки ресурси <math>6*15*0.04=3,6</math></li> </ul> </li> </ul> <p><b><u>Втор циклус студии (0,05)=26</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b><u>2017/2018</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стратегиски менаџмент на човечки ресурси (СМЧР) <math>40*0,05=2</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси (СМЧР) <math>40*0,05=2</math></li> <li>▪ Развој на професионални вештини за вработување (СМЧР) <math>20*0.05=1</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2018/2019</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стратегиски менаџмент на човечки ресурси (СМЧР) <math>40*0,05=2</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси (СМЧР) <math>40*0,05=2</math></li> <li>▪ Развој на професионални вештини за вработување (СМЧР) <math>20*0.05=1</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2019/2020</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стратегиски менаџмент на човечки ресурси (СМЧР) <math>40*0,05=2</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси (СМЧР) <math>40*0,05=2</math></li> <li>▪ Развој на професионални вештини за вработување (СМЧР) <math>20*0.05=1</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2020/2021</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стратегиски менаџмент на човечки ресурси (СМЧР) <math>40*0,05=2</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси (СМЧР) <math>40*0,05=2</math></li> <li>▪ Развој на професионални вештини за вработување (СМЧР) <math>20*0.05=1</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2021/2022</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стратегиски менаџмент на човечки ресурси (СМЧР) <math>40*0,05=2</math></li> <li>▪ Развој на професионални вештини за вработување (СМЧР) <math>20*0.05=1</math></li> </ul> </li> </ul>	66,2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Strategic Human Resource Management (MBA in SHRM) 40*0,05=2</li> <li>▪ New Challenges in HR (MBA in SHRM) 20*0,05=1</li> </ul> <p><b>Трет циклус студии (0,06)=12,6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b><u>2017/2018</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Меѓународен менаџмент на човечки ресурси (ОНУМ) 30*0,06=1,8</li> <li>▪ Стратегиски менаџмент на човечки ресурси (ОНУМ) 30*0,06=1,8</li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2018/2019</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Меѓународен менаџмент на човечки ресурси (ОНУМ) 30*0,06=1,8</li> <li>▪ Менаџирање на перформансите и системи за наградување (ОНУМ) 30*0,06=1,8</li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2019/2020</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџирање на перформансите и системи за наградување (ОНУМ) 30*0,06=1,8</li> </ul> </li> <li>▪ <b><u>2021/2022</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стратегиски менаџмент на човечки ресурси (ОНУМ) 30*0,06=1,8</li> <li>▪ Менаџирање на перформансите и системи за наградување (ОНУМ) 30*0,06=1,8</li> </ul> </li> </ul>	
	<p><b><u>Настава во школи и работилници</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Ефективно управување со времето и водење на состаноци“, полудневна обука одржана во АД Осигурување Македонија, 24.11.2017, (одржани 4 часа обука во улога на главен предавач и обучувач) (1)</li> <li>▪ „Управување на тим со високи перформанси“, полудневна обука одржана во АД Осигурување Македонија, 30.11.2017, (одржани 4 часа обука во улога на главен предавач и обучувач) (1)</li> <li>▪ „Напредни менаџерски вештини за управување со луѓе-меки вештини“, дводневна обука одржана за Голден Арт на 1 – 3.12.2017 година во Банско, Бугарија (одржани 8 часа обука во улога на главен предавач и обучувач) (1)</li> <li>▪ „Вештини на преговарање за остварување решенија од взаемен интерес“ за вработените во Агенцијата за електронски комуникации-АЕК, 11.12.2018 година. (одржани 4 часа обука во улога на главен предавач и обучувач) (1)</li> <li>▪ „Работилница за стратешко планирање на Националната асоцијација за дојдовен туризам на Македонија-НАИТМ“ за членовите на управниот одбор на НАИТМ, во организација на SIPPO-Swiss Import Promotion Programme на 06-07.02.2019 година во Хотел Гогов, Пехчево, Македонија (одржана дводневна обука во улога на главен предавач и модератор на работилницата); (1)</li> <li>▪ „Современите предизвици на менаџментот и иднината на работата“ за вработените на Синпекс Битола, 28.5.2019 во Битола (одржана еднодневна обука во улога на главен предавач-обучувач); (1)</li> <li>▪ „Поставување на цели, таргети и клучни перформансни индикатори во работењето“ за вработените на Синпекс Битола, 29.5.2019 во Битола (одржана еднодневна обука во улога на главен предавач-обучувач); (1)</li> </ul>	27

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Градење на тимови со високи перформанси и управување со конфликтите и стресот во работењето“ за вработените на Синпекс Битола, 30.5.2019 во Битола (одржана еднодневна обука во улога на главен предавач-обучувач); (1)</li> <li>▪ „Од мотивација на вработените кон нивна инспирација“ за членовите на Клубот на менаџери-претприемачи на Стопанска комора на Република Северна Македонија, 26.09.2019 во Скопје (одржана полудневна обука во улога на главен тренер-обучувач); (1)</li> <li>▪ „Од мотивација кон инспирација на вработените“ за членовите на менаџерскиот тим на финансиското друштво Тиго Фајнанс ДООЕЛ Скопје, 19.10.2019(1)</li> <li>▪ „Зголемување на пристапот и учеството на учениците Роми во средното образование и транзиција на пазарот на труд“, за ученици Роми во организација на Ромаверзитас-Македонија, Битола, 7 – 10.2.2020(1)</li> <li>▪ Говорник на дебатата на тема „Местото на студентите е во факултетските клуби“, организирана од Факултетското студентско собрание на Економскиот факултет во Скопје на 26.2.2020 година, Економски факултет – Скопје(1)</li> <li>▪ „Следење и мерење на работна успешност на вработени“, I модул за учесниците на 1. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 18.5.2020(1)</li> <li>▪ „Мотивирање и наградување на вработените“, II модул за учесниците на 1. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 20.5.2020(1)</li> <li>▪ „Мотивирање и наградување на вработените“, III модул за учесниците на 1. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 27.5.2020(1)</li> <li>▪ „Следење и мерење на работна успешност на вработени“, I модул за учесниците на 2. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 2.10.2020(1)</li> <li>▪ „Мотивирање и наградување на вработените“, II модул за учесниците на 2. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 4.11.2020(1)</li> <li>▪ „Мотивирање и наградување на вработените“, III модул за учесниците на 2. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 9.11.2020(1)</li> <li>▪ „Следење и мерење на работна успешност на вработени“, I модул за учесниците на 3. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 22.3.2021(1)</li> <li>▪ „Мотивирање и наградување на вработените“, II модул за учесниците на 3. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 24.3.2021(1)</li> <li>▪ „Мотивирање и наградување на вработените“, III модул за учесниците на 3-та Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 7.4.2021(1)</li> <li>▪ „Следење и мерење на работна успешност на вработени“, I модул за учесниците на 4. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 17.6.2021(1)</li> <li>▪ „Мотивирање и наградување на вработените“, II модул за учесниците на 4. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 27.7.2021(1)</li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Мотивирање и наградување на вработените“, III модул за учесниците на 4. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 29.7.2021(1)</li> <li>▪ „Следење и мерење на работна успешност на вработени“, I модул за учесниците на 5. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 3.11.2021(1)</li> <li>▪ „Мотивирање и наградување на вработените“, II модул за учесниците на 5. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 22.12.2021(1)</li> <li>▪ „Мотивирање и наградување на вработените“, III модул за учесниците на 5. Академија за менаџери за човечки ресурси во организација на Институт „Концепт“, Скопје, 27.12.2021(1)</li> </ul>	
	<p><b><u>Одржување на теренска настава</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b><u>2017/2018</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Теренска настава (СМЧР двегодишни) <math>40 * 0.04 = 1.6</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2018/2019</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Теренска настава (СМЧР двегодишни) <math>40 * 0.04 = 1.6</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2020/2021</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Теренска настава (СМЧР двегодишни) <math>40 * 0.04 = 1.6</math></li> </ul> </li> </ul>	4,8
	<p><b><u>Одржување на вежби</u></b> <b><u>Прв циклус студии (0,03)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b><u>2017/2018</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на перформанси <math>2 * 15 * 0.03 = 0,9</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2018/2019</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на перформанси <math>2 * 15 * 0.03 = 0,9</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2019/2020</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на перформанси <math>2 * 15 * 0.03 = 0,9</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2020/2021</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на перформанси <math>2 * 15 * 0.03 = 0,9</math></li> </ul> </li> </ul>	3,6
	<p><b><u>Подготовка на нов предмет (1)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Развој на професионални вештини за вработување (2. циклус, студиска програма: Стратегиски менаџмент на човечки ресурси) (1)</u></li> <li>▪ <u>Strategic Human Resource Management (2 cycle MBA in Strategic Human Resource Management in English) (1)</u></li> <li>▪ <u>New Challenges in HR (2 cycle MBA in Strategic Human Resource Management in English) (1)</u></li> <li>▪ <u>Performance management and Data Analytics (2 cycle MBA in Strategic Human Resource Management in English) (1)</u></li> </ul>	4
	<p><u>Консултација со студенти (0.002)</u> [број на студенти * бодување]</p> <p><b><u>Прв циклус студии 2,84</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b><u>2017/2018</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на човечки ресурси <math>321 * 0,002 = 0,642</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси <math>102 * 0,002 = 0,204</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2018/2019</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на човечки ресурси <math>232 * 0,002 = 0,464</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси <math>76 * 0,002 = 0,152</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2019/2020</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на човечки ресурси <math>221 * 0,002 = 0,442</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси <math>41 * 0,002 = 0,082</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2020/2021</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на човечки ресурси <math>229 * 0,002 = 0,458</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси <math>23 * 0,002 = 0,046</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2021/2022</u></b></li> </ul>	3,19

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на човечки ресурси <math>175 * 0,002 = 0,35</math></li> <li><b><u>Втор циклус на студии 0,348</u></b></li> <li>➤ <b><u>2017/2018</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стратегиски менаџмент на човечки ресурси (СМЧР) <math>13 * 0,002 = 0,026</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси (СМЧР) <math>13 * 0,002 = 0,026</math></li> <li>▪ Развој на професионални вештини за вработување (СМЧР) <math>10 * 0,002 = 0,02</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2018/2019</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стратегиски менаџмент на човечки ресурси (СМЧР) <math>17 * 0,002 = 0,034</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси (СМЧР) <math>15 * 0,002 = 0,03</math></li> <li>▪ Развој на професионални вештини за вработување (СМЧР) <math>17 * 0,002 = 0,034</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2019/2020</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стратегиски менаџмент на човечки ресурси (СМЧР) <math>6 * 0,002 = 0,012</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси (СМЧР) <math>7 * 0,002 = 0,014</math></li> <li>▪ Развој на професионални вештини за вработување (СМЧР) <math>6 * 0,002 = 0,012</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2020/2021</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стратегиски менаџмент на човечки ресурси (СМЧР) <math>16 * 0,002 = 0,032</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси (СМЧР) <math>3 * 0,002 = 0,006</math></li> <li>▪ Развој на професионални вештини за вработување (СМЧР) <math>19 * 0,002 = 0,038</math></li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>2021/2022</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стратегиски менаџмент на човечки ресурси (СМЧР) <math>9 * 0,002 = 0,018</math></li> <li>▪ Развој на професионални вештини за вработување (СМЧР) <math>15 * 0,002 = 0,03</math></li> <li>▪ Strategic Human Resource Management (MBA in SHRM) <math>4 * 0,002 = 0,008</math></li> <li>▪ New Challenges in HR (MBA in SHRM) <math>4 * 0,002 = 0,008</math></li> </ul> </li> </ul>	
	<p><b><u>Ментор на дипломска работа</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Менаџмент на човечки ресурси <math>52 * 0,2</math></li> <li>▪ Менаџмент на перформанси <math>18 * 0,2</math></li> </ul>	14
	<p><b><u>Член на комисија за оцена или одбрана на докторат</u></b> [број на комисији * бодување 0.7] <math>5 * 0,7</math></p>	3,5
	<p><b><u>Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура</u></b> [број на комисији * бодување 0.3] <math>36 * 0,3</math></p>	10,8
	<p><b><u>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска</u></b> [број на комисији * бодување 0.1]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ дипломски по Деловно комуницирање <math>17 * 0,1</math></li> <li>▪ дипломски по Производен менаџмент <math>5 * 0,1</math></li> <li>▪ дипломски по Менаџмент на промени <math>11 * 0,1</math></li> </ul>	3,3
	<p><b><u>Интерна скрипта од предавања</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Автор на интерна скрипта за предавања по предметот <i>Менаџмент на перформанси</i>, 2019 година</li> </ul>	4
	<p><b><u>Рецензент на универзитетски учебник</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рецензент на ракописот „Корупција во Република Македонија, трет дел“ од авторката доц. д-р Наташа Георгиева Хаџи Крстески (1)</li> </ul>	2



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рецензент на ракописот „Современ менаџмент со организациската и личната кариера – Практичен водич за поставување на организациски систем за развој на кариерата и самоуправање со личната кариера“ од авторката м-р Александра Кацарски (1)</li> </ul>	
	<b>Вкупно</b>	146.39

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Ментор на докторски труд</b> <u>2*5=10</u>	10
	<b>Ментор на магистерски труд</b> <u>30*2</u>	60
	<b>Учесник во меѓународен научен проект</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>“VET4SPORT - Vocational Education and Training (VET) for sport workers”, Erasmus + меѓународен проект, во период 2018/2019 година (консултант ангажиран од главниот лидер на проектот за изработка на курикулуми за МЧР-вештини за спортски работници) (5)</li> <li>“Developing applied foreign language skills” Erasmus+ (KA2), меѓународен проект за развој и имплементација на нова студиска програма на 1. циклус студии под координација на Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ (5)</li> </ul>	10
	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во која трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија достапна на интернет...</b> (5) <ul style="list-style-type: none"> <li>Best, S., &amp; Eftimov, Lj, (2019), “Enterprise, Entrepreneurship and Innovation: Why These Matter for The New HR Professional” In <i>Dynamic Relationships Management Journal, Vol. 8, No. 2</i>, pp.3-14, November 2019, doi: 10.17708/DRMJ.2019.v08n02a01 (SCOPUS), (5*0,9=4,5)</li> <li>Eftimov, L., &amp; Kamenjarska, T., (2021), “Determining the effects of the COVID-19 crisis on the human resource management in organizations”, <i>Balkans Journal of Emerging Trends in Social Sciences (Balkans JETSS)</i> Vol. 4, No.2, pp.65-76, DOI: <a href="https://doi.org/10.31410/Balkans.JETSS.2021.4.2.65-76">https://doi.org/10.31410/Balkans.JETSS.2021.4.2.65-76</a> (Ebsco) (5*0,9=4,5)</li> <li>Eftimov, L., &amp; Bozhinovska, T., (2021), “Adjustments of board composition during Covid 19 crisis: analysis of the Macedonian companies”, <i>Journal of the BH Economic Forum</i>, Vol. 14, No.1, pp.31-53 (Ebsco) (5*0,9=4,5)</li> <li>Dimovska, N., &amp; Eftimov,L., (2022), "Theory Review: HRM'S Influence In Enhancing Employee Experience During COVID-19", <i>Knowledge-International Journal</i>, Vol. 50, Invited Scientific Papers, (Ebsco) (5*0,9=4,5)</li> </ul>	18
	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор</b> (5) <ul style="list-style-type: none"> <li>Ristovska, A. &amp; Eftimov, Lj., (2021), “Organizational change as "push factor" of employees' turnover intention: Statistical analysis of the</li> </ul>	9

	<p>employees in the Republic of North Macedonia”, <i>Economy Business and Development: An International Journal</i>, Vol.2, No.2, pp.41-54 (5*0,9=4,5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cvetkoska, V., &amp; Eftimov, L., (2021), “Bibliometric Analysis for Performance Measurement in the Business, Management and Accounting Subject Area”, in <i>Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC)</i>, Vol.11, No.1, pp.51-63 (Ebsco) (5*0,9=4,5)</li> </ul>	
	<p><b><u>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 одбор се од најмалку 3 земји</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eftimov, L., &amp; Bozinovska, T., (2021), “Covid 19 Pandemic and Healthcare Sector in North Macedonia: What Has Changed for the Human Resource Management”, <i>Proceedings from the 2st International Scientific Conference - Economic and Business Trends Shaping the Future, November 12 – 13, 2021, pp.166-183, DOI: <a href="http://doi.org/10.47063/EBTSF.2021.0016">http://doi.org/10.47063/EBTSF.2021.0016</a></i> (5*0,9=4,5)</li> </ul>	4,5
	<p><b><u>Труд објавен во зборник на трудови на в.о. институција</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ефтимов, Љ., (2018), „Предизвиците на менаџментот на човечки ресурси во транспортните, шпедитерските и логистичките компании во Република Македонија“, <i>Годишник на Економски факултет-Скопје</i>, Том. 53, стр.109-130. (2)</li> </ul>	2
	<p><b><u>Рецензија на научен/стручен труд (0,2)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рецензија на 4 труда поднесени за публикација во <i>Journal of Human Resource Management</i>,</li> <li>▪ Рецензија на 4 труда поднесени за публикација во <i>Годишник на Економски факултет – Скопје</i> (2018, 2019, 2020 и 2021 година)</li> <li>▪ Рецензија на 2 труда поднесени за презентација и публикација на <i>International Scientific Conference: MHRO2018: “Transforming the business for future: Building a modern HR organization”</i>, Економски факултет – Скопје</li> <li>▪ Рецензија на 2 труда поднесени за презентација и публикација на <i>International Scientific Conference: Economic and Business Trends Shaping the Future</i>, Економски факултет – Скопје</li> </ul>	2,4
	<p><b><u>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество (3)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Менаџментот на човечки ресурси во туризмот: предизвици, трендови и можности“ за учесниците на Туристичката конференција организирана од НАИТМ во рамки на III Туристичка берза, 06.12.2018 (одржана презентација во улога на главен спикер-презентер); (3)</li> <li>▪ Воведничар и претседавач на сесијата <i>Transforming HRM</i> во рамки на <i>Меѓународната научна конференција по повод јубилејот 5 години студиска програма Стратегиски менаџмент на човечки ресурси со наслов MHRO2018: “Transforming the business for future: Building a modern HR organization”</i> во организација на Економски факултет-Скопје (4 – 5.10.2018) (3)</li> <li>▪ Говорник на вебинарот „Влијанието и предизвиците на Covid-19 пандемијата врз образовните процеси и практики“ во организација на Macedonian American Alumni Association-MAAA и Економски факултет – Скопје, 17.9.2021 (3)</li> </ul>	12

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Модератор и претседавач на сесијата Future of HRM во рамки на 13. Меѓународна стручна конференција “HRise like a PHOENIX- Intertwining humanity and technology”, во организација на Македонската асоцијација за човечки ресурси (21 – 22.10.2021) (3)</li> </ul>	
	<p><b>Пленарно предавање на научен/стручен собир (2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Модератор и говорник на вебинарот „Иднината на работата во услови на криза предизвикана од Covid-19“, во организација на Економскиот факултет во Скопје и Македонската асоцијација за човечки ресурси, Скопје, РС Македонија, 6.5.2020 (2)</li> </ul>	2
	<p><b>Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција (1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eftimov, L., Cvetkoska, V., (2017), “Evaluation of Employee Performance by Using the Analytical Hierarchy Process”, in <i>Book of Abstracts of International Scientific Conference “Management Challenges in Solving the Contemporary Economic Problems”</i>, in organization of Faculty of Economics-Skopje, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Republic of North Macedonia, 17-18.11.2017 (1*0,9=0,9)</li> <li>▪ Best, S., &amp; Eftimov, Lj, (2019), “Enterprise, Entrepreneurship and Innovation: Why These Matter for The New HR Professional” In Book of Abstracts of International HR Conference MHRO18 – Jubilee Conference of the 5th Anniversary of the Strategic Human Resource Management Master Studies in organization of Faculty of Economics-Skopje, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Skopje, North Macedonia, held 4-5.2018. (1*0,9=0,9)</li> <li>▪ Ristovska, A., &amp; Eftimov, Lj., (2019), “The Role of Human Resource Management in Retaining Talent: Empirical Analysis of Youth in the Republic of North Macedonia” In Book of Abstracts of International HR Conference MHRO18 – Jubilee Conference of the 5th Anniversary of the Strategic Human Resource Management Master Studies in organization of Faculty of Economics-Skopje, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Skopje, North Macedonia, held 4-5.2018. (1*0,9=0,9)</li> <li>▪ Ristovska A. &amp; Eftimov, Lj., (2019), “Factors of Job Satisfaction and their Effects on Employees’ Behavior in a Manufacturing Company in the Republic of Macedonia” in Book of Abstract of <i>VIII International Scientific Conference Market, ethics, and economic policy in the light of the modernization of economy and society</i> in organization of Faculty of Economics, University of East Sarajevo. 27.03. – 29.03.2019 Jahorina, BiH. (1*0,9=0,9)</li> <li>▪ Eftimov, L., &amp; Kamenjarska, T., (2021), “Determining the effects of the COVID-19 crisis on the human resource management in organizations”, in <i>Book of Abstracts of 5th International Scientific Conference on Economics &amp; Management (EMAN 2021)</i>, held online-virtually on 18.03.2021 (1*0,9=0,9)</li> <li>▪ Eftimov, L., Ristovska, A., (2021), “Organizational change as "push factor" of employees' turnover intention: Statistical analysis of the employees in the Republic of North Macedonia”, in <i>Book of Abstracts of 7th International Scientific Conference: Knowledge Based Sustainable Development (ERAZ 2021)</i>, held online-virtually on 27.05.2021 (1*0,9=0,9)</li> <li>▪ Eftimov, L., &amp; Bozinovska, T., (2021), “Human Resource Management Roles During COVID 19 Crisis: Some Evidence from the Healthcare Sector in Republic of North Macedonia”, in <i>Book of</i></li> </ul>	6,3

	<i>Abstracts of 5th International Scientific Conference on Economics &amp; Management (ITEMA 2021) held online-virtually on 21.10.2021 (1*0,9=0,9)</i>	
	<b>Вкупно</b>	136,2

### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ре д. број	Назив на активноста:	Поени
	<p><b><u>Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма (1)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Координатор на подготовка на елаборат за нова студиска програма на 2. циклус студии на англиски јазик – MBA in Strategic Human Resource Management (1)</li> </ul>	1
	<p><b><u>Учество во промотивни активности на Факултетот (0.5)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Учество или координација на промотивните активности на 1. циклус студии – Отворен инфо-ден на Економскиот факултет во Скопје во 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022 5 периоди * 0.5 поени= 2.5</li> <li>▪ Учество или координација на промотивните активности на 2. циклус студии – Отворен инфо-ден на Економскиот факултет во Скопје во 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022 5 периоди * 0.5 поени= 2.5</li> </ul>	5
	<p><b><u>Член на национална жири-комисија (1)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Претседател на национална жири-комисија за избор на најдобар HR менаџер за 2017 година во Р Македонија, во организација на Македонската асоцијација за човечки ресурси (1)</li> <li>▪ Претседател на национална жири-комисија за избор на најдобар HR менаџер за 2018 година во Р Македонија, во организација на Македонската асоцијација за човечки ресурси (1)</li> <li>▪ Претседател на национална жири-комисија за избор на најдобар HR менаџер за 2019 година во Р Македонија, во организација на Македонската асоцијација за човечки ресурси (1)</li> <li>▪ Претседател на национална жири-комисија за избор на најдобар HR менаџер за 2020 година во Р Северна Македонија, во организација на Македонската асоцијација за човечки ресурси (1)</li> </ul>	4
	<p><b><u>Уредник на научно/стручно списание (2)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Главен и одговорен уредник на стручното списание <i>Човечки Капитал</i> на Македонската асоцијација за човечки ресурси (2015 – сè уште); (2)</li> </ul>	2
	<p><b><u>Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание (1)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Член на Меѓународниот уредувачки одбор на меѓународното научно списание <i>Journal of Human Resource Management</i>, published by the Faculty of Management, Comenius University in Bratislava, Slovakia. <a href="http://www.jhrm.eu/">http://www.jhrm.eu/</a> (1)</li> </ul>	3

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Член на Меѓународниот уредувачки одбор на меѓународното научно списание <i>Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies</i> published by Faculty of Organizational Science, University of Belgrade, Serbia <a href="http://management.fon.bg.ac.rs/index.php/mng/issue/view/17">http://management.fon.bg.ac.rs/index.php/mng/issue/view/17</a> (1)</li> <li>▪ Член на Меѓународниот научен одбор на меѓународното научно списание <i>InTraders International Trade Academic Journal – Turkey</i> <a href="https://www.intraders.org/jr/baslik1-b/">https://www.intraders.org/jr/baslik1-b/</a> (1)</li> </ul>	
	<p><b><u>Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир (1)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Член на Уредувачкиот одбор на Зборникот со апстракти од <i>Меѓународната научна конференција по повод јубилејот 25 години студиска програма по MBA менаџмент со наслов „Предизвиците на менаџментот во решавањето на современите економски проблеми“</i>, во организација на Економски факултет – Скопје одржана во Скопје, Македонија на 17-18.11.2017 (1)</li> <li>▪ Член на Уредувачкиот одбор на Зборникот со апстракти од <i>Меѓународната научна конференција по повод јубилејот 5 години студиска програма Стратегиски менаџмент на човечки ресурси со наслов MHRO2018: "Transforming the business for future: Building a modern HR organization"</i>, во организација на Економски факултет – Скопје (4-5.10.2018) (1)</li> </ul>	2
	<p><b><u>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (1)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Член на Организациониот одбор на меѓународната научна конференција по повод јубилејот 25 години студиска програма по MBA менаџмент со наслов „Предизвиците на менаџментот во решавањето на современите економски проблеми“, во организација на Економски факултет – Скопје (17-18.11.2017) (1)</li> <li>▪ Секретар на Организациониот одбор и член на Научниот одбор на меѓународната научна конференција по повод јубилејот 5 години студиска програма по Стратегиски менаџмент на човечки ресурси со наслов MHRO2018: <b>“Transforming the business for future: Building a modern HR organization”</b> во организација на Економски факултет – Скопје (4-5.10.2018), <a href="https://mhro18.wordpress.com/">https://mhro18.wordpress.com/</a> (1)</li> <li>▪ Член на Научниот одбор на <i>Меѓународната научна конференција the 1st International Scientific Conference: Economic and Business Trends Shaping the Future, E-conference, Skopje, North Macedonia, 12-13 November 2020</i>,(1)</li> <li>▪ Член на Научниот одбор на <i>Меѓународната научна конференција the 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference: Economic and Business Trends Shaping the Future, E-conference, Skopje, North Macedonia, 12-13 November 2021</i>,(1)</li> </ul>	20

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Член на Организационски одбор на 11та меѓународна летна школа “<i>Make a difference: learn how to evaluate the economic impact of Covid-19 pandemic</i>”, во организација на Економски факултет – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, 20-22.10.2021; (1)</li> <li>▪ Член на Научниот одбор на 2та Меѓународната научна конференција “<i>Scientific Cooperation for Future in Economics and Administrative Sciences</i>” during the period 6-8 September 2017. во организација на Aristotle University of Thessaloniki и Usak University-Turkey одржана во Солун, Грција (06-8.9.2017 година), (1)</li> <li>▪ Член на Научниот одбор на Меѓународната научна конференција “<i>Management 2018</i>” во организација на Faculty of Business and Law “<i>Union - Nikola Tesla</i>” University in Belgrade and Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia, Belgrade, Serbia одржана во Белград, Србија (4-5.5.2018) <a href="http://www.meste.org/konf/Arhiva/Man_2018/M2018_CD.html">http://www.meste.org/konf/Arhiva/Man_2018/M2018_CD.html</a>, (1)</li> <li>▪ Член на Научниот одбор на Меѓународната научна конференција “<i>LAW 2018- Current Problems of Law and Legal Science</i>” во организација на Faculty of Business and Law “<i>Union - Nikola Tesla</i>” University in Belgrade and Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia, Belgrade, Serbia одржана во Белград, Србија (4-5.5.2018), <a href="http://www.meste.org/L2018_files/Zbornik.pdf">http://www.meste.org/L2018_files/Zbornik.pdf</a> (1)</li> <li>▪ Член на Научниот одбор на Меѓународната научна конференција: Management 2020 in organization of Faculty of Business and Law “<i>Union - Nikola Tesla</i>” University in Belgrade and Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia, Belgrade, Serbia, 8-9 October, 2020 (1)</li> <li>▪ Член на Научниот одбор на Меѓународната научна конференција <i>The 1st InTraders International Conference On International Trade</i> во организација на Academic Presidency of Sakarya University, Kauparca School of Applied Sciences and Institute of Social Sciences, Sakarya, Turkey (10-12.5.2018), (1)</li> <li>▪ Член на Научниот одбор на Меѓународната научна конференција <i>The 2nd InTraders International Conference On International Trade</i> во организација на Academic Presidency of Sakarya University, Kauparca School of Applied Sciences and Institute of Social Sciences, Sakarya, Turkey (4-6.10.2018), (1)</li> <li>▪ Член на Научниот одбор на Меѓународната научна конференција <i>The 3rd InTraders International Conference On International Trade</i> во организација на Academic Presidency of Sakarya University, Sakarya, Turkey (15-17.4.2019), (1)</li> <li>▪ Член на Научниот одбор на Меѓународната научна конференција <i>The 4th InTraders International Conference On International Trade</i> во организација на Academic Presidency of Sakarya University, Sakarya, Turkey (7-9.10.2019), (1)</li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Член на Научниот одбор на Меѓународната електронска научна конференција <i>The 5th InTraders International Conference On International Trade</i> во организација на <i>Academic Presidency of Sakarya University, Sakarya, Turkey</i> (13-14 April 2020), (1)</li> <li>▪ Член на Научниот одбор на Меѓународната електронска научна конференција <i>The 6th InTraders International Conference On International Trade</i> во организација на <i>Academic Presidency of Sakarya University, Sakarya, Turkey</i> (5-9 October 2020), (1)</li> <li>▪ Член на Научниот одбор на Меѓународната електронска научна конференција <i>The 7th InTraders International Conference On International Trade</i> во организација на <i>Academic Presidency of Sakarya University, Sakarya, Turkey</i> (24-28 May 2021), (1)</li> <li>▪ Член на Организациски одбор на 10. јубилејна Меѓународна стручна конференција <i>“From HR to RH - Respect for Humanity,”</i> во организација на Македонската асоцијација за човечки ресурси одржана во Скопје, Македонија, 31.5.2018; (1)</li> <li>▪ Член на Организациски одбор на 11. Меѓународна стручна конференција <i>“HR – The Catalyst of Transformation”</i>, во организација на Македонската асоцијација за човечки ресурси одржана во Скопје, Македонија, 20.5.2019; (1)</li> <li>▪ Член на Организациски одбор на 12. Меѓународна стручна конференција <i>"Future fit organizations: Proactive HR"</i>, во организација на Македонската асоцијација за човечки ресурси (3 – 4.12.2020) (1)</li> <li>▪ Член на Организациски одбор на 13. Меѓународна стручна конференција <i>“HRise like a PHOENIX- Intertwining humanity and technology”</i>, во организација на Македонската асоцијација за човечки ресурси (21 – 22.10.2021) (1)</li> </ul>	
	<p><b><u>Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект</u></b> [носител 2, соработник 1]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cetyl-Building cyber security skills and entrepreneurial minds with innovative learning for digital Europe. Erasmus + Application no. 621477-EPP-1-2020-1-SI-EPPKA2-KA, KA - Knowledge Alliances, ЕАС/А02/2019 (соработник 1)</li> <li>▪ Blended learning and evaluation practices for inclusive digital higher education. KA220-HED-Cooperation partnership in higher education ID KA220-HED-FcFF8177/20.05.2021 (носител 2)</li> </ul>	3
	<p><b><u>Учество во комисии и тела на државни или други органи (1)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Член на Техничкиот комитет за менаџмент на човечки ресурси при Институтот за стандардизација на РС Македонија; (2017-2019) (1)</li> </ul>	1
	<p><b><u>Член на управен одбор на здружение поврзано со структурата (0.3)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Член на Советодавниот одбор на Бизнес-центарот за тренинг и обука – Охрид при Стопанска комора на РС Македонија (17.4.2014 – сè уште) (0,3)</li> </ul>	0,6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Член на <i>Управниот одбор на Македонската асоцијација на човечки ресурси</i>, Скопје, РС Македонија (јуни 2012- сè уште) (0,3)</li> </ul>	
	<p><b>Член на комисија за избор во звање (0,2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Избор во соработничко звање – асистент докторанд на м-р Тихона Божиновска на Економскиот факултет во Скопје</li> </ul>	0,2
	<p><b>Член на факултетска комисија (0,5)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Претседател на <i>Централната комисија за самоевалуација на Економскиот факултет во Скопје</i> во периодот 15.9. 2016 – 15.9.2019. (0,5)</li> <li>▪ Член на <i>Конкурсна комисија за упис на студенти во учебната 2017/2018</i>; (0,5)</li> <li>▪ Претседател на <i>Комисија за спроведување на функционална анализа на Економски факултет – Скопје во насока на изработка на нова систематизација на работни места на УКИМ – Економски факултет – Скопје, решение бр. 04-245/1 од 31.1.2019 и доп. решение 04-245/2 од 21.2.2019</i>; (0,5)</li> <li>▪ Одговорен претставник на Економски факултет – Скопје за <i>Изработка на збир стручни прашања и задачи од областа на економско-деловните науки со цел професионална поддршка на Секторот за човечки ресурси на Халк банка АД – Скопје во делот на унапредување на капацитетите за професионална селекција на кадрите.</i> (0,5)</li> <li>▪ Член на <i>Изборната комисија за избор на декан на Економски факултет – Скопје</i> (Одлука бр. 02-1061/3 од 15.5.2019) (0,5)</li> <li>▪ Член на <i>Комисија за спроведување на постапка за доделување на стипендии за студенти запишани во прва година во учебната 2020/2021 година на Економски факултет – Скопје</i> (Одлука бр. 04-178/3 од 2.10.2020) (0,5)</li> <li>▪ Член на <i>Комисија за спроведување на постапка за доделување на стипендии за студенти запишани во прва година во учебната 2021/2022 година на Економски факултет – Скопје</i> (Одлука бр. 04-1638/1 од 12.9.2020) (0,5)</li> <li>▪ Член на <i>Комисија за спроведување на постапка за селекција на кандидат за вработување на еден извршител на работна позиција соработник за магистерски и докторски студии на Економски факултет – Скопје</i> (Одлука бр. 04-2409/1 од 18.12.2020) (0,5)</li> <li>▪ Член на <i>Комисија за спроведување на постапка за селекција на кандидати за вработување на два извршители на следните работни позиции: советник за деловно работење и советник за човечки ресурси на Економски факултет – Скопје</i> (Одлука бр. 04-1373/3 од 11.11.2020) (0,5)</li> <li>▪ Претседател на <i>Комисија за подготовка на предлог-решение со кој ќе се уредат начинот, условите и критериумите за континуирано и завршно оценување на студентите на прв и втор циклус студии на</i></li> </ul>	14



	<p><i>Економски факултет – Скопје (Одлука бр. 02-218/4 од 7.2.2020) (0,5)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Член на Комисијата за организација на настаните по повод 70-годишнина од основањето на Економскиот факултет во Скопје (0,5)</li> <li>▪ Претседател на Комисијата за упис на студенти во учебната 2019/2020; (0,5)</li> <li>▪ Претседател на Комисијата за упис на студенти во учебната 2020/2021; (0,5)</li> <li>▪ Претседател на Комисијата за упис на студенти во учебната 2021/2022; (0,5)</li> <li>▪ Член на Комисијата за изработка на стратемски план на Економски факултет – Скопје за периодот 2021 – 2025 решение бр. 04-245/1 од 31.1.2019 (0,5)</li> <li>▪ Член на Етичка комисија за студентите на Економски факултет-Скопје за периодот 2021-2025 одлука бр. 02-1197/11 од 28.06.2021 (0,5)</li> <li>▪ Член на Комисија за изработка на нови наставни планови на прв циклус студии на Економски факултет – Скопје за периодот 2022 – 2027 (0,5)</li> <li>▪ Член на Комисија за валоризација на кредити за докторски семинар од 3. семестар (за м-р Андријана Ристовска, мај 2020) (0,5)</li> <li>▪ Член на Комисија за валоризација на кредити за докторски семинар од 5. семестар (за м-р Андријана Ристовска, март 2021) (0,5)</li> <li>▪ Член на Комисија за валоризација на кредити за докторски семинар од 3. семестар (за м-р Нена Димовска, јануари 2020) (0,5)</li> <li>▪ Член на Комисија за валоризација на кредити за докторски семинар од 5. семестар (за м-р Нена Димовска, мај 2021) (0,5)</li> <li>▪ Член на Комисија за валоризација на кредити за докторски семинар од 3 семестар (за м-р Мила Георгиевска Цветановска, март 2019) (0,5)</li> <li>▪ Член на Комисија за валоризација на кредити за докторски семинар од 5. семестар (за м-р Мила Георгиевска Цветановска, јануари 2020) (0,5)</li> <li>▪ Член на Комисија за валоризација на кредити за докторски семинар од 3. семестар (за м-р Дејан Димитриевски, мај 2021) (0,5)</li> <li>▪ Член на Комисија за валоризација на кредити за докторски семинар од 3 семестар (за м-р Маријана Цветановска, март 2019) (0,5)</li> <li>▪ Член на Комисијата за организација на услови за одржување на електронска настава и одржување на електронски испити на Економски факултет – Скопје за учебната 2020/2021 година (решение бр. 02-1436/20 од 9.9.2020) (0,5)</li> <li>▪ Член на Комисијата за организација на услови за одржување на електронска настава и одржување на електронски испити на Економски факултет – Скопје за учебната 2021/2022 година (решение бр. 02-1476/8 од 25.8.2021) (0,5)</li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Претседател на Комисија за измени и дополнување на Правилникот за систематизацијата на работни места на УКИМ Економски факултет – Скопје (решение бр. 04-2330/4 од 22.12.2021); (0,5)</li> </ul>	
	<p><b>Продекан (4)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Продекан за настава на Економски факултет – Скопје, 16.10.2019 – 31.7.2022 (4)</li> </ul>	4
	<p><b>Раководител на постдипломски или докторски студии</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Раководител на студиската програма од 2. циклус студии – Стратегиски менаџмент на човечки ресурси на Економски факултет – Скопје, 14.10.2017 – 13.10.2021 (2)</li> <li>▪ Раководител на студиската програма од 2. циклус студии – MBA in Strategic Human Resource Management на Економски факултет – Скопје, 29.9.2021 – 28.9.2024 (2)</li> <li>▪ Раководител на Советот за 2. циклус студии на Економски факултет – Скопје, 15.10.2019 – 31.7.2022 (2)</li> <li>▪ В.д. раководител на студиската програма од 3. циклус студии – Организациски науки и управување (менаџмент) на Економски факултет – Скопје, Економски институт и Институт за социолошки и политичко-правни истражувања – Скопје, 16.3.2020 - 13.5.2021 (2)</li> </ul>	8
	<b>Вкупно</b>	67,8

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	146,39
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	136,2
<b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>	/
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>	67,8
<b>Вкупно</b>	350,39

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Димитар Бојациоски, с.р.  
 Проф. д-р Благоја Ѓорѓијовски, с.р.  
 Проф. д-р Кирил Постолов, с.р.

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: МЕНТАЛНА ХИГИЕНА, ПСИХОСОМАТИКА, ДЕТСКА ПСИХИЈАТРИЈА, ПСИХОПАТОЛОГИЈА, ПСИХОТЕРАПИЈА, ПСИХОАНАЛИЗА, ПСИХОФАРМАКОТЕРАПИЈА, МЕДИЦИНСКА ПСИХОЛОГИЈА И МЕДИЦИНСКА СОЦИОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 15.11.2021 година, за избор на едно лице во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: ментална хигиена, психосоматика, детска психијатрија, психопатологија, психотерапија, психоанализа, психофармакотерапија, медицинска психологија и медицинска социологија, како и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, бр. 02-5523/40, донесена на 21.12.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Бранислав Стефановски, проф. д-р Димитар Боневски и проф. д-р Ненси Манушева

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

### ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на едно лице во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: ментална хигиена, психосоматика, детска психијатрија, психопатологија, психотерапија, психоанализа, психофармакотерапија, медицинска психологија и медицинска социологија, во предвидениот рок се пријави виш научен соработник д-р Кадри Хаџихамза.

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Кадри Хаџихамза е роден на 5.10.1961 г. во Скопје. Средно образование завршил во Скопје во Средното медицинско училиште „Д-р Панче Караџозов“ во Скопје. Со високо образование се стекнал на УКИМ, Медицински факултет – Скопје, на кој се запишал во учебната 1980/1981 година. Дипломирал во 1989 година, со просечен успех 8,42.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2003/2004 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на УКИМ, Медицински факултет – Скопје, во областа клиничка медицина. Студиите ги завршил во 2006 година, со просечен успех 9,8. На 9.6.2006 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Зачестеност на одредени типови главоболки кај средношколците“.

Докторска дисертација пријавил на 30.10.2009 г. Дисертацијата на тема: „Насилство и злоупотреба на деца и адолесценти и последиците врз нивното ментално здравје“ ја одбрал на 29.10.2012 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Весна Пејоска Герасова, проф. д-р Антони Новотни, проф. д-р Фимка Тозија, проф. д-р Бранислав Стефановски и проф. д-р Марија Ралева. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област психијатрија.

Во 2015 година е избран во звањето научен соработник на Медицинскиот факултет во Скопје, во областите: ментална хигиена, психосоматика, детска психијатрија, психопатологија, психотерапија, психоанализа, психофармакотерапија, медицинска психологија и социологија.

Во 2021 година е избран во звањето виш научен соработник на Медицинскиот факултет во Скопје, во областите: ментална хигиена, психосоматика, детска психијатрија, психопатологија, психотерапија, психоанализа, психофармакотерапија, медицинска психологија и социологија.

Во моментот е виш научен соработник на Катедрата за психијатрија и медицинска психологија на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр. 1229 од 1.1.2021 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 979 од 1.2.2010 година, бр. 1051 од 1.4.2013 година, бр. 1100-15.5.2015 и бр.1229 од 1.1.2021 година како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет – Скопје, кандидатот в. н. сор. д-р Кадри Хаџихамза изведува настава и вежби на прв циклус студии на студиската програма Општа медицина и на високите школи на Медицинскиот факултет, на Стоматолошкиот факултет и е ментор и едукатор на здравствена едукација во Центарот за семејна медицина, Медицински факултет – Скопје.

Кандидатот бил ментор на 1 дипломски труд и ментор на 7 специјализанти по психијатрија.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 3 дипломски труда.

### **Научноистражувачка дејност**

В. н. сор. д-р Кадри Хаџихамза има објавено вкупно 20 научни трудови од областа на психијатријата, од кои 4 научни труда во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), 8 труда во меѓународни научни списанија и 8 труда во зборници од научни собири.

В. н. сор. д-р Кадри Хаџихамза учествува во 1 меѓународен научен проект на Хоризонт 2020 (ИМПУЛС - Имплементација на ефикасна и економски исплатлива интервенција за пациенти со психотични растројства во земјите со низок и среден приход во Југоисточна Европа), и еден национален проект („Метаболички нарушувања при примена на втора генерација на антипсихотици и влијанието на полот и начинот на исхрана“).

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

В. н. сор. д-р Кадри Хаџихамза активно е вклучен во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за психијатрија. Врши стручна дејност шеф на амбулантско-поликлиничка служба при Клиниката.

Кандидатот д-р Кадри Хаџихамза во 2007 г. е акредитиран за едукатор од страна на Министерството за здравство, на проектот за менаџмент во здравствениот сектор.

Стручно усовршување во странство кандидатот остварил во 2007 г. со студиски престој во Интернационалната виртуелна болница, на Медицинскиот факултет на Универзитетот во Аризона, САД, преку меѓународната програмата за телемедицина. А претходно, во 2001 г. го посетувал Институтот за учење на далечина во Атланта, Џорџија (САД), организиран од Центарот за контрола и превенција на заболувања (CDC) и Институтот Отворено општество, Скопје.

Во текот на 2014 и 2015 година бил на стручно усовршување во Истанбул, Турција, во универзитетските клиники за психијатрија во Чапа и Џерах Паша.

Д-р Кадри Хаџихамза е назначен за национален координатор за телемедицина во 2008 г.

Во период подолг од седум години, кандидатот е рецензент во повеќе домашни и странски стручни списанија.

Член е на тимот за акредитација при АКАЗУМ и учествувал во акредитација и реакредитација на повеќе медицински установи во земјата.

## О Б Р А З Е Ц 1

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

**Кандидат:** Кадри (Хилми) Хаџихамза

**Институција:** Медицински факултет, Катедра за психијатрија и медицинска психологија

**Научна област:** ментална хигиена, психосоматика, детска психијатрија, психопатологија, психотерапија, психоанализа, психофармакотерапија, медицинска психологија, медицинска социологија

### 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: 8,42. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,8.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: ментална хигиена, психосоматика, детска психијатрија, психопатологија, психотерапија, психоанализа, психофармакотерапија, медицинска психологија, медицинска социологија.</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	<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"> <li>1. Назив на научното списание: TELEMEDICINE and e- HEALTH, (i.f. 2.385)</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus</li> <li>3. Наслов на трудот: Patient Satisfaction with Use of Telemedicine in University Clinic of Psychiatry: Skopje, North Macedonia During COVID-19 Pandemic</li> <li>4. Година на објава: 2020 DOI: 10.1089/tmj.2020.0256</li> </ol>	ДА

	<p>1. Назив на научното списание: Journal of Women’s Health and Development (i.f. 1.1)</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Google Scholar</p> <p>3. Наслов на трудот: Systemic Solutions for Addressing Early Recognition and Treatment of Antenatal and Postpartum/Postnatal Depression in Psychiatry Clinic in Skopje, North Macedonia</p> <p>4. Година на објава: 2020; 3 (4): 402-412</p>	
--	---	--

<b>Ред. број</b>	<b>ОПШТИ УСЛОВИ</b>	<b>Исполнето ст на општите услови да/не</b>
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: Medicus</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 3- САД; 1-Израел; 1-Турција; 1-Германија; 2-Албанија; 3- Косово; 1- Бугарија; 1-Црна Гора; 3-Македонија,</p> <p>3. Наслов на трудот: PANDEMIA ME COVID 19 NË KLINIKËN UNIVERSITARE TË PSIKIATRISË – SHKUP DHE KËNAQËSIA E PACIENTËVE NGA PËRDORIMI I TELEMJEKËSISË GJATË MJEKIMIT TË TYRE NË SPITALIN DITOR.</p> <p>4. Година на објава: 2020, Vol. 25 (2): 209-213</p> <p>1. Назив на научното списание: Medicus</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 3- САД; 1-Израел; 1-Турција; 1-Германија; 2-Албанија; 3- Косово; 1- Бугарија; 1-Црна Гора; 3-Македонија</p> <p>3. Насловнатрудот: DIAGNOSTIKIMI DHE TRAJTIMI I HERSHËM I DEPRESIONIT PARA DHE PAS LINDJES</p> <p>4. Годианаобјава: 2020, Vol. 25 (2): 234-241</p> <p>4. Назив на научното списание: Medicus</p> <p>5. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 3- САД; 1-Израел; 1-Турција; 1-Германија; 2-Албанија; 3- Косово; 1- Бугарија; 1-Црна Гора; 3-Македонија</p> <p>6. Насловнатрудот: PANDEMIA ME COVID-19 DHE DEPRESIONI TE GRATE SHTATZANE DHE LEHONET</p> <p>4. Година на објава: 2021, Vol. 26 (2): 141-149</p>	ДА

4	Претходен избор во научно звање – виш научен соработник, датум и број на Билтен: Билтен бр.1229, од 1.1.2021	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Бранислав Стефановски, с.р.**

**Проф. д-р Димитар Боневски, с.р.**

**Проф. д-р Ненси Манушева, с.р.**





**О Б Р А З Е Ц 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Кадри Хилми Хаџихамза

Институција: Медицински факултет, Катедра за психијатрија и медицинска психологија

Научна област: ментална хигиена, психосоматика, детска психијатрија, психопатологија, психотерапија, психоанализа, психофармакотерапија, медицинска психологија и медицинска социологија

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
	<b>Одржување на вежби на 1. циклус студии</b>	
	Одржување на вежби по предметот Медицинска психологија и социологија за општа медицина за периодот 2015-2021 г. (339 часа x 0,03)	10,17
	Одржување на вежби по предметот Психијатрија за општа медицина за периодот 2015-2021 г. (324 часа x 0,03)	9,72
	Одржување на вежби по предметот Медицинска психологија за високите школи 2016 -2021 (132 x 0,03)	3,96
	Одржување на вежби по предметот Клиничко испитување - општа медицина (30 x 0,03)	0,9
	Одржување на вежби по предметот Психијатрија за стоматологија (23 x 0,03)	0,69
	<b>Одржување настава 1. циклус студии</b>	
	Одржување на настава по предметот Супервизија за високите школи за период 2015-2021 г. (110 часа x 0,04)	4,4
	Одржување на настава по предметот Психијатрија со психотерапија на Висока школа за логопеди, 2016-2021Г (60 часа x 0,04)	2,4
	Одржување на настава по предметот Медицинска психологија за високите школи 2016 -2020 (130 x 0,04)	5,2
	<b>Ментор на специјалистичка работа (3 x 1)</b>	3
	Консултации со специјализанти во рамките на здравствена клиничка пракса (6 x 0,2 x 5)	6
	Ментор на дипломска работа (1 x 0,2)	0,2
	Консултации со студенти (200 x 0,002)	0,4
	<b>Настава во школи и работилници - раководител (3 x 1,5)</b>	4,5
	Телепсихијатрија – 1.3.2017, Скопје (3 x)	
	Предавач во областа Семејна медицина во 2 модула – по 4 часа од модул (2 x 4 x 1,5)	12
	Член на комисија за полагање на специјалистички испит по Семејна медицина (6 x 0,2)	1,2
	<b>Вкупно</b>	<b>64,74</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	<b>Учесник во меѓународен научен проект</b> ( BEKAN – FP7 EC projects; IMPULS – Horizont 2020) (2 x 5)	<b>10</b>
	<b>Учесник во национален научен проект</b> (проект на Клиниката за психијатрија 1x 3)	<b>3</b>
	<b>Дел од монографија</b> Стрес и анксиозни растројства низ различни животни фази (1 x 4)	<b>4</b>
	<b>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 списанијата 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</b>	
	<b>Kadri Haxhihamza, Slavica Arsova, Stojan Bajraktarov, Gjorgji Kalpak, Branislav Stefanovski, Antoni Novotni, Milos Milutinovic. Patient Satisfaction with Use of Telemedicine in University Clinic of Psychiatry: Skopje, North Macedonia During COVID-19 Pandemic, TELEMEDICINE and e-HEALTH, 2020 :</b> (i.f. 2.385)	4,8 + 2,385
	Slavica Arsova, <b>Kadri Haxhihamza</b> , Stojan Bajraktarov. Systemic Solutions for Addressing Early Recognition and Treatment of Antenatal and Postpartum/Postnatal Depression in Psychiatry Clinic in Skopje, North Macedonia, J Women’s Health Dev 2020; 3 (4): 402-412	4,8 + 1,1
	<b>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</b>	
	Slavica Arsova, <b>Kadri Haxhihamza</b> , Stojan Bajraktarov, Bojana Gjorgovska, Ilir Shurllani, Viktorija Jovanovska et al. PANDEMIA ME COVID-19 DHE DEPRESIONI TE GRATE SHTATZANE DHE LEHONET Medicus 2021, Vol. 26 (2): 141-149	<b>3</b>

	<b>Kadri Haxhihamza</b> , Slavica Arsova, Stojan Bajraktarov, Gjorgji Kalpak, Branislav Stefanovski, Antoni Novotni, Milos Milutinovic, PANDEMIA ME COVID 19 NË KLINIKËN UNIVERSITARE TË PSIKIATRISË – SHKUP DHE KËNAQËSIA E PACIENTËVE NGA PËRDORIMI I TELEMJEKËSISË GJATË MJEKIMIT TË TYRE NË SPITALIN DITOR, Medicus 2020, Vol. 25 (2): 209-213	3
	Slavica Arsova, <b>Kadri Haxhihamza</b> , Stojan Bajraktarov, Nensi Manusheva, Diagnostikimi dhe I hershem I depresionit para dhe pas lidjes, Medicus 2020, Vol. 25 (2): 234-241	3
	Dimitrinka Jordanova Peevska, Marija Raleva, Izabela Filov, Dinesh Sethi, Tamara Jordanova, <b>Kadri Hadzihamza</b> , Fimka Tozija, Vesna Damchevska Ilievska. Association between physical abuse, physical neglect and health risk behaviors among young adolescents – Findings from Adverse Childhood Experience Study in Republic of Macedonia, O. A. Maced J Med Sci, 2014 ; 7(2): 7(2) 384-389	3
	Izabela Filov, Marija Raleva, Dimitrinka Jordanova Peshevska, Dinesh Sethi, Gordana Ristevska-Dimitrovska, <b>Kadri Hazdi Hamza</b> & Ana Poprizova, Relationship between Child Maltreatment and Alcohol Abuse – Findings from Adverse Childhood Experience Study in Republic of Macedonia, Macedonian Journal of Medical Sciences; 7(2) (2014) 390-394.	3
	Arsova S., <b>Hadzihamza K.</b> , Bajraktarov S., Isjanovski V., Treatment of depressive conditions in pregnancy, OA Maced J Med Sci.2018 November 25; 6(11):2079-2083	3
	Slavica Arsova, Stojan Bajraktarov, Ivan Barbov, <b>Kadri Hadzihamza</b> . Patients with Schizophrenia and Self-care Maced J Med Sci. 2014; 7(2):289-292	3
	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	
	Isjanovski V. <b>Hadzihamza K.</b> , Raleva M., The profile of patients with schizophrenia who attempted suicide, International Journal of research in education methodology (IJREM), 2015, Vol.6, No3, p.972-978	4
	<b>Учество на научен/стручен собир – усна презентација (6 x 1)</b>	6

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Третман на депресивните состојби во тек на бременост и постнаталниот период (case report). С. Арсова, Н. Манушева, С. Бајрактаров, <b>К. Хаџихамза</b>, В. Пејоска Геразова, В. Вујовиќ Зборник на апстракти, I македонска конференција за детска и адолесцентна психијатрика со меѓународно учество, Охрид, октомври 2014</li> <li>2. Можности за намалување на врсничкото насилство во училиштата во Р Македонија <b>К. Хаџихамза</b>, М. Ралева, С. Арсова, Флорентина хани, Д. Јорданова, Р. Исијановска, И. Филов, В. Исијановски, Л. Сушевска, А. Аго, Б. Ѓорчевски Зборник на апстракти, I македонска конференција за детска и адолесцентна психијатрика со меѓународно учество, Охрид, октомври 2014</li> <li>3. Постојана промена на личноста по преживеан интензивен стрес ( case report) С. <b>Арсова</b>, В.</li> </ol>	
	<p>Пејоска Геразова, В. Вујовиќ, К. Хаџихамза, Н. Манушева, С. Бајрактаров, С. Цонева, А. Чибишева, В. Исијановски Зборник на апстракти, I меѓународна конференција за Стрес и анксиозни растројства низ различни животни фази, Охрид, октомври 2015</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Поврзаност на стрес на работно место, инсомнија и анксиозност кај здравствени работници Бајрактаров С., Манушева Н., Арсова С., Вујовиќ В., <b>Хаџихамза К.</b>, Јеремик М., Рихтер К. Зборник на апстракти, I меѓународна конференција за стрес и анксиозни растројства низ различни животни фази, Охрид, октомври 2015</li> <li>5. Професионален стрес кај докторите – персонална или системска слабост, <b>К. Хаџихамза</b>, Исијановски В., С. Арсова, Бајрактаров С., Геразова В., Вујовиќ В. Зборник на апстракти, I меѓународна конференција за стрес и анксиозни растројства низ различни животни фази, Охрид, октомври 2015</li> <li>6. Homophobia: Fear of our celular phone or fear for it? <b>К. Haxhihamza</b>, L.Shehu, S. Arsova, N.Durmushi, S.Bajraktarov, Psychiatry Clinic, Skopje, Takim professional mjeksor XXII, Abstract book 2017</li> </ol>	
	<p><b>Учество на научен/стручен собир – постер-презентација (3 x 0.5)</b></p>	<p>1.5</p>

	<p>1. Individuals in psychotic state with aggressive behavior (case report), Slavica Arsova, Vesna Pejaska Gerazova, Kadri Haxhihamza, Nensi Manusheva, Aleksandra Cibisheva, Stojan Bajraktarov, Viktorija Vujovik, Aleksandar Ristevski, Forensic Psychiatry and Prison Psychiatry between Medicine and Law, Ohrid, Macedonia October 13-15 ,2016</p> <p>2. Арсова С. Вујовиќ В., Манушева Н., <b>Хаџихамза К.</b>, Бајрактров С., Мицева Е., Бабинкостова З., Исјановски В., Влијанието на семејната поддршка семејната оптовареност и работата, во квалитетот на живот кај пациентите со шизофренија, V македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Зборник на апстракти, год:83(супл.83), стр.58</p> <p>3. С. Арсова, Н. Манушева, С. Бајрактаров, К. <b>Хаџихамза</b>, В. Пејоска Геразова, В. Вујовиќ Третман на депресивните состојби во тек на бременост и постнаталниот период(case report)</p>	
	Зборник на апстракти, I македонска конференција за детска и адолесцентна психијатрика со меѓународно учество, Охрид, октомври 2014	
	<b>Апстракти објавени во зборник на конференција</b>	
	<b>Меѓународни 5 x 1</b>	<b>5</b>
	1. Арсова С. Геразова В., Вујовиќ В., <b>Хаџихамза К.</b> , Манушева Н., Бајрактаров С., Цонева А., Чибишева А., Исјановски В., Постојана промена на личноста по преживеан интензивен стрес(case report), International Psychiatric Conference ‘ Stress and Anxiety Disorders a Cross the Life Cycle”, Book of abstracts, 2015,p.16-17.	1
	2. <b>Хаџихамза К.</b> Исјановски В., Арсова С., Бајрактаров С., Геразова В., Вујовиќ В., Професионален стрес кај докторите-персонална или системска слабост, International Psychiatric Conference ‘ Stress and Anxiety Disorders a Cross the Life Cycle”, Book of abstracts, 2015, p.28-29.	1
	3. <b>Нaxhihamza К.</b> Raleva M., Arsova S., Hani F., Jordanova Pesevska D., Isjanovska R., Filov I., Isjanovski V., Sushevska L., Patterns of alcohol use and peer violence among teenagers in R. of Macedonia: associations with sex and socioeconomic status, Vth Macedonian Psychiatric congress and international meeting, Book of abstracts, god;83(supl83),str.40	1

	4. Isjanovski V., Videnova V., Arsova S., <b>Нахџиџамза К.</b> , Stefanovski B., Socio-epidemiological characteristics of patients with schizophrenia who attempted suicide, Vth Macedonian Psychiatric congress and international meeting, Book of abstracts, год:83(супл83), стр.60	1
	5. Бајрактаров С., Манушева Н., Арсова С., Вујовиќ В., <b>Хаџиџамза К.</b> , Јеремиќ М., Рихтер К. Поврзаност на стрес на работно место, инсомнија и анксиозност кај здравствени работници. Зборник на апстракти, I меѓународна конференција за стрес и анксиозни растројства низ различни животни фази, Охрид, октомври 2015	1
	<b>Национални</b> 3 x 0.5	1,5
	Арсова С. Вујовиќ В., Манушева Н., <b>Хаџиџамза К.</b> , Бајрактаров С., Мицева Е., Бабинкостова З., Исјановски В., Влијанието на семејната поддршка, семејната оптовареност и работата, во квалитетот на живот кај пациентите со шизофренија, V македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество, Зборник на апстракти, год:83(супл.83), стр.58	0.5
	<b>Хаџиџамза К.</b> Ралева М., Арсова С., Хани Ф., Јорданова ПД., Исјановска Р., Филова И., Исјановски В., и кол. Можности за намалување на врсничкото насилство во училиштата во Р Македонија, Македонска конференција за детска и адолесцентна психијатрија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, 2014, стр.28.	0.5
	С. Арсова, Н. Манушева, С. Бајрактаров, К. <b>Хаџиџамза</b> , В. Пејоска Герасова, В. Вујовиќ Третман на депресивните состојби во тек на бременост и постнаталниот период (case report) Зборник на апстракти, I македонска конференција за детска и адолесцентна психијатрика со меѓународно учество, Охрид, октомври 2014	0.5
	<b>Секциско предавање на научен/стручен собир (акредитиран од ЛКМ и МЛД)(7 x 1)</b>	7
	Сите лица на депресијата – 25.2.2018 Депресија vs Деменција – 20.12.2017 Препознавање на депресијата – 8.5.2015 Депресија и анксиозност – препознавање и современ третман – Берово, 16.2.2016, Скопје, 25.5.2017 Депресија со или без деменција – што има ново? – Струмица, 5.5.2017 Зависност од Интернет – мит или вистина? – Пелистер, 8.6.2019 Машка депресија – мит или стварност? - Пелистер, 1.11.2019	
	<b>Вкупно:</b>	<b>76,085</b>

### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Книга од стручна област – коавтор	
	Книга од стручна област – коавтор	7
	Основен средношколски учебник – автор	7
	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	
	Психијатријата и менталното здравје во XXI век, Охрид, 2018	1
	Forensic psychiatry and prison psychiatry between medicine and law, Ohrid, 2016	1
	Stress and anxiety disorders across the life cycle, Ohrid, 2015	1
	Студиски престој во странство	
	Турција (2015) и во САД 2 x 0,5	1
	Експертски активности	
	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно списание „Medicus“	1
	Член на тим за акредитација при АКАЗУМ	1
	Национален координатор за телемедицина	3
	Раководител на внатрешна организациона единица Оддел – Амбуланта при ЈЗУ Универзитетска клиника за психијатрија, Скопје	3
	<b>Вкупно</b>	<b>28</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>64,74</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>76,085</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>28</b>
<b>Вкупно</b>	<b>168,825</b>

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Бранислав Стефановски, с.р.  
 Проф. д-р Димитар Боневски, с.р.  
 Проф. д-р Ненси Манушева, 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-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на в. н. сор. д-р Кадри Хаџихамза.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека кандидатот в. н. сор. д-р Кадри Хаџихамза поседува научни и стручни квалитети, па 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, кандидатот в. н. сор. д-р Кадри Хаџихамза ги исполнува сите услови да биде избран за вонреден професор во наставно-научните области: ментална хигиена, психосоматика, детска психијатрија, психопатологија, психотерапија, психоанализа, психофармакотерапија, медицинска психологија и медицинска социологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, **в. н. сор. д-р Кадри Хаџихамза** да биде избран во звањето **вонреден професор** во наставно-научните области: ментална хигиена, психосоматика, детска психијатрија, психопатологија, психотерапија, психоанализа, психофармакотерапија, медицинска психологија и медицинска социологија.

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Бранислав Стефановски, с.р.**  
**Проф. д-р Димитар Боневски, с.р.**  
**Проф. д-р Ненси Манушева, с.р.**



**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ ПЕДИЈАТРИЈА**  
**НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 15.11. 2021 година, за избор на асистент по предметот Педијатрија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5523-32, донесена на 21.12.2021, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Светлана Кочева, редовен професор, Медицински факултет – Скопје, д-р Аспазија Софијанова, вонреден професор, Медицински факултет – Скопје и д-р Соња Бојациева, вонреден професор, Медицински факултет – Скопје.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на асистент по предметот Педијатрија, во предвидениот рок се пријавија кандидатите: д-р Аријета Хасани, д-р Данило Нонкуловски и асистент докторанд д-р Александра Јовановска.

Во тек на изборната постапка, д-р Данило Нонкуловски и асистент докторанд д-р Александра Јовановска до Деканатот на Медицинскиот факултет доставија писмена изјава за повлекување на документите по објавениот конкурс.

**Аријета Имер Хасани**

**БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката д-р Аријета Хасани е родена на 29.7.1979 година во Гњилане – Косово. Средно образование завршила во Приштина. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Хасан Приштина“ во Приштина. Дипломирала на 9.3.2005 година, со просечен успех 9,4.

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

Во учебната 2017 година се запишала на трет циклус (докторски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје, на студиската програма Клиничка медицина, област: педијатрија. Докторската дисертација на тема: „Евалуација на имунолошкиот систем кај деца со малигна болест“, под менторство на проф. д-р Светлана Кочева, е во тек на изработка.

Од 2005 до 2008 година, д-р Аријета Хасани била вработена како доктор на медицина во ПЗУ „Зана“ во Куманово. На ЈЗУ Универзитетска клиника за токсикологија се вработила во мај 2008 година, а во февруари 2009 година се вработила на Универзитетската клиника за детски болести, каде што работи и денес. Специјализација по педијатрија завршила на Катедрата за педијатрија при Медицинскиот факултет во Скопје на 11.4.2013 година.

Д-р Аријета Хасани денес работи како педијатар специјалист на Одделот за имунологија „Проф. д-р Илија Бојациев“ на ЈЗУ Клиника за детски болести.

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 врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

**Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет, на Катедрата за педијатрија, кандидатката д-р Аријета Хасани е вклучена во практичната едукација на специјализанти по педијатрија и семејна медицина на втор циклус студии, на студиската програма Педијатрија.

Д-р Аријета Хасани има објавено вкупно 17 научни трудови од научната област педијатрија, од кои 1 научен труд во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), 5

труда во меѓународни научни списанија и 11 труда во зборници од научни собири. Учествовала на повеќе домашни и меѓународни симпозиуми, семинари со усни презентации или постери.

Д-р Аријета Хасани е учесник во меѓународниот проект „J Project“ за примарни имуни дефицити за Централна и Источна Европа од 2014 година. Со презентации учествувала и на симпозиуми организирани во склоп на “J Project”, како што се: “Nijmegen breakage syndrome, diagnosis and medical treatment – 2 nd Meeting in association with J Project, одржан на 10.2.2018 во Приштина, “ Combined immunodeficiency Disease – J Project Meeting во Скопје, 2018, Multisystem inflammatory syndrome in Children, clinical feature and Treatment”- J Project Meeting , Скопје 2021.

#### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Аријета Хасани е во редовен работен однос на Универзитетската клиника за детски болести од 18.2.2009. Од 2013 година работи како специјалист педијатар на Одделот за имунологија „Проф. Илија Бојаџиев”.

Во изминатите години, д-р Аријета Хасани учествувала на повеќе стручни едукативни семинари, работилници и школи. Стручно усовршување во странство остварила со учество на “Eastern ESPGHAN Summer School”, септември 2009 – Скопје, Sulzburg СНОР-семинар – Pediatric pulmonology and immunology од 24 до 30 јануари 2014, Салцбург – Австрија, Octafarma PID Academy во Шибеник, 8 – 9 јуни 2017.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи. Член е на Комитетот за имунизација, како стручно советодавно тело на министерот за здравство, при Министерството за здравство на РСМ, од 2018 година до денес, член е на Комисија за признавање на странска специјализација/супспецијализација од областа педијатрија при Министерството за здравство на РСМ од 2019 година, како и член на УО на ЈЗУ Клиника за детски болести до 2021 година.

### О Б Р А З Е Ц 1

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

Кандидат: **Аријета Имер Хасани**

(име, татково име и презиме)

Институција: **ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **ПЕДИЈАТРИЈА**

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: <b>9,4</b>	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: BULATS 3. Издавач на документот: University of Cambridge 4. Датум на издавање на документот: 27.2.2016 година	ДА

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Светлана Кочева, с.р.**  
**Проф. д-р Аспазија Софијанова, с.р.**  
**Проф. д-р Соња Бојациева, 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 Аријета Хасани.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека д-р Аријета Хасани 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 асистент по предметот Педијатрија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Аријета Хасани да биде избрана во звањето **асистент** по предметот Педијатрија.

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Светлана Кочева, с.р.**  
**Проф. д-р Аспазија Софијанова, с.р.**  
**Проф. д-р Соња Бојациева, с.р.**

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ ИНФЕКТИВНИ БОЛЕСТИ НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 3.12.2021 година, кој се однесува за избор на асистент по предметот Инфективни болести, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, бр. 02-5523/42, донесена на XXXVIII редовна седница одржана на 21.12.2021, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Миле Босилковски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Крсто Гроздановски, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје и доц. д-р Марија Цветановска, доцент 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 асистент по предметот Инфективни болести, во предвидениот рок се пријави ас. д-р Велимир Савески.

#### **Биографски податоци и образование**

Д-р Велимир Савески е роден на 31.1.1989 година во Гостивар, каде што го има завршено основното и средното образование. Средното образование го заврши со одличен успех во средното медицинско училиште во Гостивар. На Медицинскиот факултет се запишал во 2007 година, а го завршил со среден успех 8,93 во јуни 2013 година. Работел во Х.Е.Р.А (Асоцијацијата за здравствена едукација и истражување), а бил и консултат на УНФПА, Фондот за население на Обединетите нации. На Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби се вработил во февруари 2018 година. Со специјализацијата по инфектологија, започнува во март 2019 година, по што е избран за асистент по предметот Инфективни болести и е задолжен за спроведување на практичната настава со студентите на Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет.

#### **Научноистражувачка дејност**

Во прилог го предложува следниот труд за рецензија:

**ЗАСТАПЕНОСТ НА РОТАВИРУСИТЕ ВО ЕТИОЛОГИЈАТА НА АКУТНИТЕ ДИАРЕИ  
КАЈ МАЛИТЕ ДЕЦА, КЛИНИЧКИ ФОРМИ, ЕКСТРАИНТЕСТИНАЛНИ  
МАНИФЕСТАЦИИ И КОМПЛИКАЦИИ.**

Снежана Стојковска, Ирена Кондова-Топузовска, Звонко Миленковиќ, Миле Босилковски, Крсто Гроздановски, Марија Цветановска, Марија Димзова, Сања Петрушевска-Маринковиќ, Милена Стевановиќ, Илир Демири, Сунчица Богоевска-Тасевска, Весна Семенакова-Цветковска, Валерија Кирова-Урошевиќ, Катерина Спасовска, Велимир Савески

CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLI 3, 2020.

#### **Стручно-применувачка дејност**

Во текот на студиите, д-р Савески бил дел од два студентски престоја, и тоа на Одделот за хирургија во клиничката болница „Хаџетепе“ во Анкара, во август 2009 година, и на Одделот за семејна медицина во Љубљана, во мај 2013 година. Подоцна, д-р Савески волонтира на Институтот за физиологија при Медицинскиот факултет во Скопје, каде што бил задолжен за спроведување на практичната настава со студентите од Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет. Во Нови Сад, Србија, беше дел од обуката за техники за проценка на хепатално оштетување во 2019 година. Во текот на 2021 година беше дел од тимот за спроведување на студијата за оралната предексозициска профиласка (ПрЕП) за ХИВ.

### ОБРАЗЕЦ 1

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

**Кандидат:** ас. д-р Велимир Савески

**Институција:** Катедра за инфективни болести, Медицински факултет, УКИМ – Скопје

**Научна област:** инфективни болести

#### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со намлаку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум)  Просечниот успех изнесува: 8,93	да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1.Странски јазик: англиски 2.Назив на документот: BULATS 3.Издавач на документот: British Council Macedonia 4.Датум на издавање на документот: 25.6.2018	да

#### Членови на Рецензентската комисија

**Проф. д-р Миле Босилковски, с.р.**  
**Вонр. проф. д-р Крсто Гроздановски, с.р.**  
**Доц. д-р Марија Цветановска, с.р.**

#### ЗАКЛУЧОК

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека ас. д-р Велимир Савески 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 асистент по предметот Инфективни болести.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Велимир Савески да биде избран во звањето асистент по предметот Инфективни болести.

#### Членови на Рецензентската комисија

**Проф. д-р Миле Босилковски, с.р.**  
**Вонр. проф. д-р Крсто Гроздановски, с.р.**  
**Доц. д-р Марија Цветановска, с.р.**

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА 2 АСИСТЕНТА ПО ПРЕДМЕТОТ**  
**ПСИХИЈАТРИЈА СО МЕДИЦИНСКА ПСИХОЛОГИЈА НА**  
**МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 15.11.2021 година, за избор на два асистента по предметот Психијатрија со медицинска психологија, како и врз основа на Одлуката бр. 02-5523/33, донесена на XXXVIII редовна седница на Наставно-научниот совет на Факултетот, одржана на 21.12.2021 година, се формираше Рецензентска комисија во состав: д-р Лилјана Игњатова, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Славица Арсова Хаџи-Анѓелковска, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Стојан Бајрактаров, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На конкурсот за избор на два асистента по предметот Психијатрија со медицинска психологија се пријавија: д-р Властела Парталоска Даневски и д-р Бојана Ѓорговска.

**Д-р Властела Парталоска Даневски**

**Биографски податоци**

Кандидатката д-р Властела Парталоска Даневски е родена на 5.10.1988 година, во Струга. Средно образование завршила во СУГС „Никола Карев“ во Скопје, со одличен успех (5,00). На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишала во 2007 година и дипломирала во март 2014 година со среден успех 8,05. Кандидатката д-р Властела Парталоска Даневски во септември 2015 год. започнала специјализација по детска и адолесцентна психијатрија. Работно искуство остварила во Центар за третман на болести на зависност, Центар за семејно здравје ПЗУ „Хелиомедика 2“, Скопје, 1.1.2016 – 31.1.2017 год., а од декември 2019 год. е вработена во ЈЗУ Клиника за психијатрија.

Активно се служи со англиски јазик (ниво С1 – Уверение за англиски јазик, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје). Кандидатката има познавања од областа на компјутерските програми за канцелариско практично работење.

**Стручно-применувачка дејност**

Кандидатката д-р Властела Парталоска Даневски е активно вклучена во редовните работни активности на Клиниката за психијатрија и учествува на стручните состаноци на Клиниката.

Д-р Властела Парталоска Даневски учествувала на еднонеделна Школа за детска и адолесцентна невропсихофармакологија во Венеција, Италија, април 2017 год., ECNP (European College of Neuropsychopharmacology).

Кандидатката посетувала школи, обуки и учествувала во проекти:

- Конференција на УНИЦЕФ за проширување на акцијата за ставање крај на насилството врз децата, Скопје, Република Македонија, 28.11.2019 - 29.11.2019 год.;
- Меѓународно училиште за обука за имиџинг и клиничко фенотипирање “Maximising Impact of Research in Neurodevelopmental Disorders”, МАНУ, Скопје, СРМ, 3.12.2018 – 5.12.2018 год.;
- ECNP School of Child and Adolescent Neuropsychopharmacology, Venice, Italy, 2.4.2017 – 7.4.2017 год.;
- ХОПС-школа „Дроги, политики и практики”, Охрид, СРМ, 24.6.2016 - 1.7.2016 год.

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Властела Парталоска Даневски учествувала во меѓународен научен проект на European Union’s Horizon 2020, RISE- Prevention of child mental health problems in Southeastern Europe, 2018 – 2019, на позиција како фасилитатор.

Д-р Властела Парталоска Даневски е коавтор на еден објавен научен труд:

Симовска С.М., Парталоска Даневска В., Божиновски Ѓ, Плашеска-Каранфилска Д., Ралева М. GIRL WITH 22q11.2 DELETION SYNDROME MANIFESTING PSYCHOTIC SYMPTOMS: CASE REPORT, објавен во

<https://www.researchgate.net/publication/321012475> GIRL WITH 22q112 DELETION

SYNDROME\_MANIFESTING\_PSYCHOTIC\_SYMPTOMS\_CASE\_REPORT,

[http://manu-](http://manu-icgib.mk/publikacii/site)

[icgib.mk/publikacii/site](http://manu-icgib.mk/publikacii/site), [http://www.ukim.edu.mk/dokumenti\\_m/bilten/2020/1225-01.11.2020.pdf](http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/bilten/2020/1225-01.11.2020.pdf)

**О Б Р А З Е Ц 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** д-р Властела Парталоска Даневски

**Институција:** ЈЗУ УК за психијатрија

**Научна област:** психијатрија со медицинска психологија

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ**  
**за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и**  
**втор циклус студии**

<b>Ред. број</b>	<b>ОПШТИ УСЛОВИ</b>	<b>Исполнетост на општите услови да/не</b>
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум)  Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,05.	да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик  Познавање на англиски јазик на ниво CEFR: C1, УКИМ, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје. Датум на издавање на документот: 16.3.2021 година.	да

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Лилјана Игњатова, с.р.**

**Проф. д-р Славица Арсова Хаџи Ангелковска, с.р.**

**Доц. д-р Стојан Бајрактаров, с.р.**



## Д-р Бојана Ѓорговска

### Биографски податоци

Кандидатката д-р Бојана Ѓорговска е родена на 21.10.1990 година, во Скопје. Средно образование завршила во СУГС Гимназија „Јосип Броз - Тито“ во Скопје со одличен успех (5,00). На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се запишала во 2009 година и дипломирала во јули 2015 година со среден успех (8,76). По изведувањето на лекарски стаж, со успех го положила стручниот испит во февруари 2016 год. и се стекнала со лиценца за доктор по општа медицина. Од февруари 2016 до октомври 2017 година работела во Поликлиника „Неуромедика“ како доктор по општа медицина. Во март 2018 година започнала специјализација по психијатрија. Од декември 2020 е во редовен работен однос на ЈЗУ УК за психијатрија во Скопје. Активно се служи со англиски јазик (ниво С2 – Уверение за англиски јазик, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје). Кандидатката има познавања од областа на компјутерските програми за канцелариско практично работење.

### Стручно-применувачка дејност

Кандидатката д-р Бојана Ѓорговска е активно вклучена во редовните работни активности на Клиниката за психијатрија и учествува на стручните состаноци на Клиниката. Во октомври 2015 година волонтирала како медицинско лице на Фестивал за млади *Gifoni Macedonia*. Учествувала во проектот на Владата на Република Македонија „Превод на 1000 стручни, научни книги и учебници од кои се учи на врвните, најдобрите и најреномираните универзитети во САД и Англија, а од областа на правото во Франција и Германија“. Има учествувано на бројни симпозиуми, конгреси, форуми, школи и други едукативни собири.

### Научноистражувачка дејност

Кандидатката д-р Бојана Ѓорговска учествувала во меѓународен научен проект на European Union's Horizon 2020 research and innovation programme, во соработка со ЈЗУ УК за психијатрија, Скопје: RECOVER-e (LaRge-scale implementation of Community based mental health care for people with severe and Enduring mental ill health in Europe, grant agreement No 779362)-2018.

Кандидатката д-р Бојана Ѓорговска е коавтор на еден научен труд објавен во научно списание: Arsova S., Naxhihamza K., Bajraktarov S., Gjorgovska B., Shurllani I., Jovanovska V., Joksimovikj M., Nikolik F., Isjanovski V. „Early recognition of antenatal depression in Covid – 19 pandemic conditions“, International Journal of Medical Sciences of the Association of the Albanian Doctors from Macedonia MEDICUS ISSN 1409-6366UDC 61 2021, Vol 26 (2): 141-149.

Д-р Бојана Ѓорговска е коавтор и на четири научни трудова презентирани на конгреси:

1. Kalpak Gj., Milutinovic M., Gjorgovska B., Ichev S., Iloski S., Vukovic D., „Raising public mental health awareness in Macedonia“ – Постер презентација Р34, објавен во книгата на апстрактите од VI македонски психијатриски конгрес со меѓународно учество „Психијатрија и ментално здравје во 21 век“, 2018.
2. Вуковиќ Д., Ѓорговска Б., Здравевска В., Арсова. С. „Постшизофрена депресија“ – усна презентација (Session code 20D), 20. Конгрес на

Македонското лекарско друштво во соработка со Медицински факултет – Скопје, 2020.

3. Здравевска В., Ѓорговска Б., Велиа А., Вуковиќ Д. „Gilles De La Tourette Синдром во коморбидитет со опсесивно – компулсивно растројство”. Усна презентација (Session code 20D), 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицински факултет – Скопје, 2020.
4. Боневски Д., Наумовска А., Горгиовски Д., Ѓорговска Б. „Covid 19 и симптоми на анксиозност кај пациенти со анксиозни нарушувања” – усна презентација (Session code 20B), 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицински факултет – Скопје, 2020.

## О Б Р А З Е Ц 1

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

**Кандидат:** Бојана Ѓорговска

**Институција:** ЈЗУ УК за психијатрија, Скопје

**Научна област:** психијатрија и медицинска психологија

### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум)  Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,76.	да
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик  Познавање на англиски јазик на ниво CEFR: <b>C2</b> , Филолошки факултет „Блаже Конески”. Датум на издавање на документот: 16.3.2021 година.	да

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Лилјана Игњатова, с.р.**

**Проф. д-р Славица Арсова Хаџи Ангелковска, с.р.**

**Доц. д-р Стојан Бајрактаров, с.р.**

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-применувачката дејност на кандидатите: д-р Властела Парталоска Даневски и д-р Бојана Ѓорговска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите, Комисијата заклучи дека д-р Властела Парталоска Даневски и д-р Бојана Ѓорговска 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 условите да бидат избрани во звањето асистент по предметот Психијатрија и медицинска психологија. Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Властела Парталоска Даневски и д-р Бојана Ѓорговска да бидат избрани во звањето асистент по предметот Психијатрија и медицинска психологија.

## **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Лилјана Игњатова, с.р.**

**Проф. д-р Славица Арсова Хациангелковска, с.р.**

**Доц. д-р Стојан Бајрактаров, с.р.**

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА 2 АСИСТЕНТА ПО ПРЕДМЕТОТ ПАТОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 15.11.2021 година, за избор на два асистента по предметот Патологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5523/40 од 21.12.2021 година, донесена на XXXVIII редовна седница, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Гордана Петрушевска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Славица Костадинова-Куновска, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје и проф. д-р Рубенс Јовановиќ, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

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

#### **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс се пријавија следниве лица: д-р Анета Таневска Зрмановска и д-р Владимир Ристески.

#### **Д-Р АНЕТА ТАНЕВСКА ЗРМАНОВСКА**

##### **Биографски податоци**

Д-р Анета Таневска Зрмановска е родена во Скопје, во 1975 година. Основно и средно образование завршила во Скопје со одличен успех. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во учебната 1994/1995 година и дипломирала во април 2001 година со среден успех 8,19. По изведувањето на приправничкиот стаж и положувањето на стручниот испит во 2002 година се здобила со лиценца за работа како доктор по општа медицина.

Во периодот од јануари 2004 до октомври 2006 година, кандидатката работела волонтерски во ПЗО „Мала Богородица-Систина“, а потоа во приватната општа болница „РеМедика“, стекнувајќи се со практични искуства од областа на гинекологијата и акушерството и општата хирургија. Од јули 2010 до декември 2012 година, д-р Таневска Зрмановска работела волонтерски на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во цитолошката лабораторија, каде што се стекнала со искуство во анализа на цитолошки размаски – ПАП-тест.

Од декември 2012 година, кандидатката е вработена на Институтот за патологија, Медицински факултет во Скопје, и започна со специјализација по патологија во јануари 2014 година. По едукативен престој и работа на Универзитетската клиника „Епендорф“ во Хамбург, Германија, кандидатката од ноември 2020 година е повторно вработена на Институтот за патологија во Скопје со продолжување на специјализацијата во март 2021 година, која е во тек.

Кандидатката ги говори активно англискиот и германскиот јазик и располага со сертификат за познавање на Б2 од официјален германски тестатор (Colón Language Center, Hamburg), има и базично познавање од италијанскиот јазик, како и познавања на програмските пакети: Microsoft Word, Microsoft Excel и Power Point.

##### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет при УКИМ, кандидатката д-р Анета Таневска Зрмановска учествува во подготовката за изведба на практичната настава за студентите од прв циклус студии.

### Научна и стручна дејност

Д-р Анета Таневска Зрмановска во текот на специјализацијата е редовно вклучена во здравствената дејност на Институтот за патологија, односно во дијагностичките и аутопсионите процедури од сите области на патологијата.

Во периодот од 2013 година до денес имала неколку стручни престои на Институтот за патологија при Универзитетската клиника „Елендорф“ во Хамбург, Германија, и тоа во периодот од октомври 2013 до декември 2013, за обука од областа на гинеколошка патологија, обука од областа на патологија на простата и флуоресцентна ин ситу хибридизација (FISH), во периодот од октомври до декември 2015 година, како и во периодот од јули 2017 до јули 2020 година. За време на овие престои, кандидатката активно учествувала во научноистражувачката работа на Институтот од областа на патологија на штитна жлезда, оваријални и тестикуларни тумори, тумори на мочен меур, како и патологија на простата.

Во периодот од март до мај 2015, била на стручно усовршување за трансплантација на црн дроб на Одделот за патологија на Клиниката „Едвард Хенрио“ во Лион, Франција.

Д-р Анета Таневска Зрмановска учествувала на повеќе домашни и меѓународни конгреси и симпозиуми: 1. и 2. Македонски конгрес на патолози со интернационално учество во Охрид (2011 и 2016); 1. Македонски интерконгресен собир со интернационално учество во Скопје (2013); Новини во урологијата во Скопје (2016 и 2017), 27. и 28. Европски конгрес по патологија во Белград (2015) и во Келн (2016); Прв интернационален конгрес на српските патолози и цитолози во Златибор, Србија (2016); 42. и 45. Меморијален состанок „Проф. Јанез Плечник“ во Љубљана (2011 и 2014), работна – практична конференција по повод Меѓународниот ден на патолози, организирана од Бугарското друштво и Асоцијација на патолози во Правец, Бугарија (2016) и 2. Самит за карцином на простата одржан во Хамбург (2017).

Д-р Анета Таневска Зрмановска е член на: Македонското здружение на патолози, Европското здружение на патолози и Европската асоцијација на уролози.

Д-р Анета Таневска Зрмановска во периодот од 2015 до 2017 година беше член на Управниот одбор на Здружението на патолози на Република Северна Македонија, како и член на управниот одбор за организација на Вториот македонски конгрес на патолози со интернационално учество.

Д-р Анета Таневска Зрмановска е автор и коавтор на научни трудови, објавени во зборници од научни собири.

За избор во звањето асистент, кандидатката ги приложила следниве трудови:

1. Tanevska-Zrmanovska A, Bajdevska D, Lazarova B, Janevska V, Petrushevska G, Stavridis S, Saidi S, Dohcev S, Stankov O, Ivanovski O, Janculev J, Trifunovski A, Penev M. Prostate specimens review from prostatae needle biopsies, transurethral resections and operative materials in a three year period (2013-2015)”- *Новини во урологијата 2016:4.*

Во трудот е прикажана ретроспективна анализа која опфаќа 2313 случаи на материјал од простата испратени за патохистолошка анализа на Институтот за патологија, Скопје, во периодот од 2013 до 2015 год., а добиени со биопсија, трансуретрална ресекција и простатектомија. Резултатите од студијата покажале дека бенигна простатична хиперплазија е дијагностицирана кај најголемиот број од случаите (76,48 %), наспроти простатичниот карцином (22,74 %), а останатите 0,77% биле дијагностицирани како премалигни лезии. Од дијагностицираните простатични карциноми добиени со радикална простатектомија, најзастапен стадиум бил IIb (61 случај) и T2c.

2. Tanevska Zrmanovska A, Bajdevska D, Lazarova B, Kostadinova-Kunovska S, Spasevska L, Petrushevska G, Janevska V. Evaluation of quantitative Gleason grading in prostate needle biopsies and radical prostatectomies. MATERIA MEDICA, 2016;32(2):1533.

Во трудот се прикажани резултатите од ретроспективна анализа на 81 случај со простатичен карцином добиени со простатична тенкоиглена биопсија и радикална простатектомија, добиени на Институтот за патологија во 5-годишен период. Целта на студијата била да се направи корелација на Gleason score како силен прогностички параметар помеѓу веќе дијагностицирани случаи на простатичен аденокарцином добиен со тенкоиглена биопсија и Gleason score на истите пациенти по радикална простатектомија. При тоа, добиено е дека 31 од 81 од случаите имаат иста интерпретација на Gleason score, 41 од пациентите имаат понизок градус, а само 4 од пациентите имаат повисок градус. Оттука произлегува дека детектирањето на Gleason Score во примероци од простатична тенкоиглена биопсија е неопходно, но зависи од многу фактори, како што се адекватноста на земениот примерок, како и вештините на патологот.

3. Tanevska Zrmanovska A, Ilievski B, Djambaz D, Karadjov Z, Spasevska L. Schwannoma of the gallbladder: A case report. *Virchows Arch* .2016;469(1): 269.

Во трудот е прикажан случаен наод на шваном со екстремно ретка локализација во жолчно кесе кај 73-годишен пациент по направена гастректомија и холецистектомија заради претходно дијагностициран карцином на желудник и холецистолитијаза. Туморот бил доминантно граден од вретеновидни клетки – Антони А со поретко застапени Антони Б-клетки. На дополнително направената имунохистохемиска анализа, клетките биле позитивни за S-100 и CD 56 со Ki67 под 2%. Авторите на трудот сакаат да укажат на невообичаена и екстремно ретка локализација на шваном и неопходноста од имунохистохемиска верификација во поставувањето на дијагнозата.

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. *2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation Volume: Proceeding & Abstracts Book, 2016: 110.*

Авторите презентираат случај на ретка варијанта на бифазична малигна неоплазма кај маж на возраст од 73 години кај кој цистоскопски и со магнетна резонанца била детектирана туморска маса во мочниот меур. По спроведена трансуретрална ресекција, била направена цистопростатектомија и детектиран бил карциносарком кај кој епителната компонента била докажана имунохистохемиски со позитивитет за СК, СК 7, СКАЕ1/АЕ3 и таа покажувала крупноклеточна невроендокрина диференцијација, докажана имунохистохемиски со позитивитет за NSE и CD 57. Целта на авторите е да се прикаже дека посебните варијанти кај малигните неоплазми на мочниот меур треба да бидат препознаени и нотирани како такви за да може да се достигне репрезентативна база на податоци која би била корисна во понатамошното постоперативно следење и третман на пациентите.

5. Bajdevska D, Tanevska-Zrmanovska A, Noveska-Petrovska B, Janevska V, Kostadinova-Kunovska S., Trifunovski A. Nephroblastomatosis: a case report. *MATERIA MEDICA,2016;32(2):1533.*

Авторите презентираат случај на нефробластоматоза кај маж на возраст од 56 години кај кој ехосонографски било детектирано присуство на цистична лезија локализирана на горниот пол на десниот бубрег. Хистолошката анализа покажала присуство на циста градена од колагено сврзно ткиво обложено со уротел, имунохистохемиски потврден со бојењето СК7. Субепително биле детектирани мултипли фокуси на мали, густо збиени овални бластема-клетки за чија детекција била употребена опсежна имунохистохемиска анализа. Клетките покажале силен позитивитет за WT-1, Vimentin и Actin, а фокален позитивитет за естроген и прогестерон

рецептор и за Caldesmon. Авторите во трудот сакаат да ја потенцираат важноста и неопходноста на имунохистохемиската анализа во диференцирање на овој редок тип на тумор. Нефробластоматоза ретко се среќава кај возрасни пациенти, но треба да се препознае, пред сè, заради адекватниот третман и следење на овие пациенти.

6. Bajdevska D, Tanevska Zrmanovska A, Komina S, Ristovski G, Jota G, Gelevski R, Spasevska L. Heterotopic pancreas of the gallbladder: A case report. *Virchows Arch.* 2016;469(1): 269 .

Во трудот е прикажан случај на 58-годишна пациентка, третирана со лапараскопска холецистектомија, поради хроничен холециститис, со случајно детектиран нодулус со пречник 1,2 см, во пределот на вратот на жолчното кесе. Микроскопската анализа открила хетеротопично панкреатично ткиво, без анатомско-васкуларен континуитет со телото на панкреасот. Авторите дијагностицираат ретка локализација на тип 2, хетеротопичен панкреас во жолчно кесе, според класификацијата на von Heinrich.

7. Bajdevska D, Lazarova B, Tanevska-Zrmanovska A, Stanojevic V, Trifunovski A, Kostadinova-Kunovska S, Petrushevska G, Janevska V. Carcinoma of the collecting ducts of Bellini: A case report. *2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation Volume: Proceeding & Abstracts Book*, 2016: 109.

Авторите презентираат случај на карцином на собирачите каналчиња на Белини кај 65-годишен пациент со клиничка слика на абдоминална болка и хематурија. На направените сликовни дијагностики (ултрасонографија и компјутерска томографија), најден е тумор со димензии 4,5x4,1x3 см локализиран на долниот пол на левиот бубрег, кој хистолошки е граден од тубуларни или тубуло-папиларни структури опкружени со дезмобластична строма. За утврдување на потеклото на туморот била направена имунохистохемиска анализа, при што туморските клетки покажале силен позитивитет за CK7, CK8, CKAE1/AE3, EMA, RCC, CEA, CD15, фокално позитивни за CK19 и CKHMW, а негативни за CD10. Авторите во трудот сакаат да ја потенцираат важноста и неопходноста на имунохистохемиската анализа во диференцирање на овој редок тип на карцином на бубрегот, пред сè заради неговата агресивна природа и полоша прогноза во однос на останатите типови на ренални карциноми.

8. Lazarova B, Tanevska-Zrmanovska A, Bajdevska D, Noveska-Petrovska B, Spasevska L, Janevska V. Low-grade appendiceal mucinous neoplasm with low grade pseudomyxoma peritonei and bilateral ovarian metastases. *2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation Volume: Proceeding & Abstracts Book*, 2016:113.

Авторите презентираат случај на апендицеална муцинозна неоплазма со низок степен на малигнитет (LAMNs) следена со псевдомиксом на перитонеум и метастази во двата овариума кај 66-годишна пациентка. Иако овариумите се сметаат за примарно место од каде што потекнува псевдомиксом на перитонеум, сепак секогаш треба диференцијално дијагностички да се земат предвид неоплазми со примарно потекло од апендикс. Во диференцирањето на примарното потекло на неоплазмата на авторите им помогнала имунохистохемиската анализа.

9. Lazarova B, Bajdevska D, Tanevska-Zrmanovska A, Noveska Petrovska B, Stankov O, Stavridis S, Saidi S, Penev M, Ivanovski O, Dohcev S, Trifunovski A, Janculev J, Janevska V. Evaluation of renal cell carcinomas in operative material from radical nephrectomies in a five year period. *Новини во урологијата* 2016:44.

Авторите во овој труд прикажуваат ретроспективна анализа на 126 случаи на ренални карциноми (RCC) дијагностицирани на Институтот за патологија, Скопје, во периодот од 2011 до 2015 год., со посебен осврт на хистолошкиот тип, туморската



големина, стадиумот на болеста и Fuhrman-градус. При тоа, во студијата добиено е дека мажите почесто заболуваат од жените во однос 2:1, најчест хистолошки тип на ренален карцином е светлоклеточниот тип, pT=T3, Stage III и Fuhrman-градус 2.

10. Komina S, Plievski B, Benedeti A, Stamatovski A, Vkovski L, Petrushevska G, Janevska V, Spasevska L, Ristovski G, Tanevska Zrmanovska A. Salivary duct carcinoma of the parotid gland: a case report with cyto-histologic characteristics. *2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation 1-4 September 2016, Ohrid, Republic of Macedonia*, pp 129-130.

Авторите прикажуваат ретка, но агресивна неоплазма на паротидната жлезда кај 68-годишен пациент. Случајот е темелно обработен, со приказ на наод од компјутерска томографија (КТ), микрофотографии од размаски од тенкоиглена аспирациона цитологија боени по Giemsa и Papanicolaou, микрофотографии од ткивни пресеци боени со Х&Е и од дополнителните имунохистохемиски иследувања.

11. Janevska V, Tanevska-Zrmanovska A, Noveska Petrovska B, Bajdevska D, Lazarova B. Многуге лица на уротелниот карцином. *Новини во урологијата 2016:19*.

Во трудот е прикажана честотата на застапеност на ракот на мочниот меур во светски рамки, развиените земји и земјите во развој. Се наведуваат познатите потенцијални ризик-фактори и докажаните генетски мутации. Се наведуваат најчестите симптоми кои укажуваат на рак на мочниот меур и клиничките применуваните достапни техники за негова дијагностика. На крајот е презентирана хистолошката поделба на карциномите на мочниот меур.

12. Janevska V, Bajdevska D, Tanevska-Zrmanovska A, Kostadinova-Kunovska S, Zhivadinovik J. Ductal carcinoma of the prostate mixed with acinar adenocarcinoma. A case report. *Acta Morphol. 2014;11(2):15-17*.

Авторите презентираат ретка варијанта на простатичен карцином кај 72-годишен маж со симптоми на хематурија и дизурија. Кај пациентот биле детектирани покачени вредности на PSA, а на биоптичен материјал му било дијагностициран ацинарен тип на простатичен аденокарцином. По тотална простатектомија со лимфаденектомија и стандардна макроскопска дисекција на простата, хистолошки во двата лобуса е најдено присуство на простатичен аденокарцином со Gleason score 3+3 и дуктален аденокарцином локализиран парауретрално во левиот лобус и левата семинална везикула со Gleason score 4+4, кој и имунохистохемиски бил потврден. Простатичен дуктален аденокарцином претставува ретка и агресивна варијанта на простатичен карцином, кој може погрешно да се дијагностицира како уротелен карцином или како простатична интраепителна неоплазма со висок степен на малигност.

12. Spasevska L, Janevska V, Jankulovski N, Dukova B, Ristovski G, Tanevska Zrmanovska A, Adenocarcinoma in solitary Peutz-Jeghers polyp in the duodenum. *Virchows Arch. 2013;463(2): 148*.

Авторите презентираат редок случај на малигнизиран солитарен Peutz-Jagers-ов хаматроматозен полип со ретка локализација во дуоденум кај 68 годишен маж по спроведена панкреатикодуоденектомија или т.н. Wipple процедура. Хистолошката анализа покажала полиповидна формација градена од разгранети мазномускулни снопови, имунохистохемиски позитивни за SMA, обложени со хиперпластична мукоза, присутна аденоматозна компонента, како и фокално евидентиран добро диференциран аденокарцином со избуткувачки маргини на раст кој инфилтрирал во сидот на дуоденумот. Хамартозните полипи со локализација во дуоденумот се асоцирани со низок ризик за малигнитет. Во случај на нивно дијагностицирање треба да бидат хируршки ресецирани и да биде спроведен дополнителен скрининг.

**О Б Р А З Е Ц 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Анета Петар Таневска Зрмановска  
(име, татково име и презиме)

**Институција:** Институт за патологија, Медицински факултет – Скопје, УКИМ  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ**  
**за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус**  
**студии**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
2	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 8,18.	ДА
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: германски јазик 2. Назив на документот: Deutsh als Fremdsprache 3. Издавач на документот: Colón language Center 4. Датум на издавање на документот: 9.8.2018, Hamburg.	ДА

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Гордана Петрушевска, с.р.**  
**Проф. д-р Славица Костадинова-Куновска, с.р.**  
**Проф. д-р Рубенс Јовановиќ, с.р.**

## **Д-Р ВЛАДИМИР РИСТЕСКИ**

### **Биографски податоци**

Д-р Владимир Ристески е роден во Охрид, во 1994 година. Основното и средното образование го завршил во Охрид, со одличен успех. Студиите по медицина на Медицинскиот факултет во Скопје ги започнал во 2013 година, а ги завршил во 2019 година со средна оценка 9,05. По изведувањето на задолжителниот стаж, го положил стручниот испит во јануари 2020 година, при што се стекнал со лиценца за работа во примарната здравствена заштита. Од септември 2019 година, кандидатот работел како наставник по здравствени предмети за ученици во прва и втора година, како и за вонредни кандидати во средното општинско стручно училиште „Св. Кириј и Методиј“ во Охрид. Од ноември 2020 година е во редовен работен однос на Институтот за патологија.

Специјализацијата по патологија ја започнал во март 2021 година.

Активно се служи со англискиот јазик и располага со сертификат за познавање на англиски јазик на ниво Ц1, издаден од официјален европски тестатор - Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје, член на здружението АЛТЕ на европски тестатори.

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет при УКИМ, кандидатот д-р Владимир Ристески учествува во подготовката за изведба на практичната настава на студентите од прв циклус студии.

### **Научна и стручна дејност**

Д-р Владимир Ристески, во текот на специјализацијата, редовно е вклучен во изведувањето на секојдневната здравствена дејност на Институтот за патологија, односно во дијагностичките и аутопсионите процедури од сите области на патологијата.

За избор во звањето асистент, кандидатот го приложил следниов труд:

1. Ristovska V, Janevski Z, Nikolov I, Stojanoska A, Severova G, Karanfilovski V, Risteski V, Petrushevska G. Collapsing Glomerulopathy- rare variant of focal segmental glomerulosclerosis. A case report. *Македонски медицински преглед*. 2/2021; 75(2):93-96.

Фокално сегментната гломерулосклероза е класифицирана во 5 варијанти, од кои колапсната варијанта е најретка. Бројот на идиопатски случаи расте и презентацијата станува сè почеста.

Во трудот е прикажана пациентка на 77-годишна возраст со нефротски синдром и хистопатолошки наод за колапсна гломерулопатија која пројави хронична бубрежна инсуфициенција со креатинин во серум 126...154...174 микромол/л. Нефротски синдром со едеми на стапалата и глуждовите, кои прогресивно се зголемуваат, во почетокот биле без ефект од терапијата со диуретици. Нивото на вкупни протеини било 54 г/л, албумини 29...24...28 г/л. Анализата на урина покажала протеинурија 7,8 г/л...6,15 г/л и 12,3 г/24 часа. Забележано било присуство на 25-30 еритроцити и 2-3 леукоцити во уринарниот седимент, исто така. Ренална биопсија била направена за да се детерминира гломеруларното заболување. Хистопатолошката анализа покажала фиброзно задебелена Бовманова мембрана, со дискретно задебелена гломеруларна базална мембрана и колабиран васкуларен лумен на ТЕМ-анализа. Третманот на пациентката вклучуваше кортикостероиди, инхибитори на ангиотензин конвертирачки ензим, хиполипемии. Успешното лекување било проследено со намалување на протеинуријата и повлекување на едемите.

За избор во звањето асистент, кандидатот го приложил учеството во следниот проект, одобрен од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија бр. 15-15590 од 22.11.2021 г.

1. Петрушевска Г., Ефтимов А., ас. д-р Селим Комина, ас. д-р Здравковски П., Ристески В., Кочоска М.: „Молекуларна лабораторија за одличност за детекција на гени со најнова технологија на новогенерациско секвенционирање”.

## ОБРАЗЕЦ 1

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

**Кандидат:** Владимир Ѓорѓи Ристески  
(име, татково име и презиме)

**Институција:** Институт за патологија, Медицински факултет – Скопје, УКИМ  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:**

### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум)  Просечниот успех изнесува: 9,05.	ДА
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на јазик 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ 4. Датум на издавање на документот: 6.7.2021.	ДА

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Гордана Петрушевска, с.р.**  
**Проф. д-р Славица Костадинова-Куновска, с.р.**  
**Проф. д-р Рубенс Јовановиќ, с.р.**

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-применувачката дејност на д-р Анета Таневска Зрмановска и д-р Владимир Ристески.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите, Комисијата заклучи дека д-р Анета Таневска Зрмановска и д-р Владимир Ристески поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето асистент по предметот Патологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Анета Таневска Зрмановска и д-р Владимир Ристески да бидат избрани во звањето **асистент** по предметот Патологија.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Гордана Петрушевска, с.р.**  
**Проф. д-р Славица Костадинова-Куновска, с.р.**  
**Проф. д-р Рубенс Јовановиќ, с.р.**

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА ДВА АСИСТЕНТА ПО ПРЕДМЕТОТ ПЕДИЈАТРИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 3.12.2021 година, за избор на два асистента по предметот Педијатрија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5523/43 од 21.12.2021 година, донесена на XXXVIII редовна седница, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Татјана Јаќовска, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Илија Кировски, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Катерина Бошковска, научен соработник на Медицинскиот факултет во Скопје.

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

### ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на два асистента по предметот Педијатрија, во предвидениот рок се пријавија асистент докторанд д-р Ивана Марин Арнаудова Даневска и асистент докторанд м-р сци. д-р Ирена Методи Чакалароска.

#### **Д-р Ивана Марин Арнаудова Даневска**

##### **Биографски податоци и образование**

Родена е 1977 год. во Охрид, каде што завршила основно училиште со одличен успех. Средно училиште, Природно-математичка гимназија има завршено, исто така, во Охрид, во 1995 година, со одличен успех. Во учебната 1995/1996 год. се запишала на Медицинскиот факултет во Скопје и го завршила во 2001 год. со среден успех 8,67.

Од октомври 2002 до ноември 2003 г. работела како доктор на медицина во ПЗУ „Прим. д-р Љиљана Арнаудова“ во Охрид, потоа волонтирала во Медицинскиот центар во Струга, а во февруари 2006 година се вработила во истата установа. Во октомври 2004 год. започнала специјализација по педијатрија, а специјалистичкиот испит го положила во април 2009 год. Од февруари 2010 год. работи како лекар специјалист педијатар во Институтот за белодробни заболувања кај децата во Скопје и е вклучена во севкупната работа на Институтот (амбулантска, болничка и кабинетска).

##### **Стручна дејност**

Кандидатката д-р Ивана Арнаудова Даневска се одликува со трудољубивост и исполнителност како лекар. Пројавува интерес за стручна работа и усовршување од почетокот на нејзината работа.

Успешно завршила обука од областа на интензивната нега и терапија на Педијатриската клиника во Љубљана, Р Словенија, како и од областа на цистичната фиброза на Институтот за мајка и дете – „Д-р Вукан Чупиќ“ во Белград, Р Србија и на Медицинскиот универзитет во Грац, Австрија.

Од 2016 година работи како специјалист педијатар во Центарот за цистична фиброза при Институтот за белодробни заболувања кај децата и е координатор на центарот за Европскиот регистар на пациенти со цистична фиброза. Исто така, вклучена е во тимот за бронхоскопија во истата институција.

Го владее англискиот јазик и има сертификат од Cambridge English- B2.

Има базично познавање на италијанскиот и германскиот јазик.

Кандидатката е член на: Здружението на педијатри на Македонија, Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија, Здружението на пулмолози на Република Македонија, European Cystic Fibrosis Society и European Respiratory Society.

#### **Наставно-образовна дејност**

Редовно учествувала во практичната настава за студенти по медицина и стоматологија, како асистент од 2017 година до денес, по предметите: Педијатрија, Клиничко испитување и Ургентна медицина. Активно е вклучена во едукацијата на специјализанти по Педијатрија како едукатор, со клинички презентации и предавања на семинарите за континуирана медицинска едукација.

#### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Ивана Арнаудова Даневска е активно вклучена во наставно-научната дејност на Институтот за белодробни заболувања кај децата преку стручни презентации.

Била учесник на повеќе конгреси и семинари од областа на педијатријата во земјата и во странство. Како помлад истражувач учествувала во проектот „Инциденца и етиологија на анемии кај хоспитализирани деца на возраст до 5 години на Универзитетската клиника за детски болести со фокус на дефицит на витамин Б12“. Од 2021 година е учесник во меѓународниот Twinning Project за соработка со адултниот центар за цистична фиброза при Royal Papworth Hospital од Кембриџ, Велика Британија, организиран од Европското здружение за цистична фиброза.

Од октомври 2017 година е запишана на трет циклус – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Има објавено 41 научен труд, од кои носител е на 11.

Трудовите под реден број 1-6 се рецензирани во Билтен број 1144 од 13.4.2017 година.

Трудовите под реден број 7-11 се рецензирани во Билтен број 1204 од 1.12.2019 година.

Трудовите под реден број 12-23 се рецензирани во Билтен број 1208 од 1.2.2020 година.

#### **Рецензија на приложени трудови:**

24. **Арнаудова Даневска И.**, Јаќовска Т., Попова Г., Момчиловиќ С., Бошковска К., Ѓиновска Тасевска Е., Чакалароска И., Арнаудов Д. Микробиолошки изолати од спутум и возраст на пациентите со цистична фиброза во Институтот за белодробни заболувања кај децата, Скопје, Република

Северна Македонија. Новини во алергологија и клиничка имунологија. Книга на апстракти 2019: 68-9.

Во трудот се укажува на поврзаноста помеѓу микробиолошкиот изолат од спутум и возраста кај пациентите со цистична фиброза при Институтот за белодробни заболувања кај децата во Скопје. Кај децата најчесто се изолираат *Staphylococcus aureus* и MRSA, додека кај возрасните пациенти со цистична фиброза највообичаени патогени се *Pseudomonas aeruginosa* и *Aspergillus spp.*

25. Momchilovikj S, Jakjovska T, **Arnaudova Danevska I**. Continuous monitoring of diabetes mellitus (DM) parameters, correlated with pulmonary function monitoring, leading to improving general health in patients with cystic fibrosis. *Journal of Cystic Fibrosis* 19S2.2020: 127.

Во трудот авторите укажуваат на фактот дека неконтролираниот дијабетес мелитус кај пациентите со цистична фиброза е асоциран со влошување на основната болест, што вклучува хронична белодробна инфекција, продолжување на деновите на хоспитализација, влошување на белодробната функција и пад или стагнација во телесната тежина. Континуираното следење на пациентите и нивото на гликемијата се важни во редуцирање на микро- и макроваскуларните компликации и влошувањето на основната болест.

26. Jakjovska Maretti T, **Arnaudova Danevska I**, Momchilovikj S, Gjinovska-Tasevska E. Impaired bone mineralization in children with cystic fibrosis, *Journal of Cystic Fibrosis* 19S2.2020: 130.

Во трудот е испитувана можност за рана појава на нарушена коскена минерализација кај ЦФ. Од анализата на серумските нивоа на остеокалцин се доаѓа до заклучок дека тие може да се употребат за предвидување на остеопенијата кај децата со цистична фиброза.

27. Gjinovska-Tasevska E, Jakjovska T, **Arnaudova Danevska I**, Momchilovikj S. New delayed diagnosed cases of cystic fibrosis in Cystic Fibrosis Centre at the Institute for Respiratory Diseases in Children in Skopje, Republic of North Macedonia, *Journal of Cystic Fibrosis* 19S2.2020: 61.

Авторите во трудот анализираат 5 доцна дијгностицирани случаи на цистична фиброза, чија просечна возраст била 6 и пол години и биле носители на најмалку една мутација на F508del. При перзистирање на респираторни симптоми и малнутриција неопходно е да се помисли на цистична фиброза, да се реализира потенцијален тест со што ќе се потврди или исклучи оваа дијагноза.

28. **Arnaudova Danevska I**, Jakjovska T, Momchilovikj S, Gjinovska-Tasevska E. Ear, nose and throat (ENT) disorders in cystic fibrosis patients in the CF Centre at the Institute for Respiratory Diseases in Children in Skopje, Republic of North Macedonia, *Journal of Cystic Fibrosis* 19S2.2020: 105.

Во овој труд, авторите ги рагледуваат најчестите оториноларинголошки нарушувања кај пациентите со цистична фиброза при Институтот за белодробни заболувања кај децата во Скопје. Како најчести, авторите ги наведуваат хроничниот риносинуситис, алергискиот ринитис и назалните полипи, кои се повеќе присутни кај машкиот пол и се асоцирани со мутацијата F508del.

29. Ѓиновска Тасевска Е, Доксимовски Ф, Бошковска К, Тасевска Рајковиќ А, Петличковска С, Јаковска Т, **Арнаудова Даневска И**. Епидемиологија, третман и компликации на круп синдром кај децата. *Acta morphol.* 2020; 17(1): 39-45.

Авторите во овој труд се осврнуваат на епидемиологијата, третманот и компликациите на круп синдром кај децата хоспитализирани во Институтот за белодробни заболувања кај децата во Скопје. Заклучено е дека 10 % од хоспитализираните деца биле со умерен до потежок круп синдром, а во однос на полот, возраста и сезоната на појава биле во иста линија со светската статистика. Постоела евидентна дискрепанца помеѓу употребата на антибиотици и нејзиното времетраење во споредба со останатата литература, што води до потреба од ревидирање на критериумите за хоспитализација и рационалната употреба на антибиотици.

30. Несторов Х., Доксимовски Ф., **Арнаудова И.**, Петличковска С. SARS-CoV2 инфекција кај новородено, клиничка презентација и лабораториски наоди. 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет. Книга на апстракти 2020: 331.

Авторите во овој труд прикажуваат 4 случаи на инфекција со SARS-CoV2 кај новородено. Прикажаните случаи не развиле тешка клиничка слика, ниту имале изразена лимфоцитопенија како кај поголемите деца и возрасните, додека Д-димерите биле покачени кај сите четири новородени, но само две од нив имале потреба од профилактички дози на антикоагулантна терапија.

31. Momchilovikj S, Jakjovska T, **Arnaudova Danevska I.** Pulmonary aspergillosis with suspicious sinus aspergillosis, 7th Slovenian Pneumology, Allergology and Immunology Congress, 2020, Book of abstracts 2020: 159.

Трудот е приказ на случај на 28-годишна пациентка со цистична фиброза, кај која со оглед на долготрајната интермитентна покачена температура, направени се дополнителни испитувања и е поставено високо сомнение за аспергилом во сфеноидалниот синус. По спроведениот третман со итроконазол, пациентката била афебрилна, но со перзистентна главоболка. Препорачан бил трансназален пристап и биопсија на сфеноидалниот синус, но неговото реализирање е со висок ризик за постоперативни компликации со оглед на основната болест.

32. **Arnaudova Danevska I**, Arnaudov D, Stefanovska O, Boshkovska K, Chakalaroska I, Momchilovikj S. Refractory anemia as a first major sign of neuroblastoma in 8 months old infant. EAP online Congress and Master Course, 2021, Book of abstracts: 379-80.

Авторите прикажуваат случај на 8-месечно доенче со анемија, рефрактерна на терапија со препарат на железо и при преглед палпабилна туморозна маса во горен десен дел од абдоменот. По завршените испитувања, дијагностициран бил невробластом на десната супраренална жлезда. Авторите во овој труд заклучуваат дека рефрактерната анемија и деталниот преглед можат да бидат стартна точка во детекцијата на солидни тумори како што е невробластомот.

33. Panovska S, Jakjovska T, Momchilovikj S, **Arnaudova Danevska I.** The role of the nutritionist in care of adult patients with cystic fibrosis in the Republic of North Macedonia, Journal of Cystic Fibrosis 20S1.2021: 94.

Во трудот авторите ја истакнуваат улогата на нутриционистот во едукацијата на пациентите со цистична фиброза за зголемен калориски внес, што би придонело за зголемување на индексот на телесна маса и добра гликемиска контрола кај овие пациенти.



34. Jakovska Maretti T, Mirchevska V, **Arnaudova Danevska I**, Momchilovikj S. Use of fecal elastase in patients with cystic fibrosis and mutation analysis in the Republic of North Macedonia, *Journal of Cystic Fibrosis* 20S1.2021: 90.

Во трудот се потенцира употребата на фекалната еластаза, како важна дијагностичка алатка во потврда на панкреасната егзокрина инсуфициенција кај пациенти со цистична фиброза.

35. **Arnaudova Danevska I**, Jakovska T, Momchilovikj S, Vidoevska A, Gjinovska Tasevska E, Panovska S, Arnaudov D. Prevalence of liver disease in cystic fibrosis patients in the Institute for respiratory diseases in children – Skopje, Republic of North Macedonia, *Journal of Cystic Fibrosis* 20S1.2021: 90.

Во трудот, авторите ја одредуваат преваленцата на црнодробната болест кај пациентите со цистична фиброза при Институтот за белодробни заболувања кај децата во Скопје. Се заклучува дека е присутна кај 67,44 % од пациентите кои се следат во Институтот, сите се носители на најмалку една F508del мутација и повеќето имаат добра комплијанса со терапијата со урсодеоксихолна киселина.

36. **Arnaudova Danevska I.**, Jakovska T., Momchilovikj S., Vidoevska A., Popova G., Gjinovska Tasevska E., Arnaudov D. Fungal airway colonization in cystic fibrosis patients in the Institute for respiratory diseases in children – Skopje, Republic of North Macedonia, *Journal of Cystic Fibrosis* 20S1.2021: 87.

Во трудот, авторите ја испитуваат колонизацијата со фунги на дишните патишта на пациентите со цистична фиброза при Институтот за белодробни заболувања кај децата во Скопје. Колонизацијата со фунги е честа особено кај пациентите кои живеат во градовите и како најчест изолат се наведува *Candida albicans*.

37. Atanasova Nadzinska M, Jakovska Maretti T, Momchilovikj S, **Arnaudova Danevska I**. The role of the clinical pharmacy specialist in monitoring adherence to inhaled therapies in patients with cystic fibrosis in the Republic of North Macedonia, *Journal of Cystic Fibrosis* 20S1.2021: 76.

Во трудот е истакната активната улога на клиничкиот фармацевт во следењето на адхеренцијата со инхалаторната терапија кај пациентите со цистична фиброза, која е исклучително подобрена по започнувањето со дистрибуција во близина на нивниот дом.

38. Jakovska Maretti T, Vidoevska A, Momchilovikj S, **Arnaudova Danevska I**. Sleep disorders and exercise capacity in adult patients with cystic fibrosis in the Republic of North Macedonia, *Journal of Cystic Fibrosis* 20S1.2021: 73.

Во трудот се разгледуваат нарушувањата во сонот следени со полисомнографија кај пациентите со цистична фиброза. Нарущувањата се поврзани со капацитетот за вежбање и дневната физичка активност, а ноќната хипооксемија е асоцирана со интолеранција на физичката активност, нутритивниот статус, кислородната сатурација и дневната поспаност.

39. **Арнаудова Даневска И.**, Арнаулов Д., Јаковска Т., Бошковска К., Момчиловиќ С., Ѓиновска Тасевска Е. Етички аспекти на клинички истражувања на деца. *Мак. мед. преглед* 2021; 75(1): 1-5.

Во трудот, авторите ги изнесуваат етичките аспекти на клиничките истражувања кај деца. Клиничките истражувања им обезбедуваат вредна информација на лекарите, давајќи им насоки и знаење за оптимална нега на

нивните пациенти. Со добро планирање и ревизија, истражувањето може да се изведе кај децата, иако тие се сметаат за вулнерабилна популација.

40. Попова Г., Бошковска К., **Арнаудова Даневска И.**, Благоевска К. Евалуација на аналитичката вредност на SARS-CoV-2 антиген тестот во однос на Ct-вредностите на RT-qPCR кај пациенти суспектни на COVID19. *Мак. мед. преглед*, 2021; 75(1): 10-3.

Во трудот е потенцирана епидемиолошката вредност на брзиот антигенски тест, кој со сигурност ги детектира инфицираните лица со SARS-CoV2 кои се заразни и активно го шират вирусот во заедницата.

41. Бошковска К., Бојациева С., Попова Г., **Арнаудова Даневска И.**, Чакалароска И. Ахалазија на кардиа - педијатриски приказ на случај. *Acta morphol.* 2021; 18(2): 80-4.

Трудот е приказ на случај на 10-годишно дете со ахалазија на кардиа. Кај педијатриските пациенти со пролонгирана кашлица и повторувачки респираторни инфекции, рефрактерни на терапија со бронходилататори, особено ако пациентот има историја за повраќање и дисфагија, секогаш треба да се постави сомнение за ахалазија.

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

**Кандидат:**

**Ивана Марин Арнаудова Даневска**

**Институција:**

**Медицински факултет – Скопје**

**Научна област:**

**педијатрија**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ –**  
**АСИСТЕНТ**

за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1.	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: <b>8,67.</b>	ДА
2.	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: <b>англиски јазик</b> 2. Назив на документот: <b>Cambridge English Level B2</b> 3. Издавач на документот: <b>British Council, North Macedonia</b> 4. Датум на издавање на документот: <b>2.10.2015</b>	ДА

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

1. Проф. д-р Татјана Јаковска, с.р.
2. Доц. д-р Илија Кировски, с.р.
3. Н. сор. д-р Катерина Бошковска, с.р.

## **М-р сци. д-р Ирена Методи Чакалароска**

### **Биографски податоци и образование**

Родена е 1977 год. во Скопје, каде што завршила основно училиште со одличен успех. Средно училиште, општа гимназија, има завршено, исто така, во Скопје, во 1996 година, со одличен успех. Во учебната 1996/1997 год. се запишала на Медицинскиот факултет во Скопје и го завршила во 2002 год. со висок среден успех (9,00).

Од септември 2002 до февруари 2005 год. волонтирала на Клиниката за детски болести во Скопје, а потоа до март 2006 год. работи на определено време во ИЦЕИМ-МАНУ, како помлад асистент-истражувач. Од мај 2007 до декември 2008 волонтирала во Институтот за белодробни заболувања кај децата - Козле во Скопје, каде што потоа се вработила на неопределено време.

На магистерски студии по медицина, педијатрија, на Медицинскиот факултет во Скопје, се запишала во октомври 2002, ги положила испитите со просек 10,0. На 14.4.2008 год. го одбрала магистерскиот труд со наслов „Влијанието на биофидбекот врз когнитивните перформанси кај средношколци“, под менторство на проф. д-р Нада Поп-Јорданова и се стекнала со звањето магистер на медицински науки.

Специјализација по педијатрија започнала во мај 2010 год., а ја завршила во јуни 2016 година.

Запишана е на трет циклус – докторски студии од 2019 година.

### **Стручна дејност**

Кандидатката м-р сци. д-р Ирена Методи Чакалароска се одликува со трудољубивост и исполнителност како лекар. Пројавува интерес за стручна работа и усовршување од почетокот на нејзината работа.

Актуелно работи како специјалист педијатар во матичната установа – Институт за белодробни заболувања кај децата – Козле во Скопје.

### **Наставно-научна и образовна дејност**

М-р сци. д-р Ирена Методи Чакалароска е активно вклучена во наставно-научната дејност во Институтот за белодробни заболувања кај децата – Козле преку стручни презентации.

Била учесник на повеќе конгреси и семинари од областа на педијатријата во земјата и во странство.

Го владее англискиот јазик и од 1995 год. поседува сертификат за FCE (certificate grade-B) – University of Cambridge.

Кандидатката е член на: Здружението на педијатрите на Македонија, Македонското респираторно здружение и ERS.

Како помлад истражувач учествувала во проектот „Инцидентна и етиологија на анемии кај хоспитализирани деца на возраст до 5 години на Универзитетската клиника за детски болести со фокус на дефицит на витамин Б12”.

Од 2017 година е редовен асистент по предметот Педијатрија на Медицинскиот факултет во Скопје.

### **Листа на објавени трудови:**

Трудовите под реден број 1-10 се рецензирани во Билтен број 1144 од 13.4.2017 година.

Трудовите под реден број 11-13 се рецензирани во Билтен број 1204 од 1.12.2019 година.

Трудовите под реден број 14-17 се рецензирани во Билтен број 1208 од 1.2.2020 година.

### **Рецензија на приложени трудови:**

18. Арнаудова Даневска И., Јаковска Т., Попова Г., Момчиловиќ С., Бошковска К., Ѓиновска Тасевска Е., **Чакалароска И.**, Арнаудов Д. Микробиолошки изолати од спутум и возраст на пациентите со цистична фиброза во Институтот за белодробни заболувања кај децата, Скопје, Република Северна Македонија, Новини во алергологија и клиничка имунологија. Книга на апстракти 2019: 68-9.

Во трудот, авторите укажуваат на поврзаноста помеѓу микробиолошкиот изолат од спутум и возраста кај пациентите со цистична фиброза при Институтот за белодробни заболувања кај децата во Скопје. Кај децата најчесто се изолираат *Staphylococcus aureus* и MRSA, додека кај возрасните пациенти со цистична фиброза највообичаени патогени се *Pseudomonas aeruginosa* и *Aspergillus spp.*

19. Arnaudova Danevska I, Arnaudov D, Stefanovska O, Boshkovska K, **Chakalaroska I**, Momchilovikj S. Refractory anemia as a first major sign of neuroblastoma in 8 months old infant. EAP online Congress and MasterCourse, 2021, Book of Abstracts: 379-80.

Авторите прикажуваат случај на 8-месечно доенче со анемија, рефрактерна на терапија со препарат на железо и при преглед палпабилна туморозна маса во горен десен дел од абдоменот. По завршените испитувања, дијагностициран бил невробластом на десната супраренална жлезда. Авторите во овој труд заклучуваат дека рефрактерната анемија и деталниот преглед можат да бидат стартна точка во детекцијата на солидни тумори како што е невробластомот.

20. Бошковска К., Бојациева С., Попова Г., Арнаудова Даневска И., **Чакалароска И.** Ахалазија на кардиа – педијатриски приказ на случај. Acta morphol.2021; Vol.18(2): 80-4.

Трудот е приказ на случај на 10-годишно дете со ахалазија на кардиа. Кај педијатриските пациенти со пролонгирана кашлица и повторувачки респираторни инфекции, рефрактерни на терапија со бронходилататори, особено ако пациентот има историја за повраќање и дисфагија, секогаш треба да се постави сомнение за ахалазија.

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

**Кандидат:**

**Ирена Методи Чакалароска**

**Институција:**

**Медицински факултет – Скопје**

**Научна област:**

**педијатрија**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ –**  
**АСИСТЕНТ**

за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

<b>Ред. број</b>	<b>ОПШТИ УСЛОВИ</b>	<b>Исполнетост на општите услови да/не</b>
<b>1.</b>	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: <b>9,00.</b> Просечниот успех на постдипломски студии изнесува: <b>10,00.</b>	<b>ДА</b>
<b>2.</b>	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: <b>англиски јазик</b> 2. Назив на документот: <b>First Certificate in English (FCE). Certificate Grade (B)</b> 3. Издавач на документот: <b>Univeristy of Cambridge Local Examination Syndicate International Examinations</b> 4. Датум на издавање на документот: <b>јуни 1995 год.</b>	<b>ДА</b>

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

1. Проф. д-р Татјана Јаковска, с.р.
2. Доц. д-р Илија Кировски, с.р.
3. Н. сор. д-р Катерина Бошковска, 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 и научноистражувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Ивана Марин Арнаудова Даневска и м-р сци. д-р Ирена Методи Чакалароска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ивана Марин Арнаудова Даневска и м-р сци. д-р Ирена Методи Чакалароска поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето асистент по предметот Педијатрија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, **д-р Ивана Марин Арнаудова Даневска и м-р сци. д-р Ирена Методи Чакалароска** да бидат избрани во звањето асистент по предметот Педијатрија.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

1. Проф. д-р Татјана Јаковска, с.р.
2. Доц. д-р Илија Кировски, с.р.
3. Н. сор. д-р Катерина Бошковска, с.р.

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА**  
**„КОРЕЛАЦИЈА ПОМЕЃУ СТЕПЕНОТ НА ХОББ И КАРДИОВАСКУЛАРНАТА**  
**ФУНКЦИЈА” ОД АС. Д-Р САША ЌАЕВА-АНАСТАСОВА, ПРИЈАВЕНА НА**  
**МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на член 112 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), член 257 од Статутот на Медицинскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (бр. 458 од 17.10.2019) и член 61 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 245/2013), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата XXXIX редовна седница одржана 17.2.2022, а по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус – докторски студии по медицина, донесе

**О Д Л У К А**

за формирање на Комисија за оцена на докторската дисертација

1. Се формира Комисија за оцена на докторската дисертација со наслов: **Корелација помеѓу степенот на ХОББ и кардиоваскуларната функција** од докторантката **ас. д-р Саша Ќаева-Анастасова**, во состав:

1. проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска-претседател
2. проф. д-р Деан Докич, ментор
3. проф. д-р Христо Пејков-член
4. проф. д-р Даниела Поп-Ѓорчева-член
5. проф. д-р Јорго Костов, член.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

**АНАЛИЗА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатката ас. д-р Саша Ќаева-Анастасова, со наслов „Корелација помеѓу степенот на ХОББ и кардиоваскуларната функција“, содржи 128 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина 12 на букви, 49 табели, 36 графикони, 3 слики и 90 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги и национални прописи.

Приложената докторска дисертација обработува актуелен клинички проблем во денешната ера на загадување и пушењето како социјален проблем и навика, како и зголемениот број на пациенти со ХОББ кои даваат импликација на кардиоваскуларната функција. Оттука и идејата на кандидатката за континуиран истражувачки интерес и потреба од нови истражувачки студии на таа тема. Истовремено, актуелноста на новите биомаркери, како што е натриуретскиот пептид анализиран кај пациентите со ХОББ, како во однос на тежината на основното заболување, така и во однос на кардиоваскулната функција (ехокардиографски евалуирана), ја прави оваа докторска дисертација како досега необјавено истражување. Таа има за цел да укаже на значајноста на одредени ехокардиографски параметри, пред сè анализата на десните срцеви параметри и проценката на пулмоналната хипертензија, кои би биле од особено значење во следењето на болните со ХОББ како рани маркери кои би укажувале на тежината на болеста. Натриуретскиот пептид и неговата анализа кај двете групи на пациенти со ХОББ (акутно влошени и клинички стабилни пациенти) дополнително ги зголемуваат тежината и придонесот на овој докторски труд.

Докторскиот труд на кандидатката обработува демографски карактеристики на болните со ХОББ, проценка на ризик-фактори, ехокардиографска анализа на низа параметри кои го опфаќаат и десното и левото срце, користејќи различни ехокардиографски модалитети од базичната и напредната ехокардиографија. Дополнително е направена анализа на ехокардиографските



параметри и на натриуретскиот хормон кај болните со ХОББ кои претходно се поделени по класи по Голд класификација.

Трудот започнува со апстракт на македонски и англиски јазик и листа на кратенки. Структуриран е во 10 глави: вовед, мотив и цели, материјали и методи, примарни и секундарни цели, статистичка обработка, резултати, дискусија, заклучок и преглед на литература. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

**Првата глава** од докторската дисертација претставува **Вовед**, во кој кандидатката, на јасен и прегледен начин, ги изнесува податоците од интерес, поткрепени со многубројни публикувани студии од полето на истражување.

Имено, го дефинира значењето на ХОББ како социоекономски проблем во современото општество, дава осврт на епидемиолошките карактеристики на болеста, нејзината преваленца, морбидитет и морталитет.

Во почетниот дел на воведот, кандидатката се осврнува на преваленцата на болеста која варира во различни земји како во однос на полот, така и во однос на возраста. Исто така, таа ги наведува причините, односно ризик-факторите кои можат да доведат до оваа болест, а се поделени во две групи: егзогени и ендогени ризик-фактори.

Инаку, се напоменува дека се работи за болест која дава сериозни компликации, меѓу кои најчести се кардиоваскуларните, но и низа метаболички состојби како дијабетес мелитус, хипертензија, хиперлипидемија, оптепороза и мускулно-скелетни абнормалности.

Во наредна потточка, кандидатката дава осврт за дефиницијата и текот на болеста. Ја дефинира болеста според Американското торакално и европското респираторно здружение, но се задржува на Голд-класификациониот систем и дефиниција. Потоа, во следното потпоглавје, кандидатката експлицитно ја прикажува патологијата, патогенезата и патофизиологијата на ХОББ. На современ начин ја опишува состојбата на оксидативен стрес и дисбалансот помеѓу протеаза/антипротеаза активноста, со зголемено присуство на воспалителни клетки и медијатори како главен влошувачки фактор на болеста. Кандидатката на сликовит начин го опишува хроничниот инфламаторен одговор и патолошките промени кои се одвиваат главно на бронхиите, бронхиолите како и самиот паренхим на белодробие. Во наредниот дел детално се опишуваат хистопатолошките промени на белодробие кои можат да бидат во неколку модалитети како развој на емфизем, промени во протокот на воздух во малите дишни патишта, како и промени во васкуларното стебло.

Во следното потпоглавје, кандидатката ја опишува патофизиологијата на болеста како континуиран процес на инфламација и ексудација на ниво на малите дишни патишта која придонесува до пад на ФЕВ1 и нарушен однос на ФЕВ1/ФВЦ. Во понатамошниот дел од текстот, кандидатката на сликовит начин ги опишува ризик-факторите, нивната интерреакција и влијание. Го истакнува пушењето како значаен ризик-фактор, но и улогата на професионалните агенсии за развој на болеста. Дава осврт и за улогата на бронхијалната астма во детска возраст, како и честите инфекции во раните години како дополнителни ризик-фактори за развој на ХОББ.

Во понатамошниот дел од текстот, кандидатката се осврнува на клиничкиот тек на болеста и нејзината симптоматологија. Дава опис на симптомите и знаците на болеста, но, исто така, укажува на важноста на диференцијалната дијагноза.

На современ начин понатаму се прикажани и дијагностичкиот алгоритам на ХОББ, улогата на физикалниот преглед, гасните анализи и спирометријата. Кандидатката во овој дел од текстот ја потенцира улогата на Голд-класификациониот систем кај пациентите со ХОББ, кој и самата таа го користи за класификација на пациентите по групи и во својот докторски труд. Во наредните две поглавја се опишани конкомитантните болести и компликации на ХОББ, како и нејзината терапија. Кандидатката укажува на импликацијата на ХОББ во развојот на низа на кардиоваскуларни состојби и компликации, меѓу кои десносрцевата слабост и развојот на ПАХ (пулмонална артериска хипертензија).

Во понатамошниот дел од текстот, кандидатката (второ поглавје од воведот) укажува на значењето и улогата на десната комора. Во последните години повеќе

значајни студии се осврнуваат на анатомијата и поставеноста на десната комора, а уште повеќе за физиологијата и нејзината хемодинамика. Во овој дел од текстот е опишана анатомијата на десната комора како триаглеста, каде што поставеноста на миофибрилите во различни правци дава можност за комплексни движења на десната комора. Во однос на физиологијата на десната комора, даден е краток осврт за нејзината улога во дистрибуција на деоксигенирана крв преку белодробните артерии во белодробното. Хемодинамиката на десната комора е поразлична од таа на левата, каде што кандидатката ги опишува притисоците на полнење на десното срце, односно васкуларизацијата на десната комора. Во следното потпоглавје е опишана улогата на ехокардиографијата (дво- и тродимензионална ехокардиографија) и нејзиното значење во проценка на десната комора, како глобално, така и по сегменти. Кандидатката дава опис на тоа каде сè може да се примени ехокардиографијата во анализа на низа квалитативни и квантитативни параметри, особено во опис на десносрцевите структури. Укажува на можноста на ехокардиографијата во проценка на димензијата и функцијата на десната преткомора, анализа на систолната и дијастолната функција на десната комора преку повеќе параметри.

Во следниот дел од текстот се наведени сите параметри кои се ехокардиографски евалуирани, а се параметри кои даваат информација на систолната и дијастолната функција на десната комора, со посебно значење на РИМП-индексот (за деснокоморна деформација) и пулмоналната артериска хипертензија. Кандидатката во наредното поглавје дава осврт на кардиоваскуларните компликации од ХОББ, со најголемо значење на пулмоналната артериска хипертензија (ПАХ), најпрво во однос на нејзината дефиниција и класификација. Ја користи актуелната дефиниција за ПАХ (според европското кардиолошко здружение од 2015 година) како состојба на зголемен среден пулмонален артериски притисок над 25мм/Хг во мир докажан со десносрцева катетеризација. Во понатамошниот дел од текстот ги дефинира симптомите на ПАХ како дел од симптоматологијата на десносрцевата слабост. Кандидатката во овој дел од докторскиот труд ја потенцира улогата на физикалниот преглед, ЕКГ-прегледот (абнормалности на ЕКГ), а особено улогата на ехокардиографијата (како неизвазивна метода) во проценка на трикуспидната регургитација. Во посебно поглавје е потенцирано значењето на пулмоналната хипертензија кај болните со ХОББ, како и тоа дека таа е од лесен до умерен степен кај оваа група на болни. Кардио-пулмоналите промени и последици кандидатката на најсликовит начин ги елаборира во наредното поглавје. Укажува на тоа дека кај пациентите со ХОББ постои десносрцева хипертрофија, но со сеуште презервирана систолна функција. „Cor pulmonale“ со неговата дефиниција и патофизиологија е детално објаснето во наредното потпоглавје.

Кандидатката во потамошниот дел од текстот се осврнува на улогата, структурата и физиологијата на натриуретските пептиди. Укажува на улогата на овие квантитативни маркери и нивната можност за процената на систолната/ дијастолната функција на десната комора. Во понатамошниот дел од текстот е опишана патофизиолошката улога на Nt-proBNP во регулација на симпатичкиот нервен систем и системот на ренин-ангиотензин-алдостерон. Опишаната е нивната структура, референтна вредност и механизам на делување. Во последните години повеќе значајни студии ја потенцираат улогата на ехокардиографијата во корелација на нивото на Nt-proBNP со покачените вредности на притисокот во десносрцевите кавитети, притоа асоцирајќи на можната релација на ХОББ и десновентрикуларна дисфункција.

Второто поглавје од докторската дисертација го обработува **дизајнот на истражувањето** за изработка на докторската дисертација, кој е опишан како проспективно-аналитичка и пресечна студија. Во овој дел од докторскиот труд е опишан целиот тек на докторатот преку анамнеза на пациентите, електрокардиографска и ехокардиографска проценка, како и анализа на натриуретски пептид маркери.

Кандидатката ги дефинира и **целите** на докторскиот труд, кои се претставени како примарни и секундарни цели.

Примарни цели се:

- да се утврди корелација на демографските карактеристики и ризик-фактори за кардиоваскуларните заболувања и изразеноста на ХОББ, изразена преку четирите ГОЛД-класи;
- да се утврди однос на Nt-proBNP натриуретскиот хормон во серум со изразеноста на ХОББ, изразена преку четирите ГОЛД-класи;
- да се утврди однос на Nt-proBNP натриуретскиот хормон во серум во однос на ехокардиографските параметри поврзани со оптоварувањето на десното вентрикуларно оптоварување и/или левото вентрикуларно оптоварување;
- да се утврди корелацијата на ехокардиографските параметри поврзани со оптоварувањето на десното срце и изразеноста на ХОББ, изразена преку четирите ГОЛД-класи;
- да се утврди корелацијата на ехокардиографските параметри поврзани со оптоварувањето на левото срце и изразеноста на ХОББ, изразена преку четирите ГОЛД-класи.

За секундарна цел на студијата беше поставено да се утврдат предикторите на ризик од прогресија на ХОББ.

Во третото поглавје се претставени материјалот и методите, во кое кандидатката појаснува дека станува збор за проспективна, аналитичка и пресечна студија, во која се вклучени 94 испитаници на возраст над 18 години од двата пола. Студијата е реализирана на ЈЗУ УК за кардиологија во Скопје, во соработка со ЈЗУ УК за пулмоалергологија – Скопје, во период од 2 години. Учесниците во студијата биле следени во две фази на следење и опсервација. Сите податоци од студијата биле евидентирани во анкетни листови изготвени согласно со целите на студијата. Во студијата не биле вклучени испитаници со: левострани срцеви и вродени срцеви мани, верифицирана коронарна артериска болест, кардиомиопати, пациенти со изразито лоша ехогеност, астма бронхиале, примарна пулмонална хипертензија и белодробна фиброза. Во ова поглавје, кандидатката објаснува за начинот на категоризација на апациентите со ХОББ според Голд-класификациониот систем, и тоа пациентите од класата Голд 1 и 2 биле со идентична застапеност од 18 пациенти, додека пациентите од класа Голд 3 биле застапени со 28 пациенти, а класа 4 со 30 пациенти. Во подглавјето **Методи**, прикажани се методите кои се користени во реализирањето на докторската студија. Дадено е опис на сите методи и параметрите кои се следени од електрокардиографија, ехокардиографија и натриуретски хормон кај сите 94 пациенти. Кандидатката во делот за ехокардиографски иследување на испитаниците детално се осврнува на анализа на сите параметри кои се клучни во следењето на пациенти со ХОББ. Биле анализирани сите ехокардиографски параметри како деснострани, така и левострани. Била направена анализа на базалната димензија на десната комора како и ареата на десната преткомора. Дополнително е направена и анализа на функционалната ареа на промена на десната комора (ФАК), трукуспидната ануларна систолна екскурзија (ТАПСЕ), миокардната систолна брзина на S' бранот од ткивниот доплер, миокардниот перформанс индекс на десната комора, како и анализа на миокардната деформација на десната комора. Во останатиот дел од методи кој кандидатката ги зела за анализа, опишано е мерењето на пулмоналната артериска хипертензија преку максималната брзина на трикуспидната регургитација. Проценката на средниот артериски притисок на пулмоналната артерија е преку изведена Бернулиева равенка. Во делот на материјал и методи бил следен и параметарот времето на акцелерација на пулмоналната валвула добиено со пулсен доплер, дијаметарот и колапсибилноста на в.кава инфериор како и пулмоналната васкуларна резистенција.

Во делот на следење на ехокардиографските параметри за проценка на левата комора кај пациенти со ХОББ, била проценка на димензијата на левата комора преку мерење на систолна функција на левата комора со волумени изразена како ежекциона фракција, ЕФ%. Дополнително била направена анализа на дијастолна функција на левата комора. Мерењето на миокардната деформација и миокардниот перформанс индекс на левата комора се, исто така,

дел од овој докторски труд. Сите параметри кои се обработени даваат јасен увид во функцијата на десната и левата комора, како и во големината на пулмоналната хипертензија.

**Статистичката обработка** на податоци е претставена во седмото поглавје со добиените резултати, кои се прикажани и табеларно и графички. **Резултатите** од студијата се прикажани во седмото поглавје, претставени со 35 графикони и 47 табели. Испитувани се вредностите на анализираните параметри, како и компарирани според различни групи.

Во студијата биле вклучени 94 пациенти со ХОББ. По поставувањето на иницијалната дијагноза за ХОББ, извршена е класификација на пациентите по групи, во зависност од тежината на болеста според спирометриските тестови по критериумите на ГОЛД, со што се формирани четири групи на пациенти. Распределбата на пациенти по групи кандидатката го прикажува и табеларно и со графикони. Во однос на половата структура на испитаниците, исто така, следува графички и табеларен приказ и според Голд-класите. Машкиот пол е доминантен со 68,09 % додека женскиот пол е застапен со 31,91 %.

Средната возраст на пациентите била 65,0 + 7.21 години, со 68,09% мажи, а 31,91% жени. Во однос на телесната тежина даден е приказ табеларен и графички и според секоја Голд класа поединечно. Средната вредност изнесувала 76, 55 кг, а просечната вредност за ВМТ изнесувала 27,29 кг/м<sup>2</sup>, со највисок БМИ кај Голд класата 3 која изнесувала 28,27 кг/м<sup>2</sup>.

Од кардиоваскуларните ризик-фактори, пушењето, хипертензијата, дијабетесот биле најчести, со 72,34 %, 51,06 % и 19,15 % и само 5,32% со хиперлипидемија. Секако, секој од ризик-факторите е претставен кај секоја Голд-класа поединечно.

Определените концентрации на Nt-proBNP во плазма се изразени во pg/ml и се пресметани како средна вредност како и по групи. Просечната вредност изнесува 236, 27 pg/ml , највисока просечна вредност, а воедно и најекстремна максимална и минимална вредност, се регистрирани кај Голд-класата 3. Понатаму табеларно е направен приказ за разликите на Nt-proBNP по групи, каде вредноста на NT-proBNP може да биде маркер за ризикот од прогресија на пулмоналното оштетување само од Голд-класата 2 до 3, но не и меѓу останатите Голд-класи. Во понатамошниот дел од резултатите е направена анализа на вредноста на Nt-proBNP кај пациентите со акутно и хронично заболување. Табеларно и графички е направена споредба на вредноста на Nt-proBNP кај двете групи на пациенти (кај акутно и хронично болните пациенти со ХОББ) и е најдено дека просечна вредност на Nt-proBNP кај акутната група на болни изнесува 281, 74 pg/ml наспроти 143, 86 pg/ml кај хроничната група на пациенти. Истата оваа анализа дополнително е направена и по Голд класи. Анализа на варијансата на разликите на вредностите на NT-proBNP во однос на акутно и хронично болние направена со табеларен и шематски приказа и кај Голд-класите 3 и 4. Од табеларниот и од графичкиот приказ се забележува дека дека просечните вредности кај акутните болни се далеку повисоки отколку кај хроничните во рамките на соодветната Голд-класа. Таквата разлика изнесува речиси 3,5 пати кај Голд-класата 3 и приближно 2 пати кај Голд-класата 4

Во следниот дел од резултатите се претставени едни од најбитните цели, корелација на вредностите на NT-proBNP со ехокардиографските параметри поврзани со деснокоморното оптоварување. Понатаму е извршена анализа на линеарната корелација меѓу вредностите на NT-proBNP со ехокардиографските параметри кои се индикатори на оптоварувањето на десното срце, и тоа: десна комора (базална димензија), десна преткомора, миокардна систолна брзина на S' од ткивниот доплер, трикуспидна ануларна систолна екскурзија (TAPSE), функционална ареа на промена на десната комора (FAC), акцелерационо време (AT), среден притисок на пулмоналната артерија (sPAP), максимална брзина на трикуспидна регургитација (v max), миокарден перформансе индекс на десната комора (MPI), глобален стреин на десната комора, ареата на десната преткомора, пулмонална васкуларна резистензија и колапсибилност на вена кава >50%. Од овие 13 параметри, првите 12 се квантитативни, додека колапсибилноста на вена кава >50% е квалитативен параметар. Анализите за корелацијата во однос на квантитативните параметри е вршена со Pearson-овиот

корелациски тест, додека во однос на квалитативниот параметар (колапсибилноста на вена кава > 50%) е вршена со Spearman-овиот корелациски тест. Во однос на гореспоменатите параметри и нивната анализа, може да се забележи дека од пресметаните корелации меѓу вредностите на NT-proBNP и ехокардиографските параметри кои се индикатори на оптоварувањето на десното срце, статистичка сигнификантност утврдена со Pearson-овиот корелациски тест постои само во однос на параметрите SPAP и V max ( $p < 0,05$ ), додека кај останатите корелации не е регистрирана статистичка значајност.

Со дополнителна мултиваријантната анализа на истите ехокардиографски параметри и Nt-proBNP, кандидатката утврдила дека постои статистички значајна корелација ( $p < 0,05$ ) кај следниве три ехокардиографски параметри: средниот артериски пулмонален притисок (SPAP), миокарден перформанс индекс на десната комора (MPI) и глобален стрејн на десната комора (Gl strain) во однос на квантитативните вредности на NT-proBNP и Голд-класите. Понатаму, во делот на статистичка обработка, спроведена е мултиваријантна регресиска анализа на квантитативните дискретни вредности на NT-proBNP во однос на истите ехокардиографски параметри но земајќи ја предвид соодветната Голд-класа. Од прикажаните резултати, статистички сигнификантна корелација ( $p < 0,05$ ) има кај следниве три ехокардиографски параметри: S TDV DV, DV bazal и Gl. Strain DV во однос на Голд-класите. Во овој дел од резултатите, кандидатката направила дополнителна статистичка корелација која е бинарна категоризација на Голд-класите, како Голд 1 и 2 класа наспроти Голд 3 и 4 класа, преку анализа на сите квантитативни ехокардиографски параметри. При тоа, параметарот DV bazal има највисока вредност на AUC (0,807) и статистички, го зголемува ризикот од прогресија на пациентите со полесните форми на болеста (Голд 1 и 2) во понапредните (Голд 3 и 4) за 1,814 пати со висока статистичка сигнификантност ( $p < 0,01$ ). Нешто пониска вредност на AUC (но, повисока од 0,750) имаат параметрите SPAP, AT a. pulm., Gl. strain DV и TAPSE.

За дополнително определување на ризикот од прогресија на ХОББ во оваа студија, користена е и анализа во т.н. 2x2 табеларен формат на податоците. Имено, направена е класификација на ехокардиографските параметри според референтни вредности во две категории: 1. нормални и 2. абнормални, а исто така, е користена бинарна категоризација на GOLD-класите во две категории: 1. пониски Голд-класи (1 и 2), и 2. понапредни Голд-класи (3 и 4). Анализата утврди статистички значајна разлика кај 10 од вкупно 13 испитувани ехокардиографски параметри поврзани со оптоварувањето на десното срце, а односот на ризик (RR) со интервалот на доверливост при 95% е пресметан кај 9 параметри.

Поставеноста на комбинациите кај оваа анализа овозможува поразбирливо да се спореди порастот на ризикот од прогресија на Голд-класите при постоење на абнормални вредности на соодветниот ехокардиографски параметар, односно ризикот е секогаш повисок од 1 кога постои абнормална вредност. Од сите 13 ехокардиографски параметри анализирани во овој докторски труд, само вредноста на FAC, DA area и PVR ги прави пресметаните вредности на односот на ризик неупотребливи за тие параметри. Во последниот дел од ова поглавје на резултатите, направена е анализа на сите параметри во однос на нивната сензитивност и специфичност во предикцијата на прогресијата на болеста.

Во последниот дел од статистичката анализа на податоците, кандидатката ја прикажува корелацијата на вредностите на NT-proBNP со ехокардиографските параметри поврзани со левокоморното оптоварување. Извршена е анализа на линеарната корелација меѓу вредностите на NT-proBNP со ехокардиографските параметри кои се индикатори на оптоварувањето на левото срце: MPI LV, Gl strain L%,

LvDd, Ef% и e/e' sep. Резултатите секако се прикажани како табеларно така и со графикон. Направена анализа на сите овие ехокардиографски параметри и корелацијата на Nt-proBNP, но поединечно по Голд-класи. Било најдено дека дека вредностите на ехокардиографските параметри: MPI и Gl strain на левата комора растат како што расте и Голд класата, наспроти тоа вредноста на LVDD и EF% опаѓаат како што расте Голд-класата. Дополнително е користена мултиваријантна линеарна регресија и бинарна категоризација на Голд класите (пониски и повисоки) во однос на анизата на квантитативните ехокардиографски параметри на левото срце. Ехокардиографскиот параметар Gl strain L% има највисока вредност на AUC (0,791) и, статистички, со намалувањето на вредностите на овој параметар се проследени со зголемување на ризикот од прогресија на пациентите со полесните форми на болеста (Голд 1 и 2) во понапредните (Голд 3 и 4) за 1,570 пати, со висока статистичка сигнификантност ( $p < 0,01$ ). Пресметаната вредност на AUC на параметарот Ef е пониска од 0,750 (0,727) но вредноста на релативниот ризик (RR) од 0,869 укажува на тоа дека со зголемување на вредностите на овој ехокардиографски параметар се намалува ризикот од прогресија на ХОББ во однос на Голд-класите, при што постои статистички висока значајност на предикцијата ( $p < 0,01$ ).

Во осмото поглавје, **Дискусија**, кандидатката се задржува на добиените резултати од нејзиниот научноистражувачки труд, кои детално ги објаснува и спредува во однос на други испитувања на оваа тема во литературата. Оваа студија е прва од ваков вид во нашата држава и се очекува дека добиените резултати ќе овозможат голем придонес во следење на пациентите со ХОББ и прогресијата на самото заболување како неинвазивно (ехокардиографски), така и преку анализа на натриуретскиот хормон. Голем дел од студиите поврзани со оваа проблематика ја потврдија нашата хипотеза и, секако, актуелноста на проблематиката остава сè уште простор за доистражување во оваа област. Актуелноста на новите биомаркери во корелација со десносрцевите ехокардиографски параметри ја прави оваа студија уникатна и современа кај оваа група на хронично болни пациенти.

Во почетниот дел од дискусијата, кандидатката прави анализа на ризик-фактори за ХОББ компарабилна со светски и поново публикувани студии и ги изнесува своите податоци. Најголем дел од податоците добиени во докторскиот труд се совпаѓаат со резултатите добиени во светски рамки, но секако постојат и такви студии и регистри на пациенти кои имаат и поразлични резултати. Во однос на пушењето како најголем ризик-фактор, повеќето студии – ретроспективни, мултицентрични во Јапонија, Кина и Мексико, укажуваат на честотата на пушењето како ризик-фактор за развоја на ХОББ, како и доминацијата на машкиот пол.

Во понатамошниот дел од текстот во делот на дискусијата, направена е анализа на натриуретскиот пептид во однос на Голд-класите како во актуелниот докторски труд, така и во однос на светски публикувани податоци. Во неколкуте цитирани публикации било докажано дека Nt-proBNP е со значително повисока вредност како кај понапредната Голд-класа, така и во услови на егзацербација на основната болест. Во наредното поглавје од дискусијата се обработува вредноста на Nt-proBNP кај акутно влошените пациенти со ХОББ и оние кои се со хронична форма на болеста, потоа дадена е корелацијата на зголемени вредности на NT-proBNP кај акутно влошената форма на ХОББ кај пациенти во хоспитални услови. Во однос на спирометријата, како дијагностичка метода, потврдена е улогата на спирометријата во рана детекција на пациенти со ХОББ.

Во понатамошниот дел од дискусијата презентирани се низа студии компарабилни со резултатите на овој докторски труд во однос на ехокардиографските параметри за десното срце и вредностите на натриуретскиот пептид. Кандидатката во последниот дел од дискусијата ја обработува корелацијата на левосрцевите ехокардиографски параметри и натриуретскиот

пептид. Исто така, и овде се наведуваат повеќе студии кои ги поткрепуваат резултатите на овој труд во целост.

Значајноста на добиените резултати е што обработените пациенти се без коморбидитети, што значи дека добиените резултати се должат исклучиво на промените кои ги прави болеста во различните фази на прогресијата на болеста.

Во делот **Заклучоци**, кандидатката ги наведува наодите од испитуваните параметри, формулирајќи заклучни согледувања на поставените цели во докторскиот труд. Од изведените заклучоци, машкиот пол е доминантен и независен ризик-фактор за ХОББ и нејзината прогресија. Индексот на телесна маса и телесна тежина е во референтни граници речиси кај сите групи. Просечната возраст на пациентите во оваа студија изнесувала  $65 \pm 15,04$  години. Хипертензијата е високо застапен ризик-фактор кај пациентите со ХОББ, присутна кај 51% од случаите, додека дијабетес и хиперлипидемија се ниско застапени ризик фактори во целата група, со ниска дистрибуција и разлики во Голд-класите. Ризик-факторот пушење е високо застапен ризик-фактор кај пациентите со ХОББ (72,34%), што јасно ја отсликува поврзаноста на пушењето и развојот на ХОББ.

Вредноста на NT-proBNP е повисок во понапреднатите Голд-класи 3 и 4. Просечните вредности кај акутно влошените болни со ХОББ, се далеку повисоки отколку кај хроничните пациенти со ХОББ во рамките на соодветната Голд-класа.

Параметрите SPAP и V max на TP се во релација со тежината на болеста и развој на белодробна хипертензија кај овие пациенти. Резултатите од мултиваријантната анализа на вредностите на NT-proBNP и ехокардиографските параметри кои се индикатори на оптоварувањето на десното срце покажа постоење на статистички значајна корелација ( $p < 0,05$ ) на SPAP, MPI DV и Gl. Strain DV во однос на квантитативните вредности на NT-proBNP и Голд -класите. Абнормалните вредности на ехокардиографските параметри поврзани со оптоварувањето на десното срце кои покажуваат ризик за развој на понапредните Голд -класи (3 и 4) се: големината на ДА и базалната димензија на ДВ, S на TDI, TAPSE, скратениот АТ на пулмоналната валвула, SPAP, V max. TR, MPI на DV, GLS DV и колапсбилноста на вена кава помала од 50%.

Во однос на анализата на левостраните ехокардиографски параметри MPI LV и Gl strain растат прогресивно со порастот на Голд-класата од 1 кон 4. Спротивно на тоа, вредностите на параметрите LvdD и Ef% постепено опаѓаат со прогресијата на болеста изразено преку зголемување на Голд-класата. Кај параметарот E/e' sep не е евидентна визуелно јасна поврзаност во однос на Голд-класите. Ехокардиографскиот параметар Gl strain LV% има највисока предиктивна вредност при што со намалување на вредноста се зголемува ризикот од прогресија на пациентите со полесните форми на болеста (ГОЛД 1 и 2) во понапредните (ГОЛД 3 и 4). Обратно, при повисоки вредности на ЕФ, се намалува ризикот за прогресија на ХОББ во однос на ГОЛД-класите, заради потискање од зголемената десната комора и влијание во полнењето на левата комора.

Поглавјето **Литература** содржи 93 референци, од кои најголем дел со понов датум, кои се уредно презентирани според важечките стандарди и соодветно се цитирани во текстот.

### ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација со наслов „Корелација помеѓу степенот на ХОББ и кардиоваскуларната функција“, од кандидатката ас. д-р Саша Каева-Анастасова, претставува истражување во полето на ехокардиографијата преку анализа на пациенти со ХОББ. Изработката на темата на оваа докторска дисертација овозможува детално во подолг временски период да се следат овие пациенти како ехокардиографски така и во однос на вредноста на натриуретскиот пептид. Раното следење на овие неизвазвни ехокардиографски параметри, како во однос на десното, така и во однос на левото срце, ќе овозможат рана предикција на можноста за влошување

во повисока Голд-класа кај овие болни. Анализата на пациентите селектирани во докторската дисертација, ХОББ без коморбидитети, значи дека добиените резултати се должат исклучиво на промените кои ги прави болеста во различните фази на прогресијата на болеста.

Докторската дисертација со наслов „Корелација помеѓу степенот на ХОББ и кардиоваскуларната функција“, од кандидатката ас. д-р Саша Каева-Анастасова, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

#### **ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ**

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

1. **The role of NT-proBNP as a diagnostic marker in patients with COPD (Улогата на Nt-proBNP во евалуација на пациентите со ХОББ)**

Д-р Саша Каева-Анастасова, Универзитетска клиника за кардиологија, Скопје, РС Македонија.

**Sasa Kjaeva - Anastasova**, ElizabetaSrbinovska - Kostovska, University Clinic for Cardiology, Skopje, North Macedonia; Dean Dokic, Irina Angelovska, Angela Debreslioska, University Clinic for Pulmology and Allergology, Skopje, North Macedonia; Ivo Kjaev, University Clinic for Gynecology and Obstetrics, Skopje, North Macedonia; Jana Nivicka-Kjaeva, University Clinic for Ophthalmology, Skopje, North Macedonia, Journal of Macedonian medical association, 2020

2. **Correlation between echocardiographic parameters and the severity of stage in patients with COPD (Корелација на ехокардиографските параметри со степенот на ХОББ)**

Д-р Саша Каева-Анастасова, Универзитетска клиника за кардиологија, Скопје, РС Македонија.

**Kjaeva Anastasova Sasha**, Srbinovska - Kostovska Elizabeta, Dokic Dejan, Kjaev Ivo, Acta morphologica, International journal of Macedonian association of anatomists and morphologists, 2020.



### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

По внимателно, целосно и исцрпно разгледување на докторската дисертација на кандидатката ас. д-р Саша Каева-Анастасова, со наслов „Корелација помеѓу степенот на хроничната опструктивна болест и кардиоваскуларната функција“, Комисијата смета дека се работи за самостоен научноистражувачки труд што разработува актуелен клинички проблем во областа на пулмологијата, кој во својата еволуција дава реперкусии на срцевите кавитети од прогресивен карактер, со јасно дефинирани мотив и цели, апликативни клинички резултати и релевантни научни заклучоци.

Во докторскиот труд, експлицитно се прикажани патологијата, патогенезата и патофизиологијата на ХОББ и значењето на факторите на ризик за развој и прогресија на ХОББ. Иследуваната група е поделена според значајниот Голд-класификационен систем, од каде што јасно се согледуваат развојот на низа кардиоваскуларни состојби и компликации, меѓу кои и развојот на десно-срцевото инволвирање и развојот на пулмоналната артериска хипертензија со прогресијата на болеста. Посебно внимание кандидатката посветува на улогата на квантитативната проценка на натриуретичните пептиди, нивната релација со систолната и дијастолната функција на десната комора, нивната корелација со тежината на болеста и акутно влошената болест, како и нивната корелација со ехокардиографските параметри и предикторите за влошување на болеста. Посебно место во докторската студија зазема ехокардиографската проценка на тежината на болеста во однос на оптоварувањето на десните срцеви кавитети и проценка на пулмоналната хипертензија, како во однос на ризик-стратификацијата на болеста и проценка на ризикот за прогресија на болеста. Во студијата се анализирани и левите срцеви параметри, кои од своја страна ја надополнуваат сликата за тежината на болеста.

Анализата на резултатите, компарациите кои се направени, како и воспоставените корелации покажуваат дека во трудот се потврдени примарните и секундарните цели на докторскиот труд и на еден неинвазивен начин ќе биде овозможена проценка на прогресијата на болеста, како во однос на развој на десна срцева слабост, така и во однос на развој на пулмонална хипертензија, како два основни чинителя за лош квалитет на живот на пациентите со ХОББ.

Врз основа на претходно изнесеното, Комисијата го оценува позитивно приложениот докторски труд и има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во состав на УКИМ, Скопје, да ја прифати позитивната оценка и да закаже јавна одбрана на докторската дисертација на кандидатката ас. д-р Саша Каева-Анастасова под наслов: **Корелација помеѓу степенот на ХОББ и кардиоваскуларната функција.**

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска,**  
**претседател, с.р.**

**Проф. д-р Деан Докиќ, ментор, с.р.**

**Проф. д-р Христо Пејков, член, с.р.**

**Проф. д-р Даниела Поп-Горчева, член, с.р.**

**Проф. д-р Јорго Костов, член, с.р.**

## РЕЦЕНЗИЈА

### ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПРЕДИКЦИЈА НА МОРТАЛИТЕТ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ТЕШКА ВОНБОЛНИЧКИ СТЕКНАТА ПНЕВМОНИЈА“ ОД М-Р КАТЕРИНА СПАСОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 112 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), член 275 од Статутот на Медицинскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје (бр. 458 од 17.10.2019) и член 61 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус – докторски студии на Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 245/2013), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата XXXIX редовна седница одржана на 17.2.2022 година, а по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус – докторски студии по медицина, донесе

## ОДЛУКА

за формирање на Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Катерина Спасовска со наслов „Предикција на морталитет кај пациенти со тешка вонболнички стекната пневмонија“, во состав:

1. проф. д-р Звонко Миленковиќ, претседател,
2. проф. д-р Виктор Камиловски, ментор,
3. проф. д-р Ирена Кондова Топузовска, член,
4. проф. д-р Снежана Стојковска, член, и
5. проф. д-р Крсто Гроздановски, член.

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

## ИЗВЕШТАЈ

### АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Катерина Спасовска, со наслов „Предикција на морталитет кај пациенти со тешка вонболнички стекната пневмонија“, претставува самостоен научен труд кој содржи 115 страници компјутерски обработен текст во фонт Arial, со 1,5 проред и големина на букви 12, илустриран со 23 табели и 49 графיקони, има 183 библиографски единици, меѓу нив научни трудови и книги.

Трудот е структуриран со сите поглавја на еден научноистражувачки труд, и тоа: вовед, мотив и цели, материјали и методи, резултати, дискусија, заклучоци и литература. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

**Извадокот** претставува резиме на трудот, и во него се прикажани целта на истражувањето, користениот материјал и методи, клучните резултати и главните заклучоци. При тоа се добива јасна претстава за суштината на трудот, методите со кои кандидатката го обработува материјалот за да се постигнат поставените цели, односно да се идентификуваат факторите кои го предвидуваат морталитетот кај пациентите со тешка

вонболнички стекната пневмонија и да се евалуира значењето на постојните предиктивни модели во прогноза на исходот кај оваа група на болни. Како клучни наоди од истражувањето се издвојува дека коморбидноста, хипотензијата, хипоксемијата и покачената серумска уреа претставуваат независни предиктори на морталитетот; индекси на тежина на болест кои значајно асоцираат со исходот се: SCAP, SOFA, SAPSII, APACHEII и MPM, и дека сите анализирани предиктивни модели имаат висока прогностичка способност и речиси идентично значење во предикција на исходот кај пациентите со тешка вонболнички стекната пневмонија.

Во **воведот** на трудот, изнесени се најновите и најзначајните научни податоци за значењето на вонболнички стекнатата пневмонија како глобален јавноздравствен проблем кој одржува значително висок морбидитет и морталитет и покрај достапноста на современите дијагностички и тераписки можности. Даден е преглед на научните достигнувања и публикувани податоци за епидемиолошките, клиничките и тераписките карактеристики на вонболнички стекнатата пневмонија, со посебен осврт на тешката форма.

На почетокот во воведниот дел, кандидатката ги дефинира главните групи на пневмонија според местото на стекнување на инфекцијата, како и посебните подгрупи издвоени заради нивните специфики. Потоа следува приказ на епидемиолошките податоци преку кои се прикажува местото на вонболнички стекнатата пневмонија во хуманата патологија, издвојувајќи се како доминантна причина за смрт од инфективните заболувања и една од водечките причини за смрт, со висока стапка на морбидитет и значаен социоекономски импакт. Кандидатката приложува релевантни статистички податоци за годишната инциденција на пневмонија од различни подрачја на светот, истакнувајќи дека околу 20 – 25 % од случаите имаат потреба за болничко лекување, од кои 8 – 36 % на оддел за интензивна нега како тешка пневмонија.

Следно, во воведот, кандидатката ги прикажува најновите согледувања за етиолошките карактеристики на вонболнички стекната пневмонија, нагласувајќи дека доминантен предизвикувач е *Streptococcus pneumoniae*, со застапеност кај околу 35 – 50% од случаите, а потоа следат *Haemophilus influenzae* (7 – 16 %), *Staphylococcus aureus* (4 – 10 %) и *Enterobacteriaceae* (*Klebsiella* spp. (4 – 10 %), *Pseudomonas* spp. (0.8 – 4.5 %) и *Moraxella catharalis* (1.2 – 3.5 %). Атипичните причинители како *Mycoplasma*, *Chlamydia* и *Legionella* видовите, во просек се застапени со 15 – 22 %, додека респираторните вируси се јавуваат како примарни етиолошки агенси кај околу 20 % од случаите на вонболнички стекната пневмонија, а меѓу нив доминира вирусот на Influenza (6 – 13 %). Во овој дел се истакнува дека кај тешка вонболнички стекната пневмонија, етиологијата е изменета, односно во пораст е застапеноста на *Pseudomonas aeruginosa*, бета-лактамаза позитивни *Enterobacteriaceae* и метицилин-резистентен *Staphylococcus aureus* (таканаречени PES-патогени), потоа *Acinetobacter baumannii*, *Legionella pneumophila* како и полимикробна инфекција, а загрижувачки е фактот на пораст на застапеноста на мултирезистентни патогени микроорганизми, што претставува сериозен тераписки предизвик. Кандидатката истакнува дека и покрај современите дијагностички можности, процентот на непотврдена етиологија е висок, од 30 до 50 %, што е мултифакторијален проблем, за чие решавање е неопходен мултидисциплинарен пристап, а до тогаш третманот на пневмонијата иницијално останува емпириски.

Потоа се прикажуваат клучните патогенетски механизми на настанување на пневмонија и улогата на инфламаторните маркери во развој на тешка пневмонија, сепса, септичен шок, акутен респираторен дистрес синдром и мултиорганска дисфункција, состојби асоцирани со висок морталитет. Дополнително се истакнати и ризик-факторите за развој на вонболнички стекната пневмонија, меѓу кои како најчести кандидатката ги сумира од публикуваните студии се машки пол, напредната возраст, декомпензирана

коморбидна состојба, пушење цигари, алкохолизам, лош нутритивен статус и примена на имunosупресивна терапија, односно антибиотска терапија.

Следно во воведот е даден осврт на клиничката презентација и современите препораки за дијагностичкиот протокол на вонболнички стекната пневмонија кои се во согласност со најчесто применуваните упатства од светските стручни здруженија за справување со оваа болест, потенцирајќи дека рендгенографија на бели дробови, асоцирано со симптоми и знаци на долгореспираторна инфекција, е златен стандард за поставување дијагноза на пневмонија, а инвестирации за детекција на етиолошкиот агенс според упатствата се препорачуваат само кај хоспитализирани пациенти со тешка форма на болест.

Посебен акцент во воведниот дел е даден на тешката форма на вонболнички стекната пневмонија која се обработува во оваа докторска дисертација, истакнувајќи ја како посебен клинички ентитет со свои епидемиолошки и етиолошки специфики, потреба за навремено препознавање и преземање на адекватни терапевски мерки на оддел за интензивно лекување. Кандидатката истакнува дека околу 8 – 36 % од сите случаи на пневмонија развиваат тешка форма, и овој процент во последниве години расте како резултат на стареење на популацијата, како и заради зголемување на бројот на лица со имунокомпромитирачки состојби (трансплантација на орган или хематопоетски клетки, ХИВ-инфекција, како и долготрајно примање на имunosупресивна или биолошка терапија. Дополнително, тешката пневмонија е асоцирана со висок процент на компликации, и тоа АРДС, со потреба за механичка вентилација и до 88 %, сепса и септичен шок кај 50 % од случаите, заради што се потенцира и високата стапка на морталитет кај тешката пневмонија која изнесува според повеќе цитирани студии и над 50 %.

Дополнително, кандидатката ја нагласува научната и клиничката потреба за објективно, навремено и адекватно препознавање на тешката форма на вонболнички стекната пневмонија, со цел преземање на соодветни терапевски стратегии. За таа цел, од страна на еминентни светски стручни здруженија изготвени се повеќе предиктивни бодовни (скор) модели, како што се: Pneumonia severity index (PSI), изготвено од Здружението за инфективни болести на САД, CURB скор (и негови варијанти) на Британското торакално здружение, критериумите на Американското торакално здружение, Severe Community Acquired Pneumonia скор (SCAP) и SMART-COP скор, кои овозможуваат објективна проценка на тежината на пневмонијата и потреба за лекување на интензивна нега и го предвидуваат ризикот од смртен исход.

Понатаму, во воведот се дава осврт на најновите научни препораки за третман на вонболнички стекната пневмонија, се потенцира дека антибиотската терапија е основа на лекувањето, а селекцијата зависи од местото на третман на пациентите и тежината на клиничката презентација. Иницијално пристапот е емпириски, според епидемиолошките податоци и проценка на најверојатниот причинител, а по добивање на етиолошка дијагноза се пристапува кон специфично таргетиран третман. Кандидатката истакнува дека согласно со актуелните упатства, се истакнува дека амбулантските форми се лекуваат 5 – 7 дена, додека тешката форма со развој на компликации или мултирезистентни причинители има потреба од пролонгиран антибиотски третман. Дополнително, во делот за лекување на пневмонија се наведени и сознанија за примена на дополнителни терапевски мерки со посебен акцент на кортикостероидна и останата имunosупресивна терапија, но кандидатката истакнува дека според актуелните научни податоци, нема постигнат конзенсус за рутинска примена на овие лекови кај пациентите со тешка пневмонија.

Во воведот е даден и преглед на развојот на научната мисла за факторите за предикција на исход и прогноза кај пациентите со вонболнички стекната пневмонија, што е и предмет на истражување на оваа докторска дисертација. Се дава објаснување за причините за високиот морталитет и покрај интензивното лекување, зголемената фреквенција на компликации, како АРДС, сепса, септичен шок, дисеминирана интраваскуларна коагулопатија, акутна бубрежна слабост, потребата за инвазивни процедури како механичка вентилација и екстракорпорална мембранозна оксигенација, кои носат зголемен ризик за смртен исход. Понатаму се прикажани најчесто применуваните индекси на тежина на болест кои се применуваат во клиничката пракса кај пациентите лекувани на интензивна нега како што се СОФА скорот (Sequential Organ Failure Assessment Score) за утврдување и следење на мултиорганското засегање, SAPS II скор (Simplified Acute Physiology Score), APACHE II скор (Acute Physiology And Chronic Health Evaluation II) за проценка на тежината на состојбата и предикција на морталитетот во првите 24 часа од хоспитализацијата, и МРМ моделот (Mortality Prediction Model) за следење на прогресија на болеста и ризикот од смртен исход при прием на болните односно во следните 24, 48 и 72 часа од хоспитализацијата. Прикажани се досега објавените резултати од студиите кои ја истражувале асоцијацијата на демографски, лабораториски, клинички и рендгенографски параметри со морталитетот кај пациентите со пневмонија, а потоа и студиите за улогата на биомаркерите како предиктори на исход. Констатирано е дека како најчести ризик-фактори за морталитет се издвојуваат напредната возраст ( $\geq 65$  години), сериозна коморбидна состојба, тахипнеа (број на респирации  $\geq 30$ /мин), отсуство на покачена температура при прием, хипотензија/шок, серумска уреа  $> 7 \text{ mmol/L}$ ,  $\text{pH} < 7.35$ , леукоцитоза или леукопенија, тромбоцитопенија или тромбоцитоза, хипоалбуминемија, бактериемија, билатерална или мултилобарна пневмонија, потреба за механичка вентилација, како и неадекватен иницијален третман, додека Ц-реактивниот протеин, прокалцитонин и број на леукоцити, како рутински применувани инфламаторни маркери, се и најчесто анализирани во студиите како потенцијални предиктори на исходот.

#### **Мотив и цели на истражувањето**

Токму недостигот на јасно дефинирани параметри кои ќе го предвидат морталитетот кај пациентите со тешка вонболнички стекната пневмонија, како и потребата да се процени улогата на индексите на тежина на болест во прогноза на исходот кај оваа група болни, со цел дефинирање на клинички лесно применлив модел кој ќе овозможи рана и адекватна предикција на прогресијата и исходот на болеста е **мотив** за изработката на ова студија.

Со оглед на изнесеното, кандидатката јасно и концизно ги поставува **целите** на научноистражувачката работа:

- да се идентификуваат фактори за предикција на морталитетот кај пациенти со тешка вонболнички стекната пневмонија;
- да се евалуира значењето на индексите на тежина на болест и предиктивните скор системи за прогноза на исходот кај пациентите со тешка вонболнички стекната пневмонија.

Делот **Материјал и методи** е конципиран во неколку целини: дизајн на студијата, примерок и поделба на серијата испитувани пациенти во групи, критериуми за вклучување, за невклучување и за исклучување од студијата, протокол на изведување на истражувањето, пресметувани бодовни (скор) системи и индекси на тежина на болест, користени методи и статистичка анализа.

Истражувањето е дескриптивна, групно-споредбена, ретроспективно-проспективна студија на 129 пациенти со вонболнички стекната пневмонија лекувани на Одделот за интензивна нега при Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби

во Скопје во период од 2017 до 2019 година. За изведување на студијата е добиена согласност од Етичката комисија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Во студијата се вклучени возрасни пациенти (над 18 години), со клинички и рендгенографски верификувана пневмонија, дефинирана според критериумите на АТС и ИДСА како присуство на најмалку еден клинички симптом како кашлица, искашлок, покачена телесна температура, диспнеа и болка во гради плус најмалку еден од наодите на бели дробови како што се крепитации при аускултација на бели дробови или покачени вредности на инфламаторните биомаркери заедно со нов инфилтрат на ренгенграфија на бели дробови. Испитаниците се поделени во две подгрупи според исходот: група преживевани и група починати. Исходот е примарна цел на анализата и е дефиниран како преживување или смрт во тек на 28-дневен хоспитален престој.

Студијата е изведена по јасно дефиниран протокол, кој опфаќа одредување на демографски, клинички и лабораториски параметри во три мерења, и тоа на прием на одделот, по 24 часа и по 48 часа од приемот. Нотирали се демографски податоци (пол, возраст, коморбидност, пресметување на Charlson Comorbidity Index, сезона на појава и денови на тегоби пред прием), клинички параметри (состојба на свест, телесна температура, број на респирации, срцева фреквенција, крвен притисок), како и резултати од лабораториски иследувања кои рутински се анализираат кај сите критично болни лекувани на оддел за интензивна нега (хемограм, ензимски статус, деградациони продукти, протеинограм, електролити, гасни анализи, инфламаторни маркери: Ц-реактивен протеин и прокалцитонин). Направена е и микробиолошка анализа на спутум, трахеален аспират и назофарингеален брис, како и радиолошка евалуација на белодробните промени. Бактериемија е дефинирана како присуство на бактерии во крвта, а како позитивен наод се сметаше изолат од хемокултура на причинител кој асоцира со клиничката презентација.

Проценка на тежината на болест и предикција на ризикот за смртен исход е спроведена преку пресметување на шест предиктивни модели и индекси на тежина на болест. На прием на одделот се одредувани CURB-65 скор, Severe Community Acquired Pneumonia score (SCAP), SAPS II индекс (Simplified Acute Physiology Score II) и APACHE II (Acute Physiology and Chronic Health Evaluation) додека во три мерења и тоа на прием, 24 и 48 часа по приемот беа одредени индексите: SOFA (Sepsis-related Organ Failure Assessment) и MPM (Mortality Prediction Model).

Клиничкото следење на пациентите е спроведувано во тек на хоспиталниот престој преку одредување на дефервесценција, подобрување на оксигенацијата, или настанување на компликации и тоа: акутен респираторен дистрес синдром (АРДС), потреба за механичка вентилација, септичен шок, акутна бубрежна инсуфициенција или дисеминирана интраваскуларна коагулопатија. АРДС е дефиниран како акутна појава на билатерални белодробни инфилтрати со присуство на тешка хипоксемија ( $PaO_2/FiO_2 < 200$ , а отсуство на докази за кардиоген белодробен едем, сепса се дефинира како животозагрозувачка состојба на нарушена функција на органите/органските системи како резултат на нерегулиран одговор на инфекција, додека септичен шок е дефиниран како перзистентна хипотензија (систолен артериски притисок под 90 mmHg или среден артериски притисок под 65 mmHg) и покрај адекватната ресусцитација со течности при што се потребни вазопресори за одржување на средниот артериски притисок над 65 mmHg и покачени вредности на серумските лактати над 2 mmol/l. Кај сите испитаници се нотирали број на денови на престој на оддел за интензивна нега, денови на вкупен хоспитален престој и исход односно преживување или смрт во тек на 28 дена болничко лекување.

Добиените податоци се обработени со статистичкиот програм SPSS (вер. 23.0; IBM, SPSS, USA). При тоа статистичката сигнификантност на квантитативни варијабли е испитана со двонасочен Student-ов t тест за параметриските вредности и Mann Whitney-ов U тест за непараметриските, а анализа на квалитативни параметри е направена со  $\chi^2$  квадрат (X<sup>2</sup>) тест со Yates-ова корекција или Fisher-ов exact test. За определување на предикторите на исходот е направена логистичка регресивна анализа при која исходот е зависна варијабла, а можните предиктори, коваријабли. Од логистичката регресија се добиени моделите на предикција на исходот во сите три мерења, а со Receiver Operating Characteristic (ROC) анализа е добиена специфичноста и сензитивноста на секој модел, како и предиктивната вредност одредена со вредноста на зоната под кривата (area under the curve, AUC). За да се квантифицира ризикот за смрт асоциран со секој прогностички фактор, пресметан е однос на веројатност, т.е. odds ratio, O.R. со 95 % со степен на сигурност (confidence interval, CI). Евалуација на предиктивната вредност на индексите на тежина е спроведена со ROC-анализа и се пресметани зоните под кривата на секој индекс поединечно, а потоа е направена компарација на добиените вредности со цел идентификација на моделот со најсилен предиктивен капацитет. Статистичката сигнификантност е дефинирана со ниво на  $p < 0.05$ .

Кандидатката ги поделила **резултатите** од испитувањето во неколку целини, и тоа:

1. Општи карактеристики на испитаниците поделени според исходот
2. Клинички и лабораториски карактеристики на испитаниците поделени според исходот
3. Резултати од логистичка регресија со ROC-анализа и идентификација на независни предиктори на исход
4. Резултати од анализа на индексите на тежина на болест.

Сите испитувани параметри се детално прикажани графички и табеларно со 49 графикони и 23 табели, проследени со соодветен коментар, што претставува добра илустрација на добиените резултати.

Во студијата се вклучени 129 пациенти кои ги исполниле инклузивните критериуми, кои понатаму се поделени и анализирани во 2 групи според исходот, и тоа: група на преживевани (73 пациенти) и група на починати (56 пациенти), што претставува стапка на морталитет од 43,4 %.

На почетокот во поглавјето со резултати се прикажани општите карактеристики на испитуваните групи. Средната возраст на испитаниците изнесувала  $61.07 \pm 16.4$  години со доминантна застапеност на мажите (66,7 %), но полот и возраста не покажале значајна асоцираност со исходот ( $p=0.132$ , односно  $p=0.634$ ). Во просек, пациентите имале тегоби пред приемот во времетраење од  $6.27 \pm 4.03$  дена, а најголема фреквенција на хоспитализирани била нотирани во зимскиот период, односно 55 болни (42,6 %). Една или повеќе коморбидности се регистрирани кај 79,1 % од испитаниците, а најчест тип на коморбидни состојби биле дијабетес мелитус (30,2 %) и хронична срцева слабост (26,4 %). Веројатноста за 10-годишно преживување на пациентите според бројот и тежината на коморбидните состојби е прикажана преку Charlson Comorbidity Index, чија средна вредност кај сите болни изнесувала  $3.49 \pm 2.85$ , а добиените резултати на индексот значајно се разликувале помеѓу починатите и преживеваните болни, односно лицата кои починале имале повисока вредност на Чарлсоновиот индекс, што укажува дека имале понапредната коморбидна состојба, резултат кој сигнификантно асоцирал со смртниот исход ( $p=0.030$ ).

Следува детален приказ на клиничките карактеристики на испитаниците, како кај сите, така и поделени во две групи според исходот. Последователно се прикажани параметрите одредувани во три временски точки и тоа на прием на одделот, по 24 часа и по 48 часа од приемот. При тоа, нарушена свест при прием на одделот била нотирани кај

32.56% пациенти, сите имале покачена телесна температура и биле тахикардични и тахипноични, додека крвниот притисок (систолен, дијастолен и среден) покажал статистичка сигнификантност помеѓу групите ( $p=0.004$ ,  $p<0.001$  и  $p=0.002$  соодветно). При мерењето на виталните параметри 24 часа по приемот, покрај крвниот притисок кој останал статистички значаен, и пулсот покажал сигнификантна асоцираност со исходот ( $p=0.002$ ) односно пациентите кои починале имале поизразена тахикардија во однос на преживеаните, со измерена средна срцева фреквенција од  $113.09 \pm 24.34$  удари во минута. Пулсот и крвниот притисок биле клинички параметри кои и по 48 часа од приемот значајно се разликувале помеѓу анализираните групи.

Во понатамошниот тек, кандидатката ги презентира резултатите од биохемиските параметри и гасните анализи, прикажани како средни вредности кај сите болни и во двете групи: преживеани и починати. Тие се мерени при прием на одделот, 24 часа и 48 часа подоцна и се прикажани во табели во кои јасно може да се видат разликите помеѓу групите. При тоа, биохемиски параметри кои покажале сигнификантна асоцираност со исходот при приемот биле вредноста на тромбоцитите и серумскиот калиум, додека од гасните анализи, значајна разлика помеѓу групите е добиена кај вредностите на рН, на лактатите и на кислородната сатурација. Во следното мерење на биохемиските параметри по 24 часа, статистичка значајност со исходот покажале вредностите на серумската уреа и калиумот, а од гасните анализи биле вредноста на рН, на лактатите, на кислородната сатурација како и односот  $PaO_2/FiO_2$ . Од резултатите на биохемиските параметри мерени 48 часа по прием на пациентите на одделот, статистички значајни разлики помеѓу групите се добиени во вредностите на хемоглобинот, тромбоцитите, серумската уреа, креатинин, калиум како и на прокалцитонинот. Од гасните анализи, мерени 48 часа по приемот, статистичка сигнификантност била регистрирана во вредностите на рН, на  $pO_2$ , на  $PaO_2/FiO_2$ , на лактатите и на кислородната сатурација.

Следно се прикажани резултатите од логистичката регресија на демографските, клиничките и биохемиските параметри кои покажале статистичка сигнификантност во униваријантната анализа со цел идентификација на независни предиктори на морталитетот во сите три мерења. За секој параметар е прикажан и односот на веројатност со 95% интервал на сигурност (odds ratio, 95% confidence interval). Понатаму, за секој добиен модел, потоа е изготвена ROC анализа со зона под кривата, со која е прикажана силината на предиктивната вредност на моделот. Во иницијалното мерење на прием на болните, како независни предиктори на исходот се идентификувани хипотензија, Чарлсонов индекс на коморбидност и ниска кислородна сатурација, а ROC-анализата покажала зона под кривата од 0.746. По 24 часа од приемот како независни предиктори на исходот се добиле тахикардија, хипотензија и хипоксемија односно низок однос  $PaO_2/FiO_2$ , а предиктивната способност на овој модел прикажана со ROC-кривата покажа зона под кривата од 0.771. Од параметрите вклучени во мултиваријантната анализа во третото мерење по 48 часа од приемот издвоени се хипотензија, уреа и хипоксемија како независни предиктори на исходот кај болните со тешка вонболнички стекната пневмонија, со висока предиктивна јачина од 0.907 на добиената зона под ROC-кривата. Резултатите покажуваат дека во сите три мерења хипотензијата и хипоксемијата се идентификувани како независни предиктори на исходот, додека моделот добиен 48 часа по приемот кој покрај овие 2 параметри ја содржи и покачената серумската уреа, има најсилна предиктивна моќ од речиси 90%.



Понатаму, во трудот се презентирани клучните наоди од микробиолошката, радиографската анализа како и од анализата на клиничкиот тек и исход кај испитаниците. Нотирано е дека кај 86,05 % пациенти не е изолиран причинител од респираторниот тракт, а кај 93,8% хемокултурите биле негативни. Кај 78,29 % била потврдена билатерална дистрибуција на воспалителниот инфилтрат, а 39,53 % од пациентите со билатерална пневмонија починале, што покажало статистичка сигнификантност со исходот ( $p=0.002$ ). Како најчести компликации се наведени сепса, која се развила кај 69% од пациентите, потоа септичен шок кај 18,6 %, а сепса и септичен шок биле сигнификантно асоцирани со морталитетот ( $p<0.0001$ ). Акутен респираторен дистрес синдром (АРДС) бил нотирен кај 27,1 % од пациентите, а на механичка вентилација биле поставени 55,8 %. АРДС и третманот со механичка вентилација, покажале значајна асоцираност со исходот ( $p<0.001$ ). Дефервесценција кај пациентите настапила во просек по  $3.47\pm 4.19$  дена, а вкупниот хоспитален престој изнесувал  $16.7\pm 11.6$  дена, и тој бил значајно пократок кај починатите пациенти.

Следува детален приказ на анализата на предиктивните скорови на пневмонија CURB-65 и SCAP скор, како и индексите на тежина на болест SAPS II, SOFA, APACHE II и MPM модел. Кандидатката ги одредува сите при приемот на пациентите на одделот, додека SOFA и MPM-скорот се следени во три мерења: на прием, 24 часа и 48 часа по приемот. Табеларно и графички се претставени средните вредности на скоровите добиени кај сите испитаници, како и поделени во двете групи според исходот. При тоа јасно се прикажува дека сите индекси освен CURB-65 покажале значајни разлики помеѓу групите и силна асоцираност со морталитетот ( $<0.001$ ). За CURB-65 се добиени слични вредности кај починатите и кај преживеаните ( $2.73\pm 0.99$  односно  $2.78\pm 6.03$ ) и истиот бил несигнификантен по однос на исходот. Кандидатката прави евалуација на предиктивната способност на анализираните индекси на тежина преку ROC анализа како и компарација на скоровите со цел евентуално издвојување на оној со најсилна предиктивна вредност. Добие се зоните под ROC-кривата со вредности од 0.744 за SCAP скорот, 0.718 за SAPS II скор и 0.719 за APACHE II скорот. Кај индексите SOFA и MPM, кои се анализирани во три мерни точки е забележан растечки тренд на вредностите на зоните под кривата во сите последователни мерења и тоа за SOFA од 0.725 до 0.839, односно од 0.716 до 0.800 за MPM, со што се претставува пораст на предиктивната вредност на овие индекси при конективно следење и по 24 односно по 48 часа од приемот на пациентите. Врз основа на добиените резултати од ROC-анализата на индексите на тежина на болест и предиктивните скор модели, се прикажува дека сите имале исклучително блиски зони под ROC кривата односно најниска вредност е добиена кај APACHE II од 0.714, а највисока кај sCAP скор од 0.755 што покажува дека сите имаат слична прогностичка способност, односно не е издвоен ниту еден модел како супериорен во однос на другите во предикција на морталитетот кај пациентите со тешка вонболнички стекната пневмонија.

Во делот на **дискусијата**, детално и критички се анализирани и објаснети добиените резултати и нивното значење. При анализа на резултатите од сопственото испитување, кандидатката истовремено ги споредува со веќе објавени резултати во литературата од таа област и нуди толкувања на можните причини за сличностите и разликите во резултатите.

Честата застапеност на вонболнички стекната пневмонија во популацијата, значајната стапка на хоспитализација, економските трошоци асоцирани со болничкото лекување на одделите за интензивна нега и одржувањето на сè уште високата стапка на морталитет, ја потврдуваат важноста за адекватна проценка на тежината на болест и брза

предикција на лошата прогноза кај пациентите со тешка вонболнички стекната пневмонија.

Кандидатката потенцира дека навремено препознавање на пациентите со висок ризик од смртен исход и превземање на соодветна терапевска стратегија, се клучни за превенција на развој на компликации и прогресија на болеста, со што значајно би се допринело за намалување на морталитетот од тешка вонболнички стекната пневмонија. Присуство на напредната коморбидност, хипотензија, хипоксемија и покачена серумска уреа, значајно го зголемуваат ризикот од смртен исход и претставуваат независни прогностички фактори. Иако предикцијата на исходот досега е најчесто правена при прием на пациентите на оддел за интензивна нега, кандидатката ја нагласува потребата за континуирана проценка на тежината на состојбата и ризиците за лоша прогноза, бидејќи највисока предиктивна вредност е добиена на моделот кој е одреден по 48 часа од приемот, пристап кој е во согласност со најновите научни ставови.

Постојат повеќе модели за предвидување на исходот кај пациенти со вонболнички стекната пневмонија како и индекси на тежина на болест кои се применуваат во клиничката пракса со цел идентификација на пациентите со зголемен ризик за смртен исход. Во ова истражување анализирани се моделите CURB-65, SCAP, SOFA, SAPS II, APACHE II и MPM, при што кандидатката потврдува дека CURB-65 нема значајна прогностичка вредност, туку повеќе може да послужи за идентификација на местото за третман на пациентите со пневмонија, што се потврдува и во повеќе студии. За сите останати модели се добиени високи предиктивни вредности (над 70%), но истите биле меѓусебно слични што укажува дека ниеден модел нема супериорна вредност во однос на другите за предикција на морталитетот кај пациентите со вонболнички стекната пневмонија.

**Заклучоците** се коректно формулирани и даваат прецизни одговори на целите кои се поставени во оваа докторска дисертација. Клучни наоди на ова истражување:

- Раната идентификација на предикторите на исходот кај пациентите со тешка вонболнички стекната пневмонија би овозможила имплементација на адекватни медицински постапки и би придонела кон намалување на смртноста. Фактори за предикција на морталитетот при прием на болните на оддел за интензивна нега биле напредната коморбидност, хипотензија и ниска кислородна сатурација. Во понатамошниот тек, тахикардијата и покачената серумска уреа се идентификувале како дополнителни индикатори на неповолен исход.
- Предиктивниот модел составен од хипотензија, хипоксемија и серумска уреа, покажал највисока предиктивна способност по 48 часа од приемот на пациентите. Еволуцијата на пневмонијата е динамички процес, поради што континуирана проценка на ризикот за смртен исход би бил пристап кон пациентите кој ќе значи постојана евалуација на тежината на болеста и евентуалната промена во терапевската стратегија.
- Severe Community Acquired Pneumonia (sCAP) скор се покажал со најдобра предиктивна вредност при приемот на пациентите, додека SOFA скорот бил највисок по 48 часа од приемот што потврдува дека мултиорганското оштетување кај пациентите со пневмонија е континуиран процес и бара редовна проценка. Mortality Prediction Model (MPM) бил најсоодветен модел за предикција на морталитетот кај пациентите по 48 часа од хоспитализацијата.
- Индексите на тежина на болест кои најчесто се применувани во клиничката пракса, адекватно ги идентификувале пациентите со тешка вонболнички стекната пневмонија

кои имале зголемен ризик за смртен исход, сите биле со висока предиктивна вредност, но ниту еден не се издвоил како супериорен во однос на другите во способноста да го предвиди mortalitetot кај оваа група на критично болни.

Поглавјето **Литература** содржи 183 референци, од кои најголем дел се од понов датум кои се уредно презентирани според важечките стандарди и се соодветно цитирани во текстот.

#### **ОЦЕНА НА ТРУДОТ**

Докторската дисертација на кандидатката м-р Катерина Спасовска, со наслов „Предикција на mortalitetot кај пациенти со тешка вонболнички стекната пневмонија“, претставува научно истражување од областа на инфектологијата кое произлегува од самостојна истражувачка работа.

Се работи за особено значајна и актуелна тема од областа на интензивното лекување на инфективните заболувања, прва од ваков вид во РС Македонија. Раното идентификување на факторите кои ќе го предвидат mortalitetot кај пациентите со тешка вонболнички стекната пневмонија, како и согледувањето на предиктивните способности на најчесто употребувани индекси на тежина на болест, значајно ќе придонесат во клиничката пракса за навремено препознавање на пациентите со висок ризик за смртен исход, што, пак, би имало сигнификантна импликација за примена на адекватна терапевска стратегија. Со тоа би се придонело кон подобрување на исходот кај оваа група на критично болни и намалување на mortalitetot, што би било и клучна придобивка од оваа дисертација.

Трудот ги содржи сите елементи на научно истражување, со јасно дефинирани цели во согласност со мотивот на студијата кои се во целост реализирани, прецизно се прикажани користените методи и обработениот материјал, и опсежно, јасно и прегледно се презентирани статистички обработените резултати. Дискусијата и заклучоците се објективни и реални и даваат адекватни одговори на поставените цели. Со резултатите и заклучоците од ова истражување, кандидатката дава значаен придонес во унапредување на пристапот кон пациентите со тешка вонболнички стекната пневмонија и се очекува имплементација на наодите од докторската во секојдневната клиничка пракса.

Комисијата за оцена на докторската дисертација „Предикција на mortalitetot кај пациенти со тешка вонболнички стекната пневмонија“ на кандидатката м-р Катерина Спасовска заклучува дека трудот ги исполнува сите стандарди на научноистражувачка работа.

#### **ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ**

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [1]. Spasovska K, Grozdanovski K, Milenkovic Z, Denkovksa E, Atanasovska E, Kondov B, Kasapinova K, Kamiloski V. Identification of risk factors for lethal outcome in patients with severe community acquired pneumonia. *Physioacta*, 2014 (2):27-35.
- [2]. Spasovska K, Grozdanovski K, Milenkovic Z, Bosilkovski M, Cvetanovska M, Kuzmanovski N, Kapsarov K, Atanasovska E. Evaluation of severity scoring systems in patients with severe community acquired pneumonia. *Rom J Intern Med*. 2021 Nov 20;59(4):394-402.

#### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

По внимателно и исцрпно разгледување на докторската дисертација на кандидатката м-р Катерина Спасовска со наслов „Предикција на mortalitetot кај пациенти со тешка вонболнички стекната пневмонија“, Комисијата заклучува дека се работи за самостоен научноистражувачки труд, кој обработува актуелна и значајна проблематика

од областа на ургентната инфектологија и интензивното лекување. Ги содржи сите елементи на научно истражување, со јасно поставени цели, апликативни клинички резултати и релевантни научни заклучоци.

Главни научни придонеси на оваа докторска дисертација се: препорака за рана идентификација на факторите кои ќе го предвидат морталитетот кај пациентите со тешка вонболнички стекната пневмонија, редовна проценка на тежината на болеста во тек на хоспиталниот престој, примена на severe community acquired pneumonia score (SCAP) при прием на пациентите на оддел за интензивно лекување, односно Mortality Prediction Model во понатамошниот клинички тек со цел навремено проценување на пациентите со зголемен ризик за смртен исход, што би овозможило примена на адекватни тераписки стратегии, а тоа, пак, би придонело за намалување на морталитетот кај оваа група на критично болни.

Кандидатката смета дека овој труд ќе може да поттикне идни научни истражувања кои би опфатиле поголем број на испитаници, би се извеле во повеќе центри за интензивно лекување на респираторни заболувања во целата држава, со намера да се изготви сопствен предиктивен модел кој ќе биде едноставен и лесен за примена, кој ќе има висока специфичност, сензитивност и силна предиктивна способност и кој ќе се користи рутински во клиничката пракса, сè со цел да се олесни и објективизира клиничката проценка на тежината на вонболнички стекнатата пневмонија, навремено да се идентификуваат и адекватно да се лекуваат пациентите со висок ризик за смртен исход.

Врз основа на сè што е претходно наведено, Комисијата позитивно го оценува приложениот докторски труд и има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната рецензија и да закаже јавна одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Катерина Спасовска** со наслов: **Предикција на морталитет кај пациенти со тешка вонболнички стекната пневмонија.**

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Звонко Миленковиќ, претседател, с.р.

Проф. д-р Виктор Камиловски, ментор, с.р.

Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска, член, с.р.

Проф. д-р Снежана Стојковска, член, с.р.

Проф. д-р Крсто Гроздановски, член, с.р.

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ**

**1. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ**

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Виолета Христова Јаниќ	„Ефикасност и безбедност на колонската полипектомија без електрокаутеризација наспроти конвенционална полипектомија кај аденоматозни колонски полипи со големина 4 мм-10мм“	„Efficacy and safety of colon polypectomy without electrocauterization compared to conventional polypectomy in adenomatous polyps“	Проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова	17.02.2022 0905-659/75
2.	Халил Танај	„Напроксен наспроти индометацин како профилакса за пост-ендоскопски панкреатит“	„Naproxen versus indometacin in prophylaxis of post endoscopic pancreatitis“	Проф. д-р Горан Кондов	17.02.2022 0905-659/76
2.	Христина Поповска	„Анализа на функционални конектоми на ЦНС проценети со rs-fMRI кај пациенти со Паркинсонова болест со и без лесен когнитивен дефицит“	„Analysis of functional conectoms of the central system assessed with rs-fMRI in Parkinson’s disease parients with and without mild cognitive impairment“	Проф. д-р Игор Петров	17.02.2022 0905-659/77

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ**

**2. 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.	Ибадете Буцалиу	„Знаења, ставови и практики поврзани со суплементи, пред и за време на пандемијата COVID-19“	„Knowledge, attitudes and practices related to dietary Supplementation, before and during the COVID-19 “	Проф. д-р Розалинда Исјановска	17.02.2022 0905-659/82

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО**  
**НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГРАЃАНСКО МАТЕРИЈАЛНО ПРАВО НА ПРАВНИОТ**  
**ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Дневник“ и „Коха“ од 4.2.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област граѓанско материјално право, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр.02-204/3, донесена на 25.2.2022 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Арсен Јаневски, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (во пензија), д-р Родна Живковска, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје и д-р Дејан Мицковик, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област граѓанско материјално право, во предвидениот рок се пријави д-р Ангел Ристов, вонреден професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот Ангел Ристов е роден на 19 септември 1976 година во Неготино, каде што го завршил основното и средното образование со одличен успех и е прогласен за најдобар ученик во генерацијата 1991 – 1995 година. Бил претседател на средношколската младина во Неготино и активно учествувал во работата на Унијата на средношколци на Република Македонија. На Правниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишал во учебната 1995/1996 година. Дипломирал на 12.7.1999 година како првенец, со највисок просек во генерацијата – 9,86. За постигнатиот успех во студирањето добил награда од деканот на Правниот факултет и Фондацијата „Франк Харкорд Манинг“ од Лондон, која се доделува на шест најдобри студенти на факултетите од општествените науки. По повод 24 Мај, денот на македонските просветители, бил награден со пофалница од ректорот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, за постигнатиот најдобар успех во студирањето на Правниот факултет за учебната 1998/1999 година. Постдипломските студии по граѓанско право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје ги завршил во јули 2003 година со среден успех – 9,66. Со одлука на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје од 19.5.2003 година, избран е во звањето соработник-помлад асистент на научната област граѓанско материјално право. Во периодот од октомври 2003 до април 2004 година бил на отслужување на воениот рок во Школата за резервни офицери во Армијата на Република Македонија и се стекнал со чин поручник во резерва. Во декември 2007 година, на Правниот факултет „Јустинијан Први“ е реизбран во истото звање – помлад асистент на научната област граѓанско материјално право. На 18.6.2008 година на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје го одбрал магистерскиот труд под наслов „Правните лица како субјекти на имотноправниот однос“ и се стекнал со академски степен магистер на правни науки, од областа на граѓанското право. Во соработничкото звање асистент на научната област граѓанско право е избран на 4.6.2009 година. На 8 ноември 2009 година му беше доделено признание од Советот на Општина Неготино за достигнувања од областа на образованието. Докторирал на 26.10.2010 година пред Специјализираниот научен совет по правни науки на Вишата атестациона комисија на Владата на Република Бугарија на Правниот факултет при Софискиот универзитет „Св. Климент Охридски“ на тема: „Етажната сопственост во македонското и бугарското право.“ Со решение бр. 14-1107/5

од 20.9.2012 година на Министерството за образование и наука на Република Македонија, докторската диплома со бр. 34890 му е призната за завршен трет циклус – докторски студии и стекнат научен степен – доктор на правни науки.

На 21.12.2012 година, со одлука на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје е избран во наставничкото звање доцент на научната област граѓанско материјално право (Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1043 од 1.12.2012 година). На 28.8.2017 година е избран во звањето вонреден професор на научната област граѓанско материјално право (Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1150 од 14.7.2017 година). Кандидатот активно ги владее англискиот, српскиот и бугарскиот јазик, а има основни познавања и се служи со францускиот и рускиот јазик.

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

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

**Наставно-образовна дејност.** Кандидатот д-р Ангел Ристов е континуирано и активно вклучен во наставно-образовната дејност на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на првиот, вториот и на третиот циклус студии. Кандидатот е активно вклучен во наставно-образовниот процес на Правниот факултет „Јустинијан Први“ уште од академската 1998/1999 до академската 2002/2003 година, како демонстратор на предметите: Општ дел на граѓанско право, Стварно право и Граѓанско право – применета програма. По изборот во звањето помлад асистент, кандидатот е активно вклучен во изведувањето на вежбите на наведените предмети. По реизборот во звањето помлад асистент на научната област граѓанско материјално право во декември 2007 година и изборот во звање асистент во јуни 2009 година, ги извршува асистентските должности на предметите Семејно право и Наследно право. По избор во звањето доцент (21.12.2012) и вонреден професор (28.8.2017) на научната област граѓанско материјално право, кандидатот ја изведува наставата по предметите: Семејно право и Наследно право (прв циклус од правните студии); Современи наследноправни системи, Граѓанско право применета програма – наследно право и изборните предмети: Новите репродуктивни технологии и правото, Социологија на семејството, Институти на семејното право (втор циклус од правните студии на насоката за граѓанско материјално право и граѓанско процесно право). Со согласност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје во учебните 2013/2014, 2014/2015 и 2015/2016 година ја спроведува наставата по предметите: Семејно право и Наследно право на Правниот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Кандидатот по изборот во звањето доцент бил ментор на 63 магистерски трудови, а по неговиот избор во звањето вонреден професор бил ментор на 43 магистерски трудови и член на комисија за оцена и одбрана на 55 магистерски трудови. Бил ментор на една одбранета докторска дисертација, ментор е на три кандидати за докторски студии и бил член на комисија за оцена и одбрана на докторска дисертација на шест кандидати на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Кандидатот од неговите почетни звања, активно учествува во развивањето на нови предметни програми на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје и воведување нови и иновативни пристапи во изведувањето на наставата и спроведувањето на оценувањето на студентите. Кандидатот учествувал во востановувањето на Курсот за практични правни вештини наменет за студентите на правни студии чиј раководител е од 2019 година.

**Научноистражувачка дејност.** Кандидатот д-р Ангел Ристов е автор/коавтор на голем број книги, научни и стручни трудови. Кандидатот е автор/коавтор е на повеќе од 130 научни и стручни трудови, објавени во земјата и во странство. Трудовите се од



областа на граѓанското материјално право, посебно семејното и наследното право. Кандидатот е коавтор на девет рецензирани учебници: 1) Љиљана Спировиќ Трпеновска, Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Наследувањето во Европа*, Културна установа „Блесок“, Скопје, 2011; 2) Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Граѓанско применето право, Наследно право*, Културна установа „Блесок“, Скопје, 2011; 3) Љиљана Спировиќ Трпеновска, Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Семејно право*, Културна установа „Блесок“, Скопје, 2013; 4) Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Семејно право*, Стоби Трејд, Скопје, 2015; 5) Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Граѓанско применето право, Наследно право*, второ издание, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2015; 6) Дејан Мицковиќ, Елена Игновска, Ангел Ристов, *Новите репродуктивни технологии и правото*, Скопје, 2017; 7) Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Наследно право*, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2020; 8) Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Европско семејно право*, Стобитрејд Скопје, 2020; 9) Emine Zendeli, Arta Selmani Bakiu, Dejan Mickovikj, Angel Ristov, *E Dreita Familiare*, Arberia Design, Tetove, 2020.

Кандидатот е коавтор/автор на 13 монографии: 1) Љиљана Спировиќ Трпеновска, Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Наследното право во Република Македонија*, Културна установа „Блесок“, Скопје, 2010; 2) Dejan Mickovik, Angel Ristov, & all, “*Law, Public Health Care System and Society*“ Volume 8, AVM, Munchen, 2012; 3) Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, група автори, *Предизвици на биоетиката во Македонија*, Скопје, 2013; 4) Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Наследно право*, Блесок, Скопје, 2014; 5) Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Закон за наследувањето*, Стоби Трејд, Скопје, 2015; 6) Ангел Ристов, *Правни лица*, Стоби Трејд, Скопје, 2015; 7) Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Закон за семејството*, Стоби Трејд, Скопје, 2015; 8) Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Наследно право*, Стоби Трејд, Скопје, 2016; 9) Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Реформата на наследното право во Република Македонија*, Стоби Трејд, Скопје, 2016; 10) Ангел Ристов, *Етажна сопственост – сопственост на посебни делови од зграда*, Iuridica Prima, Скопје, 2020; 11) Ангел Ристов, *Планирање на наследството*, Iuridica Prima, Скопје, 2022 (во печат); 12) Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Коментар на Законот за семејството*, Скопје, Iuridica Prima, 2022 (во печат); 13) Дејан Мицковиќ, Ангел Ристов, *Коментар на Законот за наследувањето*, Iuridica Prima, Скопје, 2022 (во печат).

Кандидатот е член на Работната група за изработка на четвртата и петтата книга на Граѓанскиот законик на Република Македонија. Учествовал во национални и меѓународни научни проекти, на голем број меѓународни научни конференции, стручни советувања и семинари. Претседател е на Институтот за правно-економски истражувања и едукација Iuridica Prima, кој има организирано бројни меѓународни и национални конференции, советувања и семинари на актуелни прашања од областа на правото. Кандидатот е главен и одговорен уредник на Меѓународната научна конференција „Охридска школа на правото“, од која досега се публикувани 12 тома зборници кои се достапни на базата EBSCO. Член е на повеќе уредувачки одбори на меѓународни научни списанија: Harmonius Journal of Legal and Social Studies in South East Europe, Law Journal of New Bulgarian University и Вестник юридическога факултета Јужногo федералногo универзитетa.

Вреди да се спомнат и активностите од поширок интерес во кои е вклучен кандидатот. Од 2020 година е претседател на Сојузот на синдикати на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и активно се залага за подобрување на правата на вработените на Универзитетот. Како истакнат правник бил претседател во три мандати на стручниот совет на Комората на извршители на Република Северна Македонија (2019 -2021). Од 2020 година е избран за член во стручниот совет на Нотарската комора на Република Северна Македонија.

На анонимно спроведените анкети на студентите на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, на првиот и на вториот циклус правни студии, каде што ја изведува наставата, кандидатот е континуирано позитивно оценуван со високи просечни оценки.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Рецензентската комисија со внимание ја разгледа пријавата на кандидатот д-р Ангел Ристов. По увидот во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатот, Рецензентската комисија наоѓа дека кандидатот д-р Ангел Ристов ги исполнува условите да биде избран во звањето редовен професор на научната област граѓанско материјално право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, како и врз основа на личното познавање на кандидатот, Комисијата заклучи дека д-р Ангел Ристов поседува научни и стручни квалитети во изведувањето на разни видови високообразовна дејност и според Законот за високото образование, 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 и општите акти на Универзитетот и на Факултетот, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научната област граѓанско материјално право. Според гореизнесеното, Комисијата има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, д-р Ангел Ристов да биде избран во звањето редовен професор во научната област граѓанско материјално право.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Арсен Јаневски, с.р.**  
**Проф. д-р Родна Живковска, с.р.**  
**Проф. д-р Дејан Мицковиќ, с.р.**

**О Б Р А З Е Ц 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:**

д-р Ангел Ристов

**Институција:**

Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје

**Научна област:**

граѓанско материјално право

**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: 9,86 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,66. Просечниот успех изнесува 9,76 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: <b>граѓанско материјално право</b>; поле: <b>правни науки</b>; подрачје: <b>општествени науки</b>.</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>	<b>Да (в. Образец 2)</b>
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1.Наслов на монографијата: <i>Наследното право во Република Македонија</i> Место и година на објава: Скопје, 2010</p> <p>2.Наслов на учебникот: <i>Наследувањето во Европа</i> Место и година на објава: Скопје, 2011</p> <p>3.Наслов на учебникот: <i>Граѓанско применето право – наследно право</i> Место и година на објава: Скопје, 2011</p> <p>4.Наслов на монографијата: <i>Law, Public Health Care System and Society</i> Место и година на објава: Munchen, 2012</p> <p>5.Наслов на монографијата: <i>Предизвици на биоетиката во Македонија</i> Место и година на објава: Скопје, 2013</p> <p>6.Наслов на учебникот: <i>Семејно право</i></p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Место и година на објава: Скопје, 2013                      7.Наслов на монографијата: <i>Наследно право</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2014                      8.Наслов на учебникот: <i>Семејно право</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2015                      9.Наслов на монографијата: <i>Закон за наследувањето</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2015                      10.Наслов на монографијата: <i>Правни лица</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2015                      11.Наслов на монографијата: <i>Закон за семејството</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2015                      12.Наслов на монографијата: <i>Реформа во наследното право на Република Македонија</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2016                      13.Наслов на учебникот: <i>Новите репродуктивни технологии и правото</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2017                      14. Наслов на учебникот: <i>Наследно право</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2020                      15. Наслов на учебникот: <i>Европско семејно право</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2020                      16.Наслов на монографијата: <i>Етажна сопственост -сопственост на посебн делови од згради</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2020                      17. Наслов на учебникот: <i>E Drejta Familiare</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2020                      18.Наслов на монографијата: <i>Планирање на наследството</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2022 (во печат)                      19.Наслов на монографијата: <i>Коментар на Законот за семејството</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2022 (во печат)                      20.Наслов на монографијата: <i>Коментар на Законот за наследувањето</i>                      Место и година на објава: Скопје, 2022 (во печат)</p>	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: <b>бр. 1150 од 14 јули 2017</b>	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).

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**  
**Проф. д-р Арсен Јаневски, с.р.**  
**Проф. д-р Родна Живковска, с.р.**  
**Проф. д-р Дејан Мицковиќ, с.р.**

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

**Кандидат: Ангел Здравко Ристов**

(име, татково име и презиме)

**Институција: Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област: граѓанско материјално право**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување настава на прв циклус студии* <b>Семејно право и наследно право</b> 2017/2018 - $3,33 \cdot 15 \cdot 0,04 = 2$ 2018/2019 - $3,33 \cdot 15 \cdot 0,04 = 2$ 2019/2020 - $3,33 \cdot 15 \cdot 0,04 = 2$ 2020/2021 - $3,33 \cdot 15 \cdot 0,04 = 2$ 2021/2022 - $3,33 \cdot 15 \cdot 0,04 = 2$	<b>10</b>
2.	Одржување настава на втор циклус студии <b>Современи наследно-правни системи</b> 2017/2018 - $1,66 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,25$ 2018/2019 - $1,66 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,25$ 2019/2020 - $1,66 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,25$ 2020/2021 - $1,66 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,25$ 2021/2022 - $1,66 \cdot 15 \cdot 0,05 = 1,25$	<b>6,25</b>
	<b>Граѓанско право – применета програма (модул А+Б)</b> 2017/2018 - $3,5 \cdot 1 \cdot 0,05 = 0,17$ 2018/2019 - $3,5 \cdot 1 \cdot 0,05 = 0,17$ 2019/2020 - $3,5 \cdot 1 \cdot 0,05 = 0,17$ 2020/2021 - $3,5 \cdot 1 \cdot 0,05 = 0,17$ 2021/2022 - $3,5 \cdot 1 \cdot 0,05 = 0,17$	<b>0,85</b>
	<b>Новите репродуктивни технологии и правото</b> 2017/2018 - $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2018/2019 - $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2019/2020 - $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2020/2021 - $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2021/2022 – менторски систем	<b>3,52</b>
	<b>Социологија на семејството</b> 2017/2018 - $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2018/2019 - $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2019/2020 - $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2020/2021 - $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2021/2022 – менторски систем	<b>3,52</b>
	<b>Европско семејно право</b> 2017/2018 - $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2018/2019 - $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2019/2020 - $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$	

	2020/2021 – $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2021/2022 – менторски систем  <b>Институти на семејното право</b> 2017/2018 - $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2018/2019 – $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2019/2020 - $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2020/2021 – $1,17 \cdot 15 \cdot 0,05 = 0,88$ 2021/2022 – менторски систем	<b>3,52</b>   <b>3,52</b>  <b>Вк:</b> <b>31,18</b>
3.	<b>Подготовка на нов предмет</b> Институти на семејното право Права на детето	<b>2</b>
4.	<b>Консултации со студенти</b> 2017/2018 - $250 \cdot 0,002 = 0,5$ 2018/2019 – $250 \cdot 0,002 = 0,5$ 2019/2020 - $250 \cdot 0,002 = 0,5$ 2020/2021 – $250 \cdot 0,002 = 0,5$ 2021/2022 – $250 \cdot 0,002 = 0,5$	<b>2,5</b>
5.	Курс за практични правни вештини Раководител 2019-2020	<b>1,5</b>
6.	<b>Член на комисија за оцена и одбрана на докторски труд (0,7)</b> $6 \cdot 0,7 = 4,2$	<b>4,2</b>
7.	<b>Член на комисија за оценка и одбрана на магистерски труд (0,3)</b> $55 \cdot 0,3 = 12$ (??)	<b>16,5</b>
8.	<b>Позитивно рецензиран универзитетски учебник</b> -коавтор 1. <i>Наследувањето во Европа</i> Блесок, Скопје, 2011 2. <i>Граѓанско применето право – наследно право</i> , Блесок, Скопје, 2011 3. <i>Семејно право</i> , Блесок, Скопје, 2013 4. <i>Новите репродуктивни технологии и правото</i> , УКИМ – е-издаваштво Скопје, 2017 5. <i>Наследно право</i> УКИМ – е-издаваштво, Скопје, 2020 6. <i>Европско семејно право</i> Стобитрејд, Скопје, 2020 7. <i>E Drejta Familiare</i> Arberia Design, Tetove, 2020	<b>6</b> <b>6</b> <b>6</b>  <b>6</b> <b>6</b> <b>6</b> <b>6</b> <b>6</b> <b>Вк:</b> <b>42</b>
9.	<b>Изменето и дополнето издание на учебник (коавтор)</b> 1. Наслов на учебникот: <i>Семејно право</i> Место и година на објава: Скопје, 2015 2. Наслов на учебникот: <i>Семејно право</i> Место и година на објава: Скопје, 2019 3. Наслов на учебникот: <i>Граѓанско применето право – наследно право</i> , УКИМ Место и година на објава: Скопје, 2015	<b>9</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>108,88</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

<b>Ред. број</b>	<b>Назив на активност:</b>	<b>Поени</b>
	<b>Ментор на докторски труд</b> 2019 – 2021 – ментор на еден завршен докторски труд (2 сè уште во фаза на изработка на докторски дисертации)	<b>15</b>
	<b>Ментор на магистерски труд (2)</b> - Ментор на 43 магистерски трудови 43*2	<b>86</b>
	<b>Раководител во национален научен проект</b> Образование за сите: поддршка на инклузивното образование на децата со тешкотии во развојот преку улогата и значењето на наставникот во образовниот процес, Институт за правно-економски истражувања и едукација Iuridica Prima, 2019.	<b>6</b>
	<b>Учесник во национален научен проект</b> Евроинтеграција на општествениот, правниот и политичкиот систем на РС Македонија – мегапроект на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје	<b>3</b>
	<b>Учесник во меѓународни научни проекти</b> 1. Mainstreaming of the National Land Consolidation Programme, Project implemented by FAO and EC 1.5-31.12.2019; 2. Open Regional Funds (ORF), Programme “Strengthening of Good Governance in the Western Balkan Countries” GIZ Macedonia, 30.7-30.8.2020; 3. Residential buildings management and energy efficiency investment potential in Western Balkan countries RELIH, Habitat Macedonia 2020-2021; 4. Меѓународен проект „Биди без предрасуди“ Recognition and responding to discrimination Еразмус + KA204-BB8504A3 Iuridica Prima 2019-2022.	<b>5</b> <b>5</b> <b>5</b> <b>5</b> <b>5</b> <b>Вк:</b> <b>20</b>



	<p><b>Монографија</b>          - коавтор          1.Наслов на монографијата: <i>Предизвици на биоетиката во Македонија</i>          Место и година на објава: Скопје, 2013          2.Наслов на монографијата: <i>Наследно право</i>          Место и година на објава: Скопје, 2014          3.Наслов на монографијата: <i>Закон за наследувањето</i>          Место и година на објава: Скопје, 2015          4.Наслов на монографијата: <i>Закон за семејството</i>          Место и година на објава: Скопје, 2015          5.Наслов на монографијата: <i>Реформа во наследното право на Република Македонија</i>          Место и година на објава: Скопје, 2016          -автор          6.Наслов на монографијата: <i>Етажна сопственост – сопственост на посебни делови од згради</i>          Место и година на објава: Скопје, 2020          7.Наслов на монографијата: <i>Правни лица</i>          Место и година на објава: Скопје, 2015          8.Наслов на монографијата: <i>Планирање на наследството</i>          Место и година на објава: Скопје, 2022          9. Наслов на монографијата: <i>Коментар на Законот за семејството</i>          Место и година на објава: Скопје, 2022 (во печат)          10. Наслов на монографијата: <i>Коментар на Законот за наследувањето</i>          Место и година на објава: Скопје, 2022 (во печат)</p>	<p><b>4,8</b>  <b>7,2</b>  <b>7,2</b>  <b>7,2</b>  <b>7,2</b>  <b>8</b>  <b>8</b>  <b>8</b>  <b>7,2</b>  <b>7,2</b> <b>Вк:</b> <b>72</b></p>
	<p><b>Монографија објавена во странство</b>  <b>Монографија</b>          1.Наслов на монографијата: <i>Law, Public Health Care System and Society</i>          Место и година на објава: Munchen, 2012</p>	<p><b>7,2</b></p>
	<p><b>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</b>          1.Ангел Ристов, За потребата од уредување на нотарскиот тестамент во македонското наследно право – de lege ferenda, <i>Охридска школа на правото</i>, том 6, Јуридика Прима, Скопје 2017.</p>	<p><b>5</b>  <b>5</b>  <b>5</b></p>



	3.Ангел Ристов, Правна същноста на етажната сопственост, <i>International Scientific Conference, University in Veliko Trnovo</i> , 15 октомври 2021.	<b>5</b>
	<p><b>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</b></p> <p>1.Ангел Ристов, Правниците имаат обврска да го чуваат Уставот од злоупотреба, <i>Годишник во чест на проф. Светомир Шкарик</i>, Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје 2022 (во печат).</p> <p>2.Angel Ristov, Dejan Mickovik, Mandatory representation of the lawyer in the inheritance procedure: current issues and dilemmas, <i>Collection of papers</i>, Faculty of Law, University in Prishtina – Kosovska Mitrovica, 2021.</p> <p>3.Ангел Ристов, За потребата од потемелно уредување на оставината во македонското право, <i>Зборник од Петтата меѓународна научна конференција</i>, Правен факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, 2018.</p> <p>4.Ангел Ристов, За потребата од реформи во уредувањето на брачниот имотен режим во македонското законодавство, <i>Зборник од Шестата меѓународна научна конференција</i>, Правен факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, 2019.</p> <p>5.Ангел Ристов, Дејан Мицковиќ, Благодарноста бргу старее, <i>Зборник од Седмата меѓународна научна конференција</i>, Правен факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, 2020.</p> <p>6.Angel Ristov, Pravna ne/sigurnost u makedonskom građanskom pravu, <i>Kopaonička škola prirodnog prava Slobodan Perović</i>, Beograd, 2021.</p>	<b>29</b>
	<p><b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир (2)</b></p> <p>1.Dejan Mickovik, Angel Ristov, Mediation in the Family Disputes: Reality or Wishful Thinking in the Macedonian Family Law, <i>Proceedings</i>, Faculty of Law Belgrade, 2018;</p> <p>2.Dejan Mickovik, Angel Ristov, Naslednopravnata položba na vanbracnih drugova u suvremenim pravima, <i>Megunarodna konferencija Osijek</i>, 27 Oktomvri, 2018;</p> <p>3.Angel Ristov, Dejan Mickovik, Izdržavanje supružnika i djece nakon razvoda braka u evropskim zakonodavstvima, <i>ZBORNIK RADOVA Šesti međunarodni naučni skup</i>, Univerzitet „Džemal Bijedić“ u Mostaru, Pravni fakultet, april 2021.</p>	<p><b>1,8</b></p> <p><b>1,8</b></p> <p><b>1,8</b></p>
	<p><b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание</b></p> <p>1.Ангел Ристов, Своерачниот тестамент во македонското и споредбеното право, <i>Правник</i>,</p>	

	<p>Здружение на правници на Република Македонија, бр. 305 Скопје, 2017.</p> <p>2.Ангел Ристов, „Дали е потребна „реинкарнација“ на писмениот тестамент пред сведоци во македонското наследно право“ <i>Правник</i>, Здружение на правници на Република Македонија, бр. 313, Скопје, 2018.</p> <p>3.Ангел Ристов, Остварување на правата на доверителите „трнлив“ пат до правдата, <i>Нотариус</i>, бр. 37, Нотарска комора на РМС, Скопје, 2021.</p> <p>4.Ангел Ристов, Убиството застарува долгот не парадокс во македонското право, <i>Правник</i>, Здружение на правниците во Република Македонија, бр. 2018;</p> <p>5.Ангел Ристов, Експропријација или тивка „национализација“, <i>Правник</i>, Здружение на правниците на Република Македонија, бр.313, Скопје, 2019.</p> <p>6.Ангел Ристов, Актуелни прашања од наследното право поврзани со работењето на нотарите:реформи во наследното право со посебен осврт на наследните права на чуваникот и хранител, одделување на имот од наследникот, примената на институтот легат во тестаменталното наследување на земјоделското земјиште, <i>Нотариус</i>, НКРСМ, 2019.</p> <p>7.Ангел Ристов, Дали задолжителното присуство на адвокат во оставинската постапка го олесни остварувањето на наследните права, <i>Нотариус</i>, НКРСМ, 2022 (во печат).</p> <p>8.Ангел Ристов, Регистар на тестаменти – гарант за почитување на последната волја на завештателот, <i>Нотариус</i>, бр. 38, НКРСМ декември 2021.</p>	<p><b>24</b></p>
	<p><b>Рецензија на монографија</b> Развод на бракот во европските земји Прирачник за заштита од измами</p>	<p><b>1</b></p>
	<p><b>Рецензија на научен/стручен труд</b> <b>25* 0,2</b></p>	<p><b>5</b></p>
	<p><b>Пленарни предавања на научен/стручен собир (2)</b></p> <p>1.„Граѓанскиот законик на РМ: фактор за правната сигурност и владеење на правото“ со излагање на тема: Најзначајните новини во уредувањето на наследноправните односи во Нацртот на книга 4 на Граѓанскиот законик, <i>Iuridica Prima</i>, 26.10.2017 х. „Континентал“, Скопје.</p> <p>2.„Актуелни прашања поврзани со работењето на ЦРМ“ со излагање на тема Статусот на имотот на правните лица, приходите од правните лица и наследувањето на семејниот бизнис, <i>Iuridica Prima</i>, 30.11.2017 х. „Континентал“.</p> <p>3.„За потребата од реформи во уредувањето на брачниот имотен режим и усогласување со Европските принципи на семејното право за имотните односи на брачните партнери“ –Актуелни</p>	<p><b>34</b></p>

	<p>прашања и проблеми поврзани со разводот на бракот и имотните однос на брачните партнери: потреба од реформи во семејното законодавство, <i>Iuridica Prima</i>, 21.12.2018 х. „Континентал“, Скопје.</p> <p>4.Семинар на Комората на проценувачи, Актуелни предизвици во процената на сопственоста на стварите и другите стварни права: дилеми и решенија поврзани со нивниот статус, 13.12.2018 х. „Континентал“, Скопје; 5.Образование за сите: поддршка на инклузивното образование на децата со тешкотии во развојот преку улогата и значењето на наставникот во образовниот процес, Правото на образование на децата со тешкотии во развојот: предизвици со кои се соочуваат и препораки за нивно надминување, <i>Iuridica Prima</i>, 16.2.2019, х. „Континентал“, Скопје.</p> <p>6.Образование за сите: поддршка на инклузивното образование на децата со тешкотии во развојот преку улогата и значењето на наставникот во образовниот процес, Правото на образование на децата со тешкотии во развојот: предизвици со кои се соочуваат и препораки за нивно надминување, <i>Iuridica Prima</i>, 19.4.2019 х. „Континентал“, Скопје.</p> <p>7.Образование за сите: поддршка на инклузивното образование на децата со тешкотии во развојот преку улогата и значењето на наставникот во образовниот процес, Правото на образование на децата со тешкотии во развојот: предизвици со кои се соочуваат и препораки за нивно надминување, <i>Iuridica Prima</i>, 6.6.2019 х. „Континентал“, Скопје.</p> <p>8.Free market road show, Наследување на семејниот бизнис: успешно продолжение или крај на приказната, Правен факултет „Јустинијан Први“, 4.4.2019.</p> <p>9.Актуелни прашања и проблеми во работењето на државното правобранителство и заштита на имотните права и интереси на државата: потреби од реформи, Стекнување на оставината без наследник од страна на државата, <i>Iuridica Prima</i>, х. „Континентал“, 21.4.2019.</p> <p>10.Нотарски денови 19 – 20 октомври, Актуелни прашања од наследното право поврзани со работењето на нотарите:реформи во наследното право со посебен осврт на наследните права на чуваникот и хранител, одделување на имот од наследникот, примената на институтот легат во тестаменталното наследување на земјоделското земјиште, НКРСМ, 2019 х. „Изгрев“, Струга.</p> <p>11.Семинар на извршители КИРМ Ефекти и последици од примената на измените и дополнувањата на ЗИ х. „Дрим“, Струга, 16.11.2019.</p> <p>12. Семинар: Актуелни прашања во работењето на правните лица, Имотот на правните лица, <i>Iuridica Prima</i>, х. „Континентал“, 11.9.2020.</p>	
--	--	--

	<p>13.Националната конференција за семејно право: Дали и зошто законодавецот ги заборава реформите во семејното законодавство“ <i>Iuridica Prima</i>, 17.3.2021, Скопје.</p> <p>14.Предизвици на семејствата за време на пандемијата со ковид 19, во организација на Институтот за семејни студии, Филозофски факултет, 14.5.2021.</p> <p>15.Семинар на извршители предавање, Актуелни прашања и дилеми во извршувањето, х. „Сириус“, Струмица, 15 – 16.10.2021.</p> <p>16.Семинар на стечајни управници, 26 – 27. 11.2021, х. „Милениум“, Охрид.</p> <p>17.Семинар на стечајни управници, 10 – 11. 11.2021, х. „Милениум“, Охрид.</p>	
	<p><b>Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество (3)</b></p> <p>1.Меѓународна научна конференција <i>De lege ferenda</i>: Правото и неговата примена какви би требало да бидат, „Правото на нужен дел во ГЗ на РМ: реална потреба или „камен за сонување“ при планирањето на наследството“<i>Iuridica Prima</i>, Неготино, 29.9 – 1.10. 2017.</p> <p>2.Меѓународен семинар на извршители: Законот за наследувањето од аспект на неговата влијание на извршувањето: Практична примена на чл. 30 ст. 3 од Законот за извршување, Сандански, март 2018.</p> <p>3.Меѓународна научна конференција 4. Охридска школа на правото 2018, Реформи во правото: чекор поблиску до владеење на правото, <i>Iuridica Prima</i>, 10 – 13.5.2018, Охрид.</p> <p>4.Меѓународна научна конференција во спомен на доц. д-р Кристијан Таков, Реформите во македонското наследно право: реалност или желба, Научна конференција, Софија, 7.6.2018.</p> <p>5.Меѓународна научна конференција, <i>Harmonius</i>, ноември 2018, Белград.</p> <p>6.Меѓународна научна и стручна конференција „Улогата и значењето на правото и неговата примена во практиката“ <i>Iuridica Prima</i>, 1 – 3 март 2019, х. „Сириус“, Струмица.</p> <p>7. 5-та Меѓународна научна конференција Охридска школа на правото 2019, Злоупотреба на правото и ненормалното право, наспроти владеењето на правото, <i>Iuridica Prima</i>, 9.5-12.5.2019, Охрид.</p> <p>8.Меѓународна научна конференција „Односот на националното право и правото на ЕУ: предизвици на патот кон ЕУ“, „Европската регулатива за наследување и реформите во македонското наследно право, <i>Iuridica Prima</i>, 13-15.9.2019, Неготино.</p> <p>9.Меѓународна конференција Актуелни практики и предизвици во проценувањето во организација на Комората на проценувачи на РСМ, Актуелни</p>	<p>36</p>

	<p>прашања поврзани со средствата за обезбедување на побарувањата, 31.10 -2.11.2019.</p> <p>10. Седма меѓународна научна конференција Охридска школа на правото 2021, Реформи во правото: реалност или неостварена желба, Дали е жива идејата за Граѓанскиот законик и реформи во граѓанското право, <i>Iuridica Prima</i>, 21 – 24.10.2021, Охрид.</p> <p>11. Меѓународна научна конференција Великотрновски универзитет „Св. св. Кирил и Методиј“, Правен факултет, 15.10.2021.</p> <p>12. Меѓународна конференција <i>Harmonius, Nužno nasledivanje: pravda ili uzrok nepravde u makedonskom naslednom pravu</i>, Beograd, 26.11.2021.</p>	
	<p><b>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество (2)</b></p> <p>1. Меѓународна научна конференција во Ниш, „О потреби регулисања писменог завештања пред сведоцима у македонском наследном праву“, април 2018 Ниш.</p> <p>2. Петта меѓународна научна конференција, Правен факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, За потребата од потемелно уредување на оставината во македонското право, 9.9.2018.</p> <p>3. Меѓународна научна конференција, Државен универзитет во Тетово, октомври 2018.</p> <p>4. Годишна конференција на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, 30 години по падот на Берлинскиот ѕид, Приватната сопственост и наследувањето: враќање кон природно право.</p> <p>5. Седма меѓународна научна конференција, Правен факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, 9.9.2020.</p> <p>6. Осма меѓународна научна конференција, Правен факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, <i>Separatio bonorum</i>, 8.9.2021.</p> <p>7. <i>Kopaonička škola prirodnog prava Slobodan Perović, Pravna ne/sigurnost u makedonskom zakonodavstvu</i>, 22 декември 2021.</p>	<p>14</p>
	<p><b>Апстракт објавени во зборник на конференција</b></p> <p>1. Меѓународна научна конференција 4. Охридска школа на правото 2018, Реформи во правото: чекор поблиску до владеење на правото, 10 – 13.5.2018, Охрид.</p> <p>2. 5. Меѓународна научна конференција Охридска школа на правото 2019, Злоупотреба на правото и ненормалното право , наспроти владеењето на правото, 9.5-12.5.2019, Охрид.</p> <p>3. Седма меѓународна научна конференција Охридска школа на правото 2021, Реформи во правото: реалност или неостварена желба, Дали е жива идејата за Граѓанскиот законик и реформи во</p>	<p>6</p>

	граѓанското право, <i>Iuridica Prima</i> , 21 – 24.10.2021, Охрид. 4. Ангел Ристов, „О потреби регулисања писменог завештања пред сведоцима у македонском наследном праву“, Зборник радова, Меѓународна научна конференција во Ниш, април 2018. 5. Ангел Ристов, Експропријација или тиха национализација у македонском праву, Меѓународна научна конференција во Ниш, април 2020. 6. Angel Ristov, Extramarital union in Macedonian Law: Legal Bigamia or Legal Gap, <i>Collection of papers</i> , Faculty of Law, University in Nis, 2021.	
	<b>Вкупно</b>	<b>436,1</b>

### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Стручна монографија (8)</b>	<b>4,8</b>
	-коавтор	
	1. Наслов на монографијата: <i>Предизвици на биоетиката во Македонија</i>	7,2
	Место и година на објава: Скопје, 2013	7,2
	2. Наслов на монографијата: <i>Наследно право</i>	7,2
	Место и година на објава: Скопје, 2014	7,2
	3. Наслов на монографијата: <i>Закон за наследувањето</i>	7,2
	Место и година на објава: Скопје, 2015	7,2
	4. Наслов на монографијата: <i>Закон за семејството</i>	7,2
	Место и година на објава: Скопје, 2015	7,2
	5. Наслов на монографијата: <i>Реформа во наследното право на Република Македонија</i>	8
	Место и година на објава: Скопје, 2016	8
	-автор	
	6. Наслов на монографијата: <i>Етажна сопственост - сопственост на посебни делови од згради</i>	8
	Место и година на објава: Скопје, 2020	8
	7. Наслов на монографијата: <i>Правни лица</i>	8
	Место и година на објава: Скопје, 2015	8
	8. Наслов на монографијата: <i>Планирање на наследството</i>	7,2
	Место и година на објава: Скопје, 2022	7,2
	10. Наслов на монографијата: <i>Коментар на Законот за семејството</i>	7,2
	Место и година на објава: Скопје, 2022 (во печат)	7,2
	11. Наслов на монографијата: <i>Коментар на Законот за наследувањето</i>	<b>Вк:</b>
	Место и година на објава: Скопје, 2022 (во печат)	<b>72</b>
	<b>Стручна монографија објавена во странство</b>	
	1. Наслов на монографијата: <i>Law, Public Health Care System and Society</i>	7
	Место и година на објава: Munchen, 2012	7
	<b>Експертски активности (1)</b>	
	- Рецензент на трудови на Охридската школа на правото	<b>19</b>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рецензент на трудови на Годишник на Правниот факултет – Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип</li> <li>- Стручни мислење – Комора на извршители на РС Македонија (2018 – 2021) 12</li> <li>- Стручни Мислења Нотарска комора на РС Македонија (2020 -) 5</li> </ul>	
	<p><b>Член на комисија за кодификација на дел од правна област</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Член на Работна група за изработка на Книга 4 наследноправни односи од Граѓанскиот законик (2011 -)</li> <li>• Член на Работна група за изработка на Книга 5 семејноправи односи од Граѓанскиот законик (2011 -)</li> </ul>	<b>12</b>
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
	<b>Уредник на меѓународно научно/стручно списание</b> Охридска школа на правото (Ohrid school of Law)	<b>3</b>
	<p><b>Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Harmonius Journal of Legal and Social Studies in South East Europe</li> <li>• Law Journal of New Bulgarian University</li> <li>• Вестник юридическога факултета јужного федералного универзитата</li> </ul>	<b>3</b>
	<p><b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Член на Организационен одбор за организирање на Меѓународна годишна конференција на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (2019), “Transitions of Legal Systems: 30 Years After The Fall of the Berlin Wall”, 8 – 9 ноември 2019 година.</li> </ul>	<b>1</b>
	<p><b>Член на факултетска комисија (0,5)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Член на Комисија за промотивни активности на Факултетот за Отворен ден на УКИМ (2017 – 2019)</li> </ul>	<b>1</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>118</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР</b>	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	108,88
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	436,1
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	118
<b>Вкупно</b>	<b>662,98</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР</b>	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	108,89

<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	212,4
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	54,05
<b>Вкупно</b>	375,34

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ</b>	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	47,72
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	138,48
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	33,8
<b>Вкупно</b>	200

<b>ВКУПНО ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР</b>	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	265,49
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	786,98
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	205,85
<b>Вкупно</b>	1238,32

**Членови на Комисијата**

Проф. д-р Арсен Јаневски, с.р.  
 Проф. д-р Родна Живковска, с.р.  
 Проф. д-р Дејан Мицковиќ, с.р.

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНФОРМАТИКА, КОМПЈУТЕРСКА КОНТРОЛА НА КОМПЛЕКСНИ ИНДУСТРИСКИ ПРОЦЕСИ И КОМПЈУТЕРСКИ ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРСТВО НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на распишаниот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: информатика, компјутерска контрола на комплексни индустриски процеси и компјутерски технологии и инженерство на Природно-математичкиот факултет (ПМФ) во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во дневните весници „Вечер“ и „Коха“ на 21.12.2021, 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 и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет (ННС) на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 27.1.2022 година донесе Одлука бр. 02-2596/3 од 4.2.2022 година, со која нè определи за членови на Рецензентската комисија за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: информатика, компјутерска контрола на комплексни индустриски процеси и компјутерски технологии и инженерство на Природно-математичкиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Рецензентската комисија во состав: д-р Ванчо Чабуковски, редовен професор, Природно-математички факултет, УКИМ – Скопје, д-р Марија Календар, редовен професор, Институт за компјутерски технологии и инженерство, Факултет за електротехника и информациски технологии, УКИМ – Скопје и д-р Сашо Гелев, редовен професор, Електротехнички факултет на УГД – Штип, по прегледувањето на доставената документација го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: информатика, компјутерска контрола на комплексни индустриски процеси и компјутерски технологии и инженерство, во предвидениот рок се пријави д-р Роман Голубовски, вонреден професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Роман Голубовски е роден на 3.5.1970 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со одличен успех. Дипломирал со просечен успех 8,28 на 23.3.1993 година на Електротехничкиот факултет при УКИМ - Скопје, на насоката КТИА (Компјутерска техника, информатика и автоматика), со одбрана на дипломската работа „Управување на робот со  $3^{1/2}$  степени на слобода“. Постдипломските студии во траење од 4 семестри ги завршил со просечен успех 10,00 на Електротехничкиот факултет при УКИМ – Скопје, на насоката Роботика, вештачка интелигенција и флексибилни технолошки системи. Магистрирал на 28.2.2000 година со одбрана на магистерскиот труд од областа на биомедицинскиот инженеринг на тема: „Морфолошки филтер за анализа на ЕКГ-сигнали“, под менторство на проф. д-р Аристотел Тентов. Со научен степен доктор по компјутерски науки се стекнал на 14.10.2011 година на Факултетот за современи науки и технологии при УЈИЕ – Тетово, со одбрана на докторската дисертација на тема: „Методи на биомедицинска инструментација и автоматизирана дијагностика“, под менторство на проф. д-р Билјана Перчинкова.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Првото вработување му е во 1994 година на Институтот за срцеви болести (Клиника за кардиологија на Медицинскиот факултет при УКИМ) во Одделот за

електрофизиологија, како инженер за имплантабилни пејсмејкери и дефибрилатори, каде што врши претпрограмирање и подготовка на истите, инструментациско навигирање на поставувањето на електродите во срцето и амбулантски „follow-up“ на пациентите односно вградените уреди. Учествува и во развој на аналитички апликации (софтвер и хардвер), развој на методи и алгоритми за автоматизирано процесирање на ЕКГ-биопотенцијали, како и во поддршка на научно истражувачките активности на оваа институција. Во 1997 година се вработил во ЈП Македонска пошта, како систем-администратор на целата компјутерска мрежа составена од централни и регионални сервери; централна, регионални и локални мрежи на персонални компјутери; административни компјутери, како и шалтерски интегрирани компјутери во платниот промет и сложената мрежна инфраструктура. Во 2007 година се вработил во Лабораторијата за динамички испитувања при ИЗИИС (Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија), УКИМ – Скопје, како инженер за инструментација, аквизиција и процесирање на сеизмички сигнали. Покрај редовните активности поврзани со инструментирање и тестирање на најразлични конструкции за динамички структурни испитувања, за потребите на теренските амбиентални тестови, кандидатот развил и конфигурабилен аквизициски систем темелен на струјно-побудени акцелерометри, како и хибриден аквизициски систем за интегрирање на CompactPCI и Ethernet платформи со 152 конфигурабилни канали. Краток период во 2012 година е вработен и во фирмата „Каскада“ од Битола, каде што учествува во развојот на напредни електронски системи.

На 19.9.2012 година е избран во звањето доцент на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип во наставно-научната област моделирање, симулација и анализа на комплексни контролни системи и компјутерска контрола на комплексни индустриски процеси. Од учебната 2013/2104 година бил ангажиран на првиот циклус на студиите по информатика и информатички технологии на Природно-математичкиот факултет во Скопје, а на 1.9.2015 година е избран – примен во звањето доцент на Природно-математичкиот факултет во Скопје во наставно-научната област програмско инженерство. На 29.6.2017 година е избран во звањето Вонреден професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје во наставно-научната област информатика, програмски јазици и системи, развивање на софтвер и бази на податоци, вештачка интелигенција и системи, архитектура на сметачки системи и информационални системи и мрежи. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1147 од 1.6.2017 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтените бр. 1102 од 15.6.2015 и бр. 1147 од 1.6.2017 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност, кандидатот д-р Роман Голубовски изведувал теоретска настава на првиот циклус студии на студиските програми на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (Електротехника 1, Електротехника 2, Автоматизација и процеси, Апликативен софтвер за автоматизација, Моделирање и симулација, CNC-системи, SCADA-системи, Примена и програмирање на PLC, FPGA и FLA-системи за автоматизација, Системи за аквизиција, мониторинг и мерење, Софтверски пакети во системи за автоматизација), на првиот циклус студии на Машинскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (Електротехника и електроника), на првиот циклус на студиите по информатика и информатички технологии на Природно-математичкиот факултет во Скопје (Оперативни системи, Основи на интелигентни системи, Современи компјутерски системи, Интеракција човек компјутер, Компајлери, Мрежни и дистрибуирани оперативни системи,

Компјутерски мрежи, Микропроцесори и микроконтролери, Информатички практикум, Архитектура на компјутерски системи, Безбедност и криптографија) и на првиот циклус студии на Факултетот за компјутерски науки и технологии при МИТ универзитетот во Скопје (Информациски системи во канцелариско работење).

Во извештајниот период изведувал настава на првиот циклус на студиите по информатика и информатички технологии на Природно-математичкиот факултет во Скопје (Оперативни системи, Основи на интелегентни системи, Современи компјутерски системи, Компјутери, Мрежни и дистрибуирани оперативни системи, Компјутерски мрежи, Микропроцесори и микроконтролери, Архитектура на компјутерски системи, Безбедност и криптографија, е-Бизнис, Паралелно и дистрибуирано процесирање, Квалиет на софтвер и тестирање, Бази на податоци, Конструкција на софтвер, Интернет технологии и Менаџмент во ИКТ) и на втор циклус студии на Институтот за физика – ПМФ по предметот Архитектура на микропроцесори.

Заклучно со претходниот избор, кандидатот одржувал теренска настава и аудиториски и лабораториски вежби на првиот циклус студии и бил ментор на 12 дипломски работи, како и член на комисија за оцена и одбрана на 52 дипломски работи. Бил ментор на 2 магистерски труда и член на комисија за оцена и одбрана на 2 докторски дисертации.

Во извештајниот период, кандидатот бил ментор на 14 дипломски работи, како и член на комисија за оцена и одбрана на 18 дипломски работи. Бил член на комисија за оцена и одбрана на 2 докторски дисертации. Одржува аудиториски и лабораториски вежби на првиот циклус на студии по информатика и информатички технологии на Природно-математичкиот факултет во Скопје по вкупно 15 предмети.

Кандидатот е автор на рецензиран универзитетски учебник и на рецензиран практикум под наслов „Автоматизација и процеси“ и бил рецензент на 3 универзитетски учебници.

Д-р Роман Голубовски во извештајниот период бил модератор на 9 семинари на ПМФ од областа на информатиката и учесник на 1 меѓународна работилница на Институтот за астрофизика во Порто, Португалија.

Во извештајниот период подготвил предавања и вежби за 7 нови предмети и изработил 6 интерни скрипти од предавања и 16 пакет материјали за одреден предмет на професионалните студии по информатички технологии и академските студии по информатика на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

#### **Научноистражувачка дејност**

Области од посебен научен интерес на д-р Роман Голубовски се: информациски системи, архитектура на сметачки системи, интелегентни системи, интелегентни софтверски агенти, биомедицинска информатика, компјутеризација на управување со процеси и автоматизирано процесирање на сигнали, аквизиција на биопотенцијали и сеизмички сигнали и алгоритми за процесирање, како и автоматизирана компјутерска дијагностика.

Заклучно со претходниот избор, кандидатот бил автор и коавтор на вкупно 46 труда. По изборот во звањето вонреден професор, д-р Роман Голубовски е автор, главен автор или коавтор на вкупно 11 труда (автор или главен автор на 3 труда и коавтор на 8 труда) со оригинални научни/стручни резултати, од кои коавтор е на 1 труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор и е индексирano во некоја од релевантните електронски бази списанија достапни на интернет, главен автор е на 2 труда и коавтор на 1 труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор и е индексирano во некоја од релевантните електронски бази списанија достапни на интернет, главен автор е на 1 труд и коавтор на 2 труда со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор, коавтор е на 1 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 OECD, и коавтор е на 3 труда 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. Во продолжение ќе се задржиме накратко на трудовите кои д-р Роман Голубовски ги објавил по неговиот избор на ПМФ и последниот Реферат за избор објавен во Билтен бр. 1147 од 1.6.2017 година по редослед како што се дадени во Анексот кон Извештајот.

1. Kokalanov V., Gicev V., Golubovski R., INFLUENCE OF THE SOURCE SQUARE SIZE ON THE ACCURACY OF NUMERICAL SIMULATION OF WAVE PROPAGATION IN HALF SPACE, *Journal of Geological Resource and Engineering (JGRE)*, vol 6, no 2, p. 80-89, Mar-Apr 2018.

Нумеричкото моделирање на интерактивниот систем почва-конструкција дава можност да се направат анализи на широк спектар на проблеми. Во сеизмички активни подрачја од посебен интерес е предвидувањето како системот би се однесувал при разни побуди кои доаѓаат од почвата. Ако изворот на побудата се наоѓа на релативно мала длабочина, тоа би значело дека тој треба да биде имплементиран во нумеричкиот модел. Во трудот, со помош на Методот на конечни разлики (МКР) креиран е нумерички модел на интерактивен систем почвен исечок и конструкција, кој е побуден од точкаст извор на полусинусоиден пулс кој се наоѓа во моделот. Симулацијата на изворот од кој побудата ќе се шири во сите правци подеднакво како цилиндричен бран во МКР е направена со минимум 4 точки кои формираат квадрат и е направена анализа како бројот на точки влијае на точноста на побудата во зависност од брановата должина на бранот кој се симулира. Земени се 7 квадрати со различен ( $2^n$ ) број на точки и тествани се со бранови со 5 различни периоди. Добиените резултати покажуваат дека за брановите со најмала периода бројот на точки во квадратот не влијае многу на точноста и сите работат со мала грешка. За брановите со средна периода квадратот со најмал број на точки (4) продуцира релативно поголема грешка во однос на останатите, а за брановите со поголема периода грешката е обратно пропорционална на бројот на точки во квадратот.

2. Stojkovicj N., Grezova K., Zlatanovska B., Kocaleva M., Stojanova A., Golubovski R., EULER'S NUMBER AND CALCULATION OF COMPOUND INTEREST, IX *International Conference of Information Technology and Development of Education 2018, Zrenjanin, Serbia, Jun 2018*

Во овој труд се прави компаративна студија на проста, номинална, реална, ефективна и сложена камата од аспект на очекувани перспективи за индивидуа во денешницата, и се анализираат социо-економските околности кои влијаат на индивидуалните стратешки одлуки за инвестирање и штедење, при што се користи Ојлеровиот број  $e$  за пресметка на сложената камата, во инвестицискиот домен на финансискиот сектор.

3. Golubovski R., Markoski G., K-Trencevska G., D-Baneva N., ASSESMENT OF THE RESCORLA-WAGNER MODEL WITH EXPERIMENTAL DATA, *Mathematical Bulletin (Математички Билтен)*, vol 42, no 1, p. 46-56, 2018

Мозочните бранови се непрекинат интерес на биомедицинско истражување за потребите на развој на иновативни дијагностички методи. Во овој труд авторите развиле соодветен експеримент со акустична екситација на субјекти и соодветен аквизициски систем, како и DSP-филтер кој успешно го екстрахира CNV (contingent negative variation) бранот неопходен за генерирање на EXG (electro-expectogram) крива како дирекна визуелизација на класичното кондиционирање на условниот рефлекс. Експерименталните резултати се споредени со теоретскиот модел познат како Rescorla-Wagner кој што е базичен и доминантен во теоријата на асоцијативното учење. Со решавање на именуваната диференцијална равенка и споредување со експерименталните податоци од кои се исфрла осцилаторната компонента која е индуцирана од репетитивното навикнување/одвикнување на субјектите преостанува асимптотската која е репрезент на когнитивната конвергенција кон условеното учење и се утврдува дека истите кореспондираат со едно од нејзините решенија. Трудот успешно ги заклучува сите предвидени цели на истражувањето: квалитетен експеримент, успешна технолошка имплементација на

експерименталниот апаратус и експериментално потврдување на математичкиот модел.

4. Golubovski R., Markoski G., Golubovska E., Kokalanov V., ONE IMPLEMENTATION OF MATHEMATICAL MORPHOLOGY IN MEDICAL (ECG) APPLICATION, *Mathematical Bulletin (Математички билтен)*, vol 42, no 2, p. 101-110, 2018

Аквизираните ЕКГ-сигнали се деградирани од повеќе електрични извори на шум. Пред се од нискофреквентни ЕМГ-потенцијали кои се суперпонираат од околната мускулатура, потоа од 50Hz-ната напојна мрежа, високофреквентни шумови од околината, како и од дискретизационата грешка при A/D конверзијата. Фундаментален проблем во справувањето со сите тие внесени шумови во сигналот е филтрирање на осцилациите на базната линија на ЕКГ-сигналот. Во овој труд е употребена математичката морфологија (ММ), која е, всушност, технологија за процесирање на 2D-слики и е покажано дека е можна прецизна екстракција на базната линија во 3 чекори. Имено, прво се утврдува точната срцева фреквенција (HR) на снимената секвенца, преку високофреквентно ММ-филтрирање и детекција на систолните (R) зашпи, па се врши прелиминарна проценка на базната линија преку нискофреквентно ММ-филтрирање што веќе овозможува прецизно препознавање на морфолошките елементи и во последниот чекор се врши корекција на проценетата базна линија преку порамнување со почетните точки на P брановите кои се сметаат за физиолошки изоелектрични. Трудот покажува дека со примена на математичката морфологија се добива доверливо решение за проблемот на екстракција на 1D-сигнал, овозможувајќи веродостојна дијагностичка ЕКГ-анализа за различни холтер и мониторинг-апликации.

5. Zlatanovska B., Stojković N., Kocaleva M., Stojanova A., Koceva-Lazarova L., Golubovski R., MODELING OF SOME CHAOTIC SYSTEMS WITH ANYLOGIC SOFTWARE, *TEM Journal*, vol 7, no 2, p. 465-470, May 2018

Во трудот се прави евалуација на динамиката на развојот на наведените хаотични системи на Рослер, Чуа и Чен, со посебен осврт на интеракцијата и меѓузависностите помеѓу променливите при еволуцијата на фазните рамнини, што фрла додатно светло на разбирањето на наведените динамички системи опишани со своите системи диференцијални равенки. Користен е софтверот AnyLogic за мултиметодно симулациско моделирање, кој што подржува агент-базирано моделирање, дискретно-настанска симулација и динамика на системите. Со овој софтвер може да се следи и еволуцијата на динамичките системи во симулацискиот режим. Оваа алатка ги опишува именуваните три модели на обични диференцијални равенки на експлицитен начин прикажувајќи ги визуелно врските помеѓу променливите и врските помеѓу променливите и параметрите, што не е можно со пакетите Mathematica и Matlab (дефакто аналитички стандарди) кои ги даваат резултатните атрактори, но не и нивната еволуција.

6. Golubovski R., Markoski G., EXPERT SYSTEM APPLICATION IN SUPPORT OF AUTOMATED ECG DIAGNOSIS, *Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics (BJAMI)*, vol 2, no 1, p. 29-37, 2019

Во овој труд се предлага автоматизирана детална амбулаторна ЕКГ-дијагностика темелена на податоците аквизирани од стандардниот сет 12 ЕКГ-канали. Се користи фактот дека ЕКГ-потенцијалите се морфолошки целосно детерминирани во време, и од тоа множество канали се извлекуваат сите релевантни напонски дефлексии и временски сегменти и интервали. Согласно со типичната структура на експертниот систем (ЕС), фактите се параметрите деривирани од 12-каналното ЕКГ; базата на знаење (knowledgebase) се правилата развиени во консултација со искусен кардиолог; резонаторот (inference engine) за дедукција на дијагностичките констатации ги користи правилата кои произлегуваат од кардиолошката експертиза; корисничката база ги содржи матичните податоци на пациентите заедно со изведената дијагностика; а предвиден е и механизам за образлагање на понудената дијагноза користејќи го дедуктивниот ланец на резонирање. Предложениот ЕС-алгоритам во трудот изминува групи на физиолошки ЕКГ-

дијагнози. Пред евалуација на секоја група во ланецот се реализираат skip-тестови кои утврдуваат физибилност на групата или недоволна покриеност со податоци поради што истата се прескака и се продолжува со следната група во ланецот. Констатациите од евалуираната група се проследуваат кон следната, каде што може да бидат изменети во дедуктивниот синџир. Опишаната ЕС-апликација го концептуализира стандардното кардиолошко резонирање, следејќи ја стандардната кардиолошка амбулаторна експертиза, подржано од етаблираните клинички ЕКГ-искуства.

7. Sarac V., Trajchevski N., Golubovski R., ASSESSMENT OF OPERATING CHARACTERISTICS OF BRUSHLESS DC MOTOR, **14th International Conference on Applied Electromagnetics (IEC 2019)**, Nis, Serbia, 26-28 Aug 2019

Во овој труд се имплементираат пресметки на оперативните карактеристики на еднонасочен мотор без четкици (BrushLess DC - BLDC), направени со аналитички, нумерички и симулациски софтвер. BLDC моторите се доста популарни и широко користени во роботиката, во опремата за автомобилната индустрија и кај инструментацијата. Изведен е модел на моторот со конечни елементи (FEM) за потребите на верификација на резултатите. За ова истражување е избран за симулација BLDC-мотор од производителот Moog, управуван со инвертор во затворена контролна јамка, опремен со Hall-сензори на позиција. Податоците за реален комерцијален мотор се земени од производителот Moog, а моторот е симулиран во затворена контролна јамка управувана од инвертор. Анализирани се PSIM модел за транзиентните карактеристики поврзани со брзината, торковиот момент и струјата за различни брзини и оперативни услови – со и без оптоварување; како и работните карактеристики во стабилен работен режим на основ на изведениот аналитички модел. Добиените резултати и карактеристики од моделите се споредени со резултатите изведени од FEM-моделот на моторот. Заклучоците добиени од резултатите се корисни за доверлива проценка на перформансите на моторот во различни оперативни режими.

8. Sarac V., Trajchevski N., Golubovski R., ASSESSMENT OF OPERATING CHARACTERISTICS OF BRUSHLESS DC MOTOR, **Journal of Energy Technology (JET) - Slovenia**, vol 12, no 4, p. 71-82, Dec 2019.

Овој труд е проширена верзија на трудот 7. Повторени се изведувањата на трите модели (аналитички, нумерички и симулациски) на BLDC-мотор од програмата на производителот Moog, темелено на неговите каталошки податоци. Извршено е проширување на математичкиот модел со цел пресметка на работните карактеристики на моторот. Исто така, нумеричкиот модел е проширен за добивање на транзиентните (динамички) карактеристики на струјата и моментот. Сите модели се успешно верифицирани наспроти техничката спецификација на производителот, при што моторот е симулиран во затворена јамка под контрола на напонски инвертор. Истражувањето е проширено на повеќе работни режими како - без товар, со номинален товар и при блокиран ротор, вклучително со транзиентните карактеристики. Аналитичкиот и симулацискиот модел се развиени за употреба во општ случај на каков било BLDC-мотор, само со замена на каталошките технички параметри. Нумеричкиот FEM модел ги потврдува и генералните изведби на претходните два модела за работните режими од интерес, а прецизно ја пресметува и дистрибуцијата на густината на магнетниот флукс во пресекот на моторот. Комбинираната анализа со употреба на сите три модели на моторот дополнително овозможува и верификација на прописниот дизајн на моторот, а што може да даде и корективни информации за подобрување на неговиот дизајн.

9. Citkuseva Dimitrovska B., Cepin M., Golubovski R., Spasevska H., MODELING PHOTOVOLTAIC GRID INTER-SHADING, **Thermal Science (International Scientific Journal)**, vol 24, no 6b, p. 4183-4195, 2020.

Во овој труд се истражуваат можностите за згуснување на бројот на фотоволтаични (PV) панели во опфатениот плац од PV централата со што се зголемува ефикасноста на искористеноста на плацот. Презентиран е математички



модел на меѓусенчење во централа од 3×3 панели и додатна имплементација на clear-sky енергетски модел за компаративни енергетски анализи земајќи го предвид ефектот на меѓусенчењето. Притоа развиени се апликации кои - ја утврдуваат точната позиција на сонцето на даден датум и момент во денот; го определуваат оптималниот агол на инклинација на панелите за даден датум (со што се овозможува оптимирачки секојдневен тракинг); ја пресметуваат моменталната моќност на централата како функција од геолокациската латитуда на плацот, датумот и времето, геометријата на панелите и геометријата на мрежата на панели; пресметуваат номинална произведена енергија на централата за даден степен на PV-конверзија; и реализираат компаративни енергетски анализи со цел оптимизација на меѓупанелните растојанија. Во трудот се заклучува дека при одредени реалистични апроксимации може да се згусне повеќекратно бројот на панели со прифаќање на компромис да опадне ефикасноста на индивидуалните панели за сметка на што се добива повеќекратно искористување на плацот опфатен со централата. Овие резултати ги охрабруваат авторите да се продолжи со моделирање на C×R плац и анализа на ефикасноста на плац со променлива геометрија.

10. Citkuseva Dimitrovska B., Golubovski R., Spasevska H., Veta Buralieva J., COMPUTATIONAL METHODOLOGY IN DETERMINING SHADING AMONG PHOTOVOLTAIC PANELS, *Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics (BJAMI)*, vol 4, no 1, p. 41-50, 2021

Овој труд предлага методологија за пресметковна поддршка на проценката на сенчењето помеѓу фотоволтаичните (PV) панели поставени во правоаголна мрежа. Познавањето на меѓусенчењето во секој момент од времето овозможува симулации и анализа на моќноста на PV електраната и нејзината продукција на електрична енергија.

11. Citkuseva Dimitrovska B., Golubovski R., Spasevska H., Stefanov G., Kukuseva Paneva M. INVESTIGATING EFFICIENCY ASPECTS IN 3×3 PHOTOVOLTAIC PLANT USING MODEL OF SHADING, *1st International Conference of Electrical Engineering, Technology, Informatics, Machinery and Automation (ETIMA 2021)*, Stip, Macedonia, 19-20 Oct 2021

Во овој труд е изведена и презентирана енергетска анализа за правоаголниот фотоволтаичен во целиот хемисверски распон на географски ширини и во текот на целата година. Со употреба на "clear-sky" енергетски модел направени се компаративни сезонски анализи, потврдени се инженерските препораки за дневен/сезонски тракинг на оптималната инклинација, и утврдени се енергетски темелени параметри за оптимално производство во текот на целата година.

Во извештајниот период, д-р Роман Голубовски е учесник во 3 меѓународни и во 7 национални научноистражувачки проекти. Бил коментор на 1 докторски труд.

### **Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Роман Голубовски учествувал во апликативни и научноистражувачки проекти во земјата и во странство. Бил ангажиран во два FP7-проекта – [UREDITEME] во сложената процедура на замената на стариот аналоген контролер за управување со платформата во ИЗИИС со новиот дигитален и [SERIES] каде што за потребите на развој на европска мрежа и заедничка европска база на сигнали и податоци реализирал интеграција на аквизициско-процесниот апликативен систем во истата. Во 1999 година е вклучен во развоен проект за DSP на брзи неонатални срцеви ритми при Универзитетот во Ливерпул (В. Британија). Во 2002 година е вклучен во развој на DSP алгоритми за ЕКГ, ЕЕГ, плетизмографски и респираторни сигнали при Универзитетот во Оксфорд. Во 2003 година е ангажиран на конфигурирање и пуштање во експлоатација на новата скапа опрема за 72-канална аквизиција на биаксијалната 40-тонска вибро-платформа во ИЗИИС (Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија – Скопје). Од 2016 година е учесник во 3 COST-акции, и тоа: "A new Network of European BioImage Analysts to advance life science imaging (NEUBIAS)"

(CA15124), " Revealing the Milky Way with Gaia (MW-GAIA)" (CA18104) и " Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research (NECTAR)" (CA18202).

Стручно усовршување во странство д-р Роман Голубовски остварил со студиски престој во 1997 година во траење од 1 месец на American Management Institute во Атланта, САД, во 1999 година во траење од 3 месеци на University of Liverpool, Ливерпул, В. Британија и во 2002 година во траење од 2 месеца на University of Oxford, Оксфорд, В. Британија, каде што се усовршувал за менаџирање со изборни процеси, развој и имплементација на морфолошка анализа на ECG-сигнали и автоматизирана ECG-дијагностика и развој на нови неинвазивни методи за мерење и процесирање на биопотенцијали.

Д-р Роман Голубовски ги поминал следниве професионални обуки: Microsoft Windows Server обука - Обука за MS Windows Server 2003 (курсеви 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2285, 2400, 2830) во 2004 година, Cisco тренинг - Тренинг за мрежна опрема на Cisco Systems во 2004 година, LevelOne тренинг - Тренинг за мрежната опрема Equip во 2008 година и MTS Systems Corporation - Обука управување со MTS Seismic Controller 496D во 2011 година. Преку овие обуки кандидатот практично се оспособил за поставување и одржување на серверски и мрежни платформи, како и управување со контролери.

Заклучно со претходниот избор учествувал во вкупно 67 изведбени проекти, дизајнирал и изработил 9 информациски системи и бил автор на 8 софтверски пакети. Во извештајниот период, д-р Роман Голубовски е учесник во вкупно 49 изведбени проекти реализирани од страна на Институтот за фармакологија, УКИМ – Скопје. Дизајнирал или изработил 2 информациски системи од областа на фармацијата и тутунската семенска индустрија. Автор е на 14 софтверски пакети: софтверски пакет (SCADA) за надзор и управување со амбиент дефиниран со температура и влага, преку употреба на embedded контролери, темелен над Modbus/RS485 протокол; софтверска апликација за генерирање табели на активности како дел од критериумите за избор во звања на УКИМ (Анекс 2); WEB апликација за дистрибуирано координирање на сеизмичка база на сигнали/земјотреси, со автоматизирана спектрална анализа и процесирање; доверлив систем за управување со амбиент во библиотеки, музеи и архиви; нискобуџетен драфт експертен систем за ортопедска дијагностика; софтвер за аналитичка пресметка на меѓусенчење помеѓу панели во 3×3 фотоволтаичен GRID; аналитички софтвер за имплементација на clear-sky енергетски модел на 3×3 фотоволтаичен GRID и изведување на компаративни енергетски анализи; систем за автоматска контрола на амбиент во оранџерија; апликација за автоматско препознавање на уринарни калкулуси преку инфрацрвени спектри; WEB интерфејс за далечински конкурентен пристап до едукативен софтвер со лиценца за единечна инсталација; WEB апликација за евиденција и брзо лоцирање на дарители на плазма за лекување на заболени од COVID-19 инфекцијата; комплет апликации за определување сончева позиција и сончевиот инцидентен агол во однос на геолокација за даден момент во годината, определување на меѓусенчење кај C×R фотоволтаичен GRID и определување на моментална моќност на GRIDот и компаративни енергетски анализи за оптимизација на ефикасноста на зафатениот плац по латитуди и датуми во годината; апликација за активен надзор во реално време на стари и хендикепирани лица со целосна слобода на движење; апликација на доверлив систем за контрола и управување со паметен дом со употреба на достапен Linux базиран мини-компјутер.

Кандидатот е член на програмски одбор на EUBA-2017 и EUBA-2018.

Д-р Роман Голубовски учествувал во изготвување и пријавување на 7 национални проекти. Бил член на 2 рецензентски комисии за избор на лица во соработнички звања и асистенти докторанди на ПМФ – Скопје.

Д-р Роман Голубовски бил вклучен во работата на факултетски комисии на ПМФ како член (претседател) на Комисија за попис при студиите по информатика за 2017, 2018, 2019, 2020 и 2021 година, и член е на Комисија за признавање и еквиваленција на испити на студиските програми по информатика и информатички технологии.

#### **Оценка од самоевалуација**

Во извештајниот период, кандидатот има позитивна оценка од анонимно спроведените анкети на студентите за предметите кои ги има предавано.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на доставената 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 Роман Голубовски.

Врз основа на изнесените податоци за целокупната активност од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Роман Голубовски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високо образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови **да биде избран во звањето редовен професор** во наставно-научните области: информатика, компјутерска контрола на комплексни индустриски процеси и компјутерски технологии и инженерство на Природно-математичкиот факултет (ПМФ) при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Според гореизнесеното, Комисијата со посебна чест и задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Роман Голубовски **да биде избран во звањето редовен професор** по група предмети од наставно-научните области: информатика, компјутерска контрола на комплексни индустриски процеси и компјутерски технологии и инженерство.

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Ванчо Чабуковски, с.р.**

**Проф. д-р Марија Календар, с.р.**

**Проф. д-р Сашо Гелев, с.р.**

**О Б Р А З Е Ц 1**

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

Кандидат: **РОМАН ВЛАДИМИР ГОЛУБОВСКИ**  
 Институција: **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ**  
 Научна област: **ИНФОРМАТИКА, КОМПЈУТЕРСКА КОНТРОЛА НА КОМПЛЕКСНИ ИНДУСТРИСКИ ПРОЦЕСИ И КОМПЈУТЕРСКИ ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРСТВО**

**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: <b>8,28</b> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <b>10,00</b>	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: компјутерски технологии и инженерство; поле: компјутерска техника и информатика; подрачје: техничко-технолошки науки.	ДА
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Математички билтен 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
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: TEM Journal 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Ebsco, Web of Science	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови ДА/НЕ
	<p>3. Наслов на трудот: MODELING OF SOME CHAOTIC SYSTEMS WITH ANYLOGIC SOFTWARE</p> <p>4. Година на објава: 2018</p>	
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Математички билтен</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: ONE IMPLEMENTATION OF MATHEMATICAL MORPHOLOGY IN MEDICAL (ECG) APPLICATION</p> <p>4. Година на објава: 2018</p>	ДА
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>1. Назив на зборникот: ITRO 2018 Proceedings of Papers</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: IX International Conference of Information Technology and Development of Education 2018</p> <p>3. Имиња на земјите: SRB, CRO, RO, BG, MK, H, BiH</p> <p>4. Наслов на трудот: EULER'S NUMBER AND CALCULATION OF COMPOUND INTEREST</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	ДА
3.5	<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: Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 34 члена, BG-9, SRB-3, MK-13, , MD-1, F-1, SLO-1, MNE-1, LUX-1, PT-2 , D-2</p> <p>3. Наслов на трудот: COMPUTATIONAL METHODOLOGY IN DETERMINING SHADING AMONG PHOTOVOLTAIC PANELS</p> <p>4. Година на објава: 2021</p>	ДА
3.6	<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: ETIMA 2021 Conference Proceedings</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <b>1st International Conference of Electrical Engineering, Technology, Informatics, Machinery and Automation (ETIMA 2021)</b></p> <p>3. Имиња на земјите: JPN, SK, BG, MK, MNE, SRB</p> <p>4. Наслов на трудот: INVESTIGATING EFFICIENCY ASPECTS IN 3x3 PHOTOVOLTAIC PLANT USING MODEL OF SHADING</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови ДА/НЕ
	5. Година на објава: 2021	
4.1	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Автоматизација и процеси – учебник 2. Место и година на објава: Штип, 2013	ДА
4.2	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Автоматизација и процеси – практикум 2. Место и година на објава: Штип, 2014	ДА
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1.6.2017 – бр.1147	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ванчо Чабуковски, с.р.  
Проф. д-р Марија Календар, с.р.  
Проф. д-р Сашо Гелев, с.р.

## О Б Р А З Е Ц 2

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

Кандидат: **РОМАН ВЛАДИМИР ГОЛУБОВСКИ**  
 Институција: **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ**  
 Научна област: **ИНФОРМАТИКА, КОМПЈУТЕРСКА КОНТРОЛА НА  
КОМПЛЕКСНИ ИНДУСТРИСКИ ПРОЦЕСИ И КОМПЈУТЕРСКИ  
ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРСТВО**

#### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1	<p>Одржување настава од прв циклус                      [2017/2018 - зимски семестар]                      УКИМ-ПМФ: Оперативни системи (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Современи компјутерски системи(2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Основи на интелегентни системи(2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Компајлери (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      [2017/2018 - летен семестар]                      УКИМ-ПМФ: Мрежни и дистрибуирани оперативни системи                      (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Архитектура на комп. системи (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Компјутерски мрежи (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Безбедност и криптографија (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      [2018/2019 - зимски семестар]                      УКИМ-ПМФ: Оперативни системи (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Современи компјутерски системи(2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: е-Бизнис (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Компајлери (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      [2018/2019 - летен семестар]                      УКИМ-ПМФ: Мрежни и дистрибуирани оперативни системи                      (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Компјутерски мрежи (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Паралелно и дистрибуирано процесирање                      (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Квалитет на софтвер и тестирање                      (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      [2019/2020 - зимски семестар]                      УКИМ-ПМФ: Компајлери (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Современи компјутерски системи(2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Бази на податоци (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Конструкција на софтвер (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      [2019/2020 - летен семестар]                      УКИМ-ПМФ: Архитектура на комп. системи (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Компјутерски мрежи (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Микропроцесори и микроконтролери                      (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Безбедност и криптографија (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      [2020/2021 - зимски семестар]                      УКИМ-ПМФ: Компајлери (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Современи компјутерски системи(2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Бази на податоци (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)                      УКИМ-ПМФ: Конструкција на софтвер (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)</p>	

Ред. број	Назив на активностa (наставно-образовна):	Поени
	<p>[2020/2021 - летен семестар]</p> <p>УКИМ-ПМФ: Архитектура на комп. системи (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Безбедност и криптографија (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Компјутерски мрежи (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Микропроцесори и микроконтролери (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)</p> <p>[2021/2022 - зимски семестар]</p> <p>УКИМ-ПМФ: Бази на податоци (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)</p> <p>УКИМ-ПМФ: е-Бизнис (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Интернет технологии (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Менаџмент во ИКТ (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)</p> <p>[2021/2022 - летен семестар]</p> <p>УКИМ-ПМФ: Мрежни и дистрибуирани оперативни системи (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Компјутерски мрежи (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Паралелно и дистрибуирано процесирање (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Архитектура на комп. системи (2ч × 15н × 0.04 = 1.2)</p>	48
2	<p>Одржување настава од втор циклус</p> <p>[2017/2018 - зимски семестар] ПМФ - Институт за физика</p> <p>Архитектура на микропроцесори (3ч×0.05 + (1+2)ч×0.03) × 15н = 3.6</p> <p>[2018/2019 - зимски семестар] ПМФ - Институт за физика</p> <p>Архитектура на микропроцесори (3ч×0.05 + (1+2)ч×0.03) × 15н = 3.6</p> <p>[2019/2020 - зимски семестар] ПМФ - Институт за физика</p> <p>Архитектура на микропроцесори (3ч×0.05 + (1+2)ч×0.03) × 15н = 3.6</p> <p>[2020/2021 - зимски семестар] ПМФ - Институт за физика</p> <p>Архитектура на микропроцесори (3ч×0.05 + (1+2)ч×0.03) × 15н = 3.6</p> <p>[2021/2022 - зимски семестар] ПМФ - Институт за физика</p> <p>Архитектура на микропроцесори (3ч×0.05 + (1+2)ч×0.03) × 15н = 3.6</p>	18
3	<p>Настава во школи и работилници</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Семинар „Имплементација на приватен облак и тестирање на мобилни апликации“ – модератор ПМФ, 9.6.2017 (1)</li> <li>Семинар „Вградливи системи“ – модератор ПМФ, 6.10.2017 (1)</li> <li>Семинар „Машинско учење“ – модератор ПМФ, 9.10.2017 (1)</li> <li>Семинар „Big Data“ – модератор ПМФ, 7-8.2.2018 (1)</li> <li>Семинар „IoT (Internet of Things)“ – модератор ПМФ, 8.6.2018 (1)</li> <li>Семинар „IIoT (Industrial Internet of Things)“ - модератор ПМФ, 11.6.2018 (1)</li> <li>Семинар „Виртуелна (VR), зголемена (AR) и измешана (XR) реалност“ – модератор ПМФ, 27.9.2018 (1)</li> <li>Семинар „VR/AR/XR реалност во образованието“ – модератор ПМФ, 28.9.2018 (1)</li> <li>Семинар „Сервис-насочена архитектура – SOA“ – модератор ПМФ, 27.2.2019 (1)</li> </ol>	



Ред. број	Назив на активностa (наставно-образовна):	Поени
	10. Работилница „MW-Gaia WG3 Workshop: Exoplanets in the era of Gaia“ - учесник Институт за астрофизика – Порто, 18-20.11.2019 (1)	10
4	<p>Одржување на вежби (лабараториски+аудиториски+семинарски) [2017/2018 - зимски семестар]</p> <p>УКИМ-ПМФ: Оперативни системи (4ч × 15н × 0.03 = 1.8) УКИМ-ПМФ: Современи компјутерски системи (3ч × 15н × 0.03 = 1.35)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Основи на интелегентни системи(3ч × 15н × 0.03 = 1.35) УКИМ-ПМФ: Компјалери (4ч × 15н × 0.03 = 1.8) [2017/2018 - летен семестар]</p> <p>УКИМ-ПМФ: Мрежни и дистрибуирани оперативни системи (3ч × 15н × 0.03 = 1.35)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Архитектура на комп.системи (3ч × 15н × 0.03 = 1.35) УКИМ-ПМФ: Компјутерски мрежи (5ч × 15н × 0.03= 2.25) УКИМ-ПМФ: Безбедност и криптографија (3ч × 15н × 0.03 = 1.35) [2018/2019 - зимски семестар]</p> <p>УКИМ-ПМФ: Оперативни системи (4ч × 15н × 0.03 = 1.8) УКИМ-ПМФ: Современи компјутерски системи (3ч × 15н × 0.03 = 1.35)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Компјалери (4ч × 15н × 0.03 = 1.8) [2018/2019 - летен семестар]</p> <p>УКИМ-ПМФ: Паралелно и дистрибуирано процесирање (3ч × 15н × 0.03 = 1.35)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Квалитет на софтвер и тестирање (3ч × 15н × 0.03= 1.35) [2019/2020 - зимски семестар]</p> <p>УКИМ-ПМФ: Компјалери (4ч × 15н × 0.03 = 1.8) УКИМ-ПМФ: Современи компјутерски системи (3ч × 15н × 0.03 = 1.35)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Бази на податоци (5ч × 15н × 0.03 = 2.25) УКИМ-ПМФ: Конструкција на софтвер (3ч × 15н × 0.03 = 1.35) [2019/2020 - летен семестар]</p> <p>УКИМ-ПМФ: Архитектура на комп.системи (3ч × 15н × 0.03 = 1.35) УКИМ-ПМФ: Компјутерски мрежи (5ч × 15н × 0.03= 2.25) УКИМ-ПМФ: Микропроцесори и микроконтролери (3ч × 15н × 0.03 = 1.35)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Безбедност и криптографија (3ч × 15н × 0.03 = 1.35) [2020/2021 - зимски семестар]</p> <p>УКИМ-ПМФ: Компјалери (4ч × 15н × 0.03 = 1.8) УКИМ-ПМФ: Современи компјутерски системи (3ч × 15н × 0.03 = 1.35)</p> <p>УКИМ-ПМФ: Бази на податоци (5ч × 15н × 0.03 = 2.25) УКИМ-ПМФ: Конструкција на софтвер (3ч × 15н × 0.03 = 1.35) [2020/2021 - летен семестар]</p> <p>УКИМ-ПМФ: Архитектура на комп.системи (3ч × 15н × 0.03 = 1.35) УКИМ-ПМФ: Безбедност и криптографија (3ч × 15н × 0.03 = 1.35) УКИМ-ПМФ: Компјутерски мрежи (5ч × 15н × 0.03= 2.25) УКИМ-ПМФ: Микропроцесори и микроконтролери (3ч × 15н × 0.03 = 1.35) [2021/2022 - зимски семестар]</p>	

Ред. број	Назив на активностa (наставно-образовна):	Поени
	УКИМ-ПМФ: е-Бизнис (3ч × 15н × 0.03 = 1.35) УКИМ-ПМФ: Интернет технологии (3ч × 15н × 0.03 = 1.35) [2021/2022 - летен семестар] УКИМ-ПМФ: Мрежни и дистрибуирани оперативни системи (3ч × 15н × 0.03 = 1.35) УКИМ-ПМФ: Компјутерски мрежи (5ч × 15н × 0.03 = 2.25) УКИМ-ПМФ: Паралелно и дистрибуирано процесирање (3ч × 15н × 0.03 = 1.35) УКИМ-ПМФ: Архитектура на комп.системи (3ч × 15н × 0.03 = 1.35)	55.35
5	Подготовка на нов предмет (предавања и вежби) 1. е-Бизнис (1+0.5=1.5) 2. Паралелно и дистрибуирано процесирање (1+0.5=1.5) 3. Квалитет на софтвер и тестирање (1+0.5=1.5) 4. Бази на податоци (1+0.5=1.5) 5. Конструкција на софтвер (1+0.5=1.5) 6. Интернет технологии (1+0.5=1.5) 7. Менаџмент во ИКТ (1+0.5=1.5)	10.5
6	Консултации со студенти 2017/2018 - зимски (30 × 0.002 = 0.06) 2017/2018 - летен (30 × 0.002 = 0.06) 2018/2019 - зимски (30 × 0.002 = 0.06) 2018/2019 - летен (30 × 0.002 = 0.06) 2019/2020 - зимски (30 × 0.002 = 0.06) 2019/2020 - летен (30 × 0.002 = 0.06) 2020/2021 - зимски (30 × 0.002 = 0.06) 2020/2021 - летен (30 × 0.002 = 0.06) 2021/2022 - зимски (30 × 0.002 = 0.06) 2021/2022 - летен (30 × 0.002 = 0.06)	0.6
7	Ментор на дипломска работа УКИМ-ПМФ (14 × 0.2 = 2.8) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Игор Давитковски</li> <li>• Александар Начаров</li> <li>• Теодор Стефановски</li> <li>• Александра Пешкирска</li> <li>• Елена Трајковска</li> <li>• Игор Цветковиќ</li> <li>• Ѓорѓи Чамевски</li> <li>• Дарко Стевковски</li> <li>• Влатко Смиљковски</li> <li>• Ертан Дика</li> <li>• Иван Јовчевски</li> <li>• Ана Спасовска</li> <li>• Жарко Стојаноски</li> <li>• Тони Ризоски</li> </ul>	2.8
8	Член на комисија за оцена на докторски труд 1. „Развој на стандарден модел на сенка кај мрежа од фотоволтаични панели за оптимизација на нејзината геометрија за поефикасна искористеност на плацот" на кандидатот Билјана Читкушева Димитровска - ФЕИТ-УКИМ, Скопје (Одлука 02-283/5 од 24.02.2021) (0.7)	

Ред. број	Назив на активност (наставно-образовна):	Поени
	2. „Определување на природни периоди на градежни објекти преку мерење и процесирање на амбиентални вибрации " на кандидатот Мирјана Коцалева - ФИ-УГД, Штип (Одлука 0206-566/5 од 23.11.2020) (0.7)	1.4
9	Член на комисија за одбрана на докторски труд 1. "Развој на стандарден модел на сенка кај мрежа од фотоволтаични панели за оптимизација на нејзината геометрија за поефикасна искористеност на плацот" на кандидатот Билјана Читкушева Димитровска - ФЕИТ-УКИМ, Скопје (Одлука 02-586/4 од 21.04.2021) (0.7) 2. " Определување на природни периоди на градежни објекти преку мерење и процесирање на амбиентални вибрации " на кандидатот Мирјана Коцалева - ФИ-УГД, Штип (Одлука 0206-566/5 од 23.11.2020) (0.7)	1.4
10	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа УКИМ-ПМФ (18× 0.1 = 1.8)	1.8
11	Интерна скрипта од предавања Архитектура на компјутерски системи (4) Оперативни системи (4) Дистрибуирани оперативни системи (4) Компјутерски мрежи (4) Дигитален логички дизајн (4) Микропроцесорски системи (4)	24
12	Пакет материјали за одреден предмет 1. Основи на интелигентни системи (1) 2. Современи компјутерски системи (1) 3. Компајлери (1) 4. Мрежни и дистрибуирани оперативни системи (1) 5. Компјутерски мрежи (1) 6. Микропроцесори и микроконтролери (1) 7. Оперативни системи (1) 8. Архитектура на компјутерски системи (1) 9. Безбедност на компјутерски системи и криптографија (1) 10. е-Бизнис (1) 11. Паралелно и дистрибуирано процесирање (1) 12. Квалитет на софтвер и тестирање (1) 13. Бази на податоци (1) 14. Конструкција на софтвер (1) 15. Интернет технологии (1) 16. Менаџмент во ИКТ (1)	16
	<b>Вкупно</b>	<b>189.85</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (научноистражувачка):	Поени
1	Коментор на докторски труд 1. „Определување на природни периоди на градежни објекти преку мерење и процесирање на амбиентални вибрации"на кандидатот Мирјана Коцалева - Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип (Одлука 0206-142/6 од 03.02.2020) (2.5)	2.5
2	Учесник на национален научен проект	

Ред. број	Назив на активностa (научноистражувачка):	Поени
	<p>1. „Распределба на сеизмичката енергија при интеракција објект-темел-почва“, УГД УГД Фонд за научно-истражувачка работа реф: <b>0801-139/17</b> УГД Сенат реф: <b>0201-165/6</b> 23.1.2015 - 23.1.2018 (3)</p> <p>2. „Можности и методи за замена и заштеда на енергија и зголемување на енергетската ефикасност во хотелската индустрија“, УГД УГД Фонд за научно-истражувачка работа реф: <b>0801-139/26</b> УГД Сенат реф: <b>0201-165/6</b> 23.1.2015 - 23.1.2018 (3)</p> <p>3. „Развој на систем за издвојување (екстракција) на стручни термини од текстови на македонски и албански јазик“, ПМФ-УКИМ &amp; ФПМН-ДУТ ПМФ Одлука: <b>02-723/2</b> 27.5. 2016 (3)</p> <p>4. „Развој на техники и методи за автоматска анализа на сентимент за научноистражувачки и апликативни цели“, ПМФ-УКИМ &amp; ПИФ Нова Инвестмент - Скопје ПМФ Одлука: <b>02-1758/3</b> 29.9. 2016 - 29.9.2017 (3)</p> <p>5. „Дизајн и имплементација на ПМФ - облак“, ПМФ ПМФ Одлука: <b>02-1758/4</b> 29.9. 2016 - 29.9.2017 (3)</p> <p>6. „Гејмификација во туризмот“, ПМФ &amp; Министерство за економија на РМ ПМФ Одлука: <b>02-1758/2</b> 29.9. 2016 - 29.9.2017 (3)</p> <p>7. „Гејмификација во казина“, ПМФ &amp; Аполонија Казино - Гевгелија ПМФ Одлука: <b>02-1758/1</b> 29.9. 2016 - 29.9.2017 (3)</p>	21
3	<p>Учесник на меѓународен научен проект</p> <p>1. "A new Network of European BioImage Analysts to advance life science imaging (NEUBIAS)", COST Action Project reference: <b>CA15124</b> (03.05.2016 – 02.05.2020) (5)</p> <p>2. "Revealing the Milky Way with Gaia (MW-GAIA)", COST Action Project reference: <b>CA18104</b> (14.03.2019 – 13.03.2023) (5)</p> <p>3. "Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research (NECTAR)", COST Action Project reference: <b>CA18202</b> (02.10.2019 – 01.10.2023) (5)</p>	15
4	<p>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 i Referativный `urnal “Matematika” или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. <u>Golubovski R</u>, Markoski G, K-Trencevska G, D-Baneva N ASSESSMENT OF THE RESCORLA-WAGNER MODEL WITH EXPERIMENTAL DATA</p>	

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	<p><i>Mathematical Bulletin (Математички Билтен), vol 42, no 1, p. 46-56, 2018</i>  <b>(ISSN 0351-336X, ISSN 1857-9914)</b>  <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/15363">http://hdl.handle.net/20.500.12188/15363</a> (3)</p> <p>2. Zlatanovska B, Stojkovikj N, Kocaleva M, Stojanova A, Koceva-Lazarova L, <u>Golubovski R</u>            MODELING OF SOME CHAOTIC SYSTEMS WITH ANYLOGIC SOFTWARE  <i>TEM Journal, vol 7, no 2, p. 465-470, May 2018</i>  <b>(ISSN 2217-8309, ISSN#22178333)</b>  <b>DOI: 10.18421/TEM72-31</b>  <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/15365">http://hdl.handle.net/20.500.12188/15365</a> (3)</p> <p>3. <u>Golubovski R</u>, Markoski G, Golubovska E, Kokalanov V            ONE IMPLEMENTATION OF MATHEMATICAL MORPHOLOGY IN MEDICAL (ECG) APPLICATION  <i>Mathematical Bulletin (Математички Билтен), vol 42, no 2, p. 101-110, 2018</i>  <b>(ISSN 0351-336X, ISSN 1857-9914)</b>  <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/15366">http://hdl.handle.net/20.500.12188/15366</a> (3)</p>	9
5	<p>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</p> <p>1. Citkuseva Dimitrovska B, Cepin M, <u>Golubovski R</u>, Spasevska H            MODELING PHOTOVOLTAIC GRID INTER-SHADING  <i>Thermal Science (International Scientific Journal), vol 24, no 6b, p. 4183-4195, 2020</i>  <b>(ISSN 0354-9836, ISSN 2334-7163)</b>  <b>IF = 1.574 (2019)</b>  <b>DOI: https://doi.org/10.2298/TSCI200116169C</b>  <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/15369">http://hdl.handle.net/20.500.12188/15369</a> (5.74)</p>	5.74
6	<p>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</p> <p>1. Kokalanov V, Gicev V, <u>Golubovski R</u>            INFLUENCE OF THE SOURCE SQUARE SIZE ON THE ACCURACY OF NUMERICAL SIMULATION OF WAVE PROPAGATION IN HALF SPACE  <i>Journal of Geological Resource and Engineering (JGRE), vol 6, no 2, p. 80-89, Mar-Apr 2018</i>  <b>(ISSN 2328-2193)</b>  <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/15364">http://hdl.handle.net/20.500.12188/15364</a> (4)</p> <p>2. <u>Golubovski R</u>, Markoski G            EXPERT SYSTEM APPLICATION IN SUPPORT OF AUTOMATED ECG DIAGNOSIS</p>	

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	<p><i>Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics (BJAMI), vol 2, no 1, p. 29-37, 2019</i> (ISSN 2545-479X, ISSN 2646-4803) <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/15367">http://hdl.handle.net/20.500.12188/15367</a> (4.5)</p> <p>3. Citkuseva Dimitrovska B, <u>Golubovski R</u>, Spasevska H, Veta Buralieva J COMPUTATIONAL METHODOLOGY IN DETERMINING SHADING AMONG PHOTOVOLTAIC PANELS <i>Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics (BJAMI), vol 4, no 1, p. 41-50, 2021</i> (ISSN 2545-479X, ISSN 2646-4803) <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/15370">http://hdl.handle.net/20.500.12188/15370</a> (3)</p>	11.5
7	<p>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 OECD</p> <p>1. Sarac V, Trajchevski N , <u>Golubovski R</u> ASSESSMENT OF OPERATING CHARACTERISTICS OF BRUSHLESS DC MOTOR, <i>Journal of Energy Technology (JET) - Slovenia, vol 12, no 4, p. 71-82, Dec 2019</i> (ISSN 1855-5748, ISSN 2463-7815) <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/15368">http://hdl.handle.net/20.500.12188/15368</a> (4)</p>	4
8	<p>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</p> <p>1. Stojkovikj N, Grezova K , Zlatanovska B, Kocaleva M, Stojanova A, <u>Golubovski R</u> EULER'S NUMBER AND CALCULATION OF COMPOUND INTEREST, <i>IX International Conference of Information Technology and Development of Education 2018, Zrenjanin, Serbia, Jun 2018</i> (ISBN#9788676723102) <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/15360">http://hdl.handle.net/20.500.12188/15360</a> (3)</p> <p>2. Sarac V, Trajchevski N , <u>Golubovski R</u> ASSESSMENT OF OPERATING CHARACTERISTICS OF BRUSHLESS DC MOTOR, <i>14th International Conference on Applied Electromagnetics (ПЕС 2019), Nis, Serbia, 26-28 Aug 2019</i> (ISBN#9788661252129) <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/15361">http://hdl.handle.net/20.500.12188/15361</a> (4)</p> <p>3. Citkuseva Dimitrovska B, <u>Golubovski R</u>, Spasevska H, Stefanov G, Kukuseva Paneva M INVESTIGATING EFFICIENCY ASPECTS IN 3×3 PHOTOVOLTAIC PLANT USING MODEL OF SHADING, <i>1st International Conference of Electrical Engineering, Technology, Informatics, Machinery and Automation (ETIMA 2021), Stip, Macedonia, 19-21 Oct 2021</i> (ISBN#9786082448237) <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/15362">http://hdl.handle.net/20.500.12188/15362</a> (3)</p>	10
	<b>Вкупно</b>	78.74

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1	<p>Изведбен проект</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="316 331 1206 566">1. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, single-dose, 3-way semi replikate of Clopidogrel/ Acetylsalicylic acid 75mg/100mg fixed dose combination tablet formulation versus coadministration of Clopidogrel 75mg and Acetylsalicylic acid 100mg as separate tablets in healthy adult volunteers under fasting conditions"</i>                      [код на студија: <b>ОСА-82-17</b>, 2017] (0.5)</li> <li data-bbox="316 566 1206 768">2. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of two Prasugrel 10mg film-coated tablet formulations when comedicated with Lansoprazole in healthy adult volunteers under fasting conditions"</i>                      [код на студија: <b>ARP-143-17</b>, 2017] (0.5)</li> <li data-bbox="316 768 1206 969">3. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, 3-way crossover bioavailability study of three Telmisartan/Hydrochlorotiazide 80mg/25mg tablet formulations in HEALTHY adult volunteers under fasting conditions"</i>                      [код на студија: <b>LYH-199-17</b>, 2017] (0.5)</li> <li data-bbox="316 969 1206 1137">4. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of four erlotinib 150mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions"</i>                      [код на студија: <b>LRE-206-17</b>, 2017] (0.5)</li> <li data-bbox="316 1137 1206 1328">5. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of Agomelatine 25mg tablet formulation in healthy adult volunteers under fasting conditions"</i>                      [код на студија: <b>OGA-264-17</b>, 2017] (0.5)</li> <li data-bbox="316 1328 1206 1496">6. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of four Tapentadol 150mg formulations in healthy adult volunteers under fasting and fed conditions"</i>                      [код на студија: <b>PAT-329-17</b>, 2017] (0.5)</li> <li data-bbox="316 1496 1206 1664">7. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of two Prasugrel 10mg formulations in healthy adult volunteers under fed conditions"</i>                      [код на студија: <b>ARP-407-17</b>, 2017] (0.5)</li> <li data-bbox="316 1664 1206 1832">8. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of Febuxostat 120mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions"</i>                      [код на студија: <b>BEF-505-17</b>, 2017] (0.5)</li> <li data-bbox="316 1832 1206 2024">9. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of Naproxen/Esomeprazole 500mg/20mg formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions"</i>                      [код на студија: <b>PSE-464-17</b>, 2017] (0.5)</li> </ol>	

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	<p>10. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, 3-way crossover bioavailability study of Naproxen/Esomeprazole 500mg/20mg formulations in healthy adult volunteers under fed conditions"</i>                      [код на студија: <b>PSE-465-17</b>, 2017] (0.5)</p> <p>11. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of Four Ticagrelor 90mg formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions"</i>                      [код на студија: <b>CIT-553-17</b>, 2017] (0.5)</p> <p>12. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of Rivaroxaban 10mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting and fed conditions"</i>                      [код на студија: <b>VIR-63-18</b>, 2018] (0.5)</p> <p>13. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of Candesartan/Amlodipine 16mg/10mg tablets as fixed dose combination formulation versus coadministration of Candesartan 16mg and Amlodipine 10mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions"</i>                      [код на студија: <b>NMA-110-18</b>, 2018] (0.5)</p> <p>14. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of Apixaban 5mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions"</i>                      [код на студија: <b>IPA-181-18</b>, 2018] (0.5)</p> <p>15. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of Four Dibagatran 150mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions and multiple day pre-treatment with a proton pump inhibitor (PPI)"</i>                      [код на студија: <b>BAD-190-18</b>, 2018] (0.5)</p> <p>16. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of Candesartan/Amlodipine 16mg/10mg tablets as fixed dose combination formulation versus coadministration of Candesartan 16mg and Amlodipine 10mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions"</i>                      [код на студија: <b>NMA-12-18</b>, 2018] (0.5)</p> <p>17. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of Four Tapentadol 150mg formulations in healthy volunteers under fasting and fed conditions"</i>                      [код на студија: <b>PAT-7-18</b>, 2018] (0.5)</p> <p>18. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of Lenalidomide 25mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions"</i>                      [код на студија: <b>NEL-148-18</b>, 2018] (0.5)</p> <p>19. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)</p>	



Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	<p><i>"Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of Tapentadol 50mg prolonged release formulations in healthy volunteers under fasting conditions"</i> [код на студија: <b>PAT-237-18</b>, 2018] (0.5)</p>	
20.	<p>УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>) <i>"Компаративна, рандомизирана, двојно-вкрстена, студија на биорасположивост на формулации на Силденафил од 100mg во облик на таблети по еднократна администрација кај здрави возрасни доброволци без присуство на храна"</i> [код на студија: <b>LIS-16-18</b>, 2018] (0.5)</p>	
21.	<p>УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>) <i>"Рандомизирана, двојно-вкрстена, студија на биеквивалентност на Амлодипин/Лизиноприл 10mg/20mg таблети по администрација на еднократна доза кај здрави доброволци на гладно"</i> [код на студија: <b>B3-18-Alt</b>, 2018] (0.5)</p>	
22.	<p>УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>) <i>"Рандомизирана, двојно-вкрстена, студија на биеквивалентност на Ибупрофен 200mg/5ml суспензија по администрација на еднократна доза кај здрави доброволци на гладно"</i> [код на студија: <b>B4-18-UBIs</b>, 2018] (0.5)</p>	
23.	<p>УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>) <i>"Randomized, single-dose, 2-way crossover bioequivalence study of Ibuprofen/Paracetamol 200mg/500mg film-coated tablets in healthy male volunteers in fed state"</i> [код на студија: <b>AKD-P4-907</b>, 2018] (0.5)</p>	
24.	<p>УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>) <i>"Single dose, comparative bioavailability study of four formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets under fasting and fed conditions"</i> [код на студија: <b>NAR-296-18</b>, 2018] (0.5)</p>	
25.	<p>УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>) <i>"Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of apixaban 5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions"</i> [код на студија: <b>IPA-295-18</b>] (0.5)</p>	
26.	<p>УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>) <i>"Comparative, randomized, cross-over bioavailability study in healthy volunteers, with full replicate single-dose treatments of two dabigatran 150 mg formulations, under fasting conditions and multiple day pre-treatment with a proton pump inhibitor (PPI)"</i> [код на студија: <b>BAD-191-19</b>] (0.5)</p>	
27.	<p>УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>) <i>"Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of apremilast 30 mg formulations in healthy male and female volunteers under fasting conditions"</i> [код на студија: <b>RPA-146-19</b>] (0.5)</p>	
28.	<p>УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)</p>	

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	"Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of tapentadol 250 mg prolonged release formulations in healthy male volunteers under fed conditions" [код на студија: <b>PAT-113-19</b> ] (0.5)	
29.	УКИМ-Институт за фармакологија ( <b>учесник во апл. проект</b> ) "Comparative, randomized, single-dosed, crossover bioavailability study of two metamizole 500 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions" [код на студија: <b>TEM-244-18</b> ] (0.5)	
30.	УКИМ-Институт за фармакологија ( <b>учесник во апл. проект</b> ) "Comparative, randomised, single-dose, two cohort, crossover bioavailability study of perindopil erbumine 4mg /indapamide 1.25 mg formulations in healthy volunteers under fasting and fed conditions" [код на студија: <b>RNI-350-18</b> ] (0.5)	
31.	УКИМ-Институт за фармакологија ( <b>учесник во апл. проект</b> ) "Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of mesalazine 1000 mg formulations in healthy volunteers under fed conditions" [код на студија: <b>SEM-236-18</b> ] (0.5)	
32.	УКИМ-Институт за фармакологија ( <b>учесник во апл. проект</b> ) "Pharmacokinetic interaction study between rosuvastatin 20 mg film-coated tablet and amlodipine 10 mg tablet in healthy volunteers under fasting conditions" [код на студија: <b>SMA-348-18</b> ] (0.5)	
33.	УКИМ-Институт за фармакологија ( <b>учесник во апл. проект</b> ) "Pharmacokinetic interaction study between amlodipine 10 mg tablet and rosuvastatin 20 mg film-coated tablet in healthy volunteers under fasting fonditions" [код на студија: <b>LOR-349-18</b> ] (0.5)	
34.	УКИМ-Институт за фармакологија ( <b>учесник во апл. проект</b> ) "Pharmacokinetic interaction study between rosuvastatin 20 mg film-coated tablet and perindopril arginine 10 mg film-coated tablet in healthy volunteers under fasting conditions" [код на студија: <b>SEP-346-18</b> ] (0.5)	
35.	УКИМ-Институт за фармакологија ( <b>учесник во апл. проект</b> ) "Pharmacokinetic interaction study between perindopril arginine 10 mg film-coated tablet and rosuvastatin 20 mg film-coated tablet in healthy volunteers under fasting conditions" [код на студија: <b>ROR-347-18</b> ] (0.5)	
36.	УКИМ-Институт за фармакологија ( <b>учесник во апл. проект</b> ) "Рандомизирана, двојно вкрстена студија на биеквивалентност на ибупрофен + парацетамол 200 mg + 500 mg филм-обложени таблети по администрација на еднократна доза кај здрави доброволци од машки пол на гладно" [код на студија: <b>b6-18-Ipt</b> ] (0.5)	
37.	УКИМ-Институт за фармакологија ( <b>учесник во апл. проект</b> ) "Рандомизирана, двојно вкрстена студија на биеквивалентност на лизиноприл/ амлодипин 20mg/ 5mg таблети по администрација на еднократна доза кај здрави доброволци на гладно" [код на студија: <b>b8-18-LAt</b> ] (0.5)	

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	<p>38. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>“Рандомизирана, отворена, двојно вкрстена студија на биеквивалентност на флекаинид 100mg таблета (тест) и тамбокор (референтен) по администрација на доза од 100mg кај здрави субјекти во услови на гладно“</i>                      [код на студија: <b>b5-18-ELFt</b>] (0.5)</p> <p>39. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>“Евалуација на биеквиваленција на два орални препарати кои содржат 80 mg оксикодон (оксикодон 80 mg таблети со продолжено ослободување (тест) наспроти оксигезик® 80 mg таблети со продолжено ослободување (референт)). отворено, рандомизирано, вкрстено испитување по администрација на еднократна доза, во два периоди, во еден центар, кај здрави доброволци на гладно“</i>                      [код на студија: <b>b7-18-YXOt</b>] (0.5)</p> <p>40. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>“Едно дозна вкрстена во три групи компаративна пилот студија на биорасположливост на омепазол раствор со брзо ослободување, лозек цврсти гастро резистентни капсули и омепазол суспензија со брзо ослободување кај здрави возрасни волонтери на гладно“</i>                      [код на студијата: <b>b4-19-EMOs</b>] (0.5)</p> <p>41. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>“Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of telmisartan / indapamide sr 80 mg / 1.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions“</i>                      [код на студијата: <b>LNI-284-19</b>] (0.5)</p> <p>42. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>“Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of telmisartan / indapamide sr 80 mg / 1.5 mg formulations in healthy volunteers under fed conditions“</i>                      [код на студијата: <b>LNI-285-19</b>] (0.5)</p> <p>43. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>“Open-label, two-period, two-sequence, two-way crossover, randomised single dose bioequivalence study of DESVENLAFAXINE 50 mg prolonged release tablets in healthy male volunteers under fed conditions“</i>                      [код на студијата: <b>19ANE-3301C</b>] (0.5)</p> <p>44. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>“Open-label, two-period, two-sequence, two-way crossover, randomised single dose bioequivalence study of DESVENLAFAXINE 100 mg prolonged release tablets in healthy male volunteers under fed conditions“</i>                      [код на студијата: <b>19ANE-3303C</b>] (0.5)</p> <p>45. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>“Comparative, randomised, single-dose, crossover 4-way bioavailability study of atorvastatin/ezetimibe 80 mg/ 10 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions“</i>                      [код на студијата: <b>OZE-36-20</b>] (0.5)</p> <p>46. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>“Comparative, randomized, cross-over bioavailability study in healthy volunteers, with full replicate single-dose treatments of</i></p>	

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	<p><i>two dabigatran 150 mg formulations, under fasting conditions and multiple day pre-treatment with a proton pump inhibitor (PPI)"</i>                      [код на студијата: <b>BAD-103-20</b>] (0.5)                      47. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Single dose, comparative bioavailability study of two formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets under fasting conditions"</i>                      [код на студијата: <b>NAR-261-19</b>] (0.5)                      48. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Comparative, randomised, single-dose, crossover, 4-way bioavailability study of dapagliflozin 10 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions"</i>                      [код на студијата: <b>PAD-30-20</b>] (0.5)                      49. УКИМ-Институт за фармакологија (<b>учесник во апл. проект</b>)  <i>"Единечна, со целосно повторување, вкрстена, компаративна студија на биорасположивост на амлодипин 10 мг/аторвастатин 10мг кај здрави возрасни доброволци на гладно"</i>                      [код на студијата: <b>LTA-327-19</b>] (0.5)</p>	24.5
2	<p>Дизајн или изработка на информациски систем                      1. <u>УКИМ-Институт за фармакологија</u> (1)                      Функционално ажуриран систем за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дигитална контрола на амбиент (температура и влага) во простории, лабораториски фрижидери и кабинети</li> <li>• мрежно поврзување на контролерите преку поуздан индустриски протокол (Modbus/RS485)</li> <li>• компјутерско управување преку SCADA апликација за 24/7 надзор, реконфигурација, алармирање (мобилна телефонија), графички репортинг и безбедно логирање/архивирање на податоците</li> <li>• безбеден интернет пристап за интервенирање во реално време, без географски ограничувања</li> </ul> <p>2. <u>УКЛО-Институт за тутун</u> (1)                      Инсталиран систем за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дигитална контрола на амбиент (температура и влага) во комори за чување семе на тутун</li> <li>• мрежно поврзување на контролерите преку поуздан индустриски протокол (Modbus/RS485)</li> <li>• компјутерско управување преку SCADA апликација за 24/7 надзор, реконфигурација, алармирање (мобилна телефонија, email), графички репортинг и безбедно логирање/архивирање на податоците безбеден интернет пристап за интервенирање во реално време, без географски ограничувања</li> </ul>	2
3	<p>Изработка на нов софтверски пакет                      1. Софтверски пакет (SCADA) за надзор и управување со амбиент дефиниран со температура и влага, преку употреба на embedded контролери, темелен над Modbus/RS485 протокол. (2)                      2. Софтверска апликација за генерирање табели на активности како дел од критериумите за избор во звања на УКИМ (Анекс 2). (2)</p>	

Ред. број	Назив на активностa (стручно-апликативна):	Поени
	<p>3. WEB апликација за дистрибуирано координирање на сеизмичка база на сигнали/земјотреси, со автоматизирана спектрална анализа и процесирање. (2)</p> <p>4. Доверлив систем за управување со амбиент во библиотеки, музеи и архиви. (2)</p> <p>5. Нискобуџетен драфт експертен систем за ортопедска дијагностика. (2)</p> <p>6. Софтвер за аналитичка пресметка на меѓу-сенчење помеѓу панели во 3×3 фотоволтаичен гريد. (2)</p> <p>7. Апликација за автоматска контрола на амбиент во оранжерија. (2)</p> <p>8. Аналитички софтвер за имплементација на clear-sky енергетски модел на 3×3 фотоволтаичен гريد и изведување на компаративни енергетски анализи. (2)</p> <p>9. Апликација за автоматско препознавање на уринарни калкулуси преку инфрацрвени спектри. (2)</p> <p>10. Web-интерфејс за далечински конкурентен пристап до едукативен софтвер со лиценца за единечна инсталација. (2)</p> <p>11. Web-апликација за евиденција и брзо лоцирање на дарители на плазма за лекување на заболени од COVID-19 инфекцијата. (2)</p> <p>12. Комплет апликации за определување сончева позиција и сончевиот инцидентен агол во однос на геолокација за даден момент во годината, определување на меѓусенчење кај C×R фотоволтаичен гريد и определување на моментална моќност на гريدот и компаративни енергетски анализи за оптимизација на ефикасноста на зафатениот плац по латитуди и датуми во годината. (2)</p> <p>13. Апликација за активен надзор во реално време на стари и хендикепирани лица со целосна слобода на движење. (2)</p> <p>14. Апликација на доверлив систем за контрола и управување со паметен дом со употреба на достапен Linux базиран мини компјутер. (2)</p>	28
	<b>Вкупно</b>	54.5
<b>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>		
1	<p>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</p> <p>1. EUBA-2017 (<b>член на програмски одбор</b>) (1) <i>V меѓународна конференција на тема „Науката – поддршка на развојот во Југоисточна Европа“</i> Скопје, МК, 14-15 дек 2017</p> <p>2. EUBA-2018 (<b>член на програмски одбор</b>) (1) <i>VI меѓународна конференција на тема „Науката – поддршка на развојот во Југоисточна Европа“</i> Скопје, МК, 13-14 дек 2018</p>	2

Ред. број	Назив на активностa (стручно-апликативна):	Поени
2	Член во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (FP7, COST, ICGEB, IEAE и сл.) 1. COST Action <b>CA15124</b> (NEUBIAS) – член (2) 2. COST Action <b>CA18104</b> (MW-GAIA) – член (2) 3. COST Action <b>CA18202</b> (NECTAR) – член (2)	6
3	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект 1. [НИ] 2.1 – <u>соработник</u> (0.5) 2. [НИ] 2.2 – <u>соработник</u> (0.5) 3. [НИ] 2.3 – <u>соработник</u> (0.5) 4. [НИ] 2.4 – <u>соработник</u> (0.5) 5. [НИ] 2.5 – <u>соработник</u> (0.5) 6. [НИ] 2.6 – <u>соработник</u> (0.5) 7. [НИ] 2.7 – <u>соработник</u> (0.5)	3.5
4	Член на факултетска комисија 1. УКИМ-ПМФ (0.5) Комисија за признавање и еквиваленција на испити на студиските програми по информатика и информатички технологии (Одлука на Стручниот совет на студиите по информатика и информатички технологии – 2017/2018)	0.5
5	Член на комисија за избор во звање 1. УКИМ-ПМФ (0.2) Член на Рецензентска комисија за избор во соработничко звање асистент (Одлука бр. 02-2394/7 од 3.7.2017) 2. УКИМ-ПМФ (0.2) Член на Рецензентска комисија за избор во соработничко звање асистент (Одлука бр. 02-2932/1 од 31.12.2019)	0.4
<b>Вкупно</b>		<b>12.4</b>

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	189,85
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	78,74
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	66,90
<b>Вкупно</b>	<b>335,49</b>

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ванчо Чабуковски, с.р.  
Проф. д-р Марија Календар, с.р.  
Проф. д-р Сашо Гелев, с.р.

**ПРЕГЛЕД  
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ**

**МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ**

Ред · бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Ева Стефановска	„ДОБИВАЊЕ НА КОНТИНУИРАНИ НАНОВЛАКНА ПРЕКУ ЗЕЛЕНО ЕЛЕКТРОПРЕДЕЊЕ НА КОПОЛИМЕРНИ ЛАТЕКСИ ПОТПОМОГНАТИ ОД ВОДОРАСТВОРЛИВ ШАБЛОН“	„OBTAINING OF CONTINUOUS NANOFIBERS BY GREEN ELECTROSPINNING OF COPOLYMER LATEXES ASSISTED BY A WATER- SOLUBLE TEMPLATE“	проф. д-р Јадранка Блажевска-Гилев	16.02.2022 год. Бр. 02-279/1

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**НА РАКОПИСОТ „ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА**  
**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ПОСТРОЈКИ“ ОД АВТОРИТЕ**  
**СОФИЈА НИКОЛОВА-ПОЦЕВА И АНТОН ЧАУШЕВСКИ**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ од Скопје, од 22.XII 2021 год., бр. 02-1853/32, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебното помагало „Збирка решени задачи по Експлоатација на електроенергетски постројки“ од авторите: проф. д-р Софија Николова-Поцева и проф. д-р Антон Чаушевски, наменето за студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, за предметот Експлоатација на електроенергетски постројки (на прв циклус), избрани се: д-р Атанас Илиев, редовен професор и д-р Димитар Димитров, редовен професор.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**I. ОПШТ ДЕЛ**

**Основни податоци за ракописот**

<b>Назив на ракописот:</b>	Збирка решени задачи по Експлоатација на електроенергетски постројки
<b>Назив на предметната програма:</b>	Експлоатација на електроенергетски постројки (прв циклус студии)
<b>Назив на студиската програма:</b>	Електроенергетика, управување и менаџмент
<b>Фонд на часови и ЕКТС-кредити</b> (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	<b>3+2+0 (6 ЕКТС)</b>
Предметот Експлоатација на електроенергетски постројки на Факултетот за електротехника и информациски технологии е избран предмет со фонд на часови 3+2+0, број на ЕКТС-кредити 6 и се слуша во VI семестар. Според новата акредитација која е во тек, предметот Експлоатација на електроенергетски постројки е задолжителен со ист фонд на часови и ист број на кредити.	
<b>Реден број на изданието:</b>	Прво издание
<b>Општи податоци за ракописот:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 231 страница (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 10 поглавја (вклучувајќи ја и литературата) и содржи 78 слики и 58 табели.

**РЕЦЕНЗЕНТИ**

**Проф. д-р Атанас Илиев, с.р.**

**Проф. д-р Димитар Димитров, с.р.**



**I. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р АТАНАС ИЛИЕВ**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Збирката решени задачи по експлоатација на електроенергетски постројки се состои од 10 поглавја. Во првото поглавје се обработени 4 задачи поврзани со моделирање на дијаграмот на оптоварување и кривата на траење на оптоварување на дадено конзумно подрачје. Во првите три задачи, апроксимацијата е извршена со крива со 3 прави, додека во четвртата со полином од четврти степен.</p> <p>Во второто поглавје се обработени 9 задачи во кои се објаснува определувањето на експлоатационите карактеристики на термоелектричните центри. Посебно внимание е посветено на определување на трошоците за гориво, како и основната и диференцијалната карактеристика.</p> <p>Во третото поглавје се обработени 14 задачи посветени на определување на експлоатационите карактеристики на хидроенергетските објекти: хидроелектричните центри и пумпно-акумулационите постројки. Во овој дел се дадени примери кои ја илустрираат работата и на каскадно поврзани хидроелектрични центри.</p> <p>Во четвртото поглавје се обработени 18 задачи поврзани со определување на енергетските параметри на ветерните електрични центри како обновлив извор на енергија. Обработени се примери за користење на статистичките распределби за моделирање на брзината на ветерот, како и примери за пресметка на енергетските и механичките параметри на ветерните електрични центри.</p> <p>Во петтото поглавје се презентирани 12 задачи во кои се обработени нумерички примери поврзани со оптимизација на режимот на работа на термоелектричните центри. Примерите го уважуваат влијанието на преносната мрежа врз оптималната распределба на моќност, а презентирани се и примери на избор на оптимален број на термоединици кои треба да бидат ставени во погон за да се покрие зададен конзум.</p> <p>Во шестото поглавје се обработени 2 задачи кои ја третираат проблематиката на оптимална распределба на оптоварување помага агрегатите во една хидроелектрична централа.</p> <p>Во седмото поглавје се презентирани 7 решени задачи кои ја обработуваат проблематиката на оптимална распределба на оптоварување во сложен електроенергетски систем составен од термоелектрични и хидроелектрични центри. Заради упростување, загубите на моќност во електроенергетскиот систем се занемарени.</p> <p>Во следното, осмо поглавје преку 4 примери е илустрирана можноста за примена на алатката Solver од MS Excel за решавање на одредени оптимизациони проблеми од областа на електроенергетиката.</p> <p>Во деветтото поглавје се прикажани два илустративни примера за определување на оптимална работа на хибриден енергетски систем, составен од класични и обновливи извори на електрична енергија.</p>
--	---

	Во последното десетто поглавје на оваа збирка задачи е изложена листата на користената литература која се состои од 26 референци.
<b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b>	Ракописот е целосно усогласен со предметната содржина на предметот Експлоатација на електроенергетски постројки за прв циклус студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии.
<b>Предлози за потребни корекции:</b>	Забелешките на текстот, воочените печатни и технички грешки, како и останатите предлози и сугестии за подобрување на квалитетот на ракописот, се нотирани во добиениот материјал и им се доставени на авторите.
<b>Оцена на ракописот:</b>	Материјалот изложен во ракописот е коректно и детално разработен. Напишан е квалитетно и стручно и е презентираан на начин разбирлив за студентите од областа на електроенергетиката. Сите обработени примери се детално објаснети и образложени, со изведување на потребните формули, замена на нумеричките вредност и се илустрирани со потребните слики. Исто така, овој материјал претставува целосна поддршка за предавањата по предметот Експлоатација на електроенергетски постројки.
<b>Категоризација:</b>	Учебно помагало
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b>	<p>Ракописот на збирката задачи по електроенергетски постројки, кој е предаден на рецензија, содржи 231 страница (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 10 поглавја (заедно со користената литература) и содржи 78 слики и 58 табели.</p> <p>Објавувањето на оваа збирка задачи ќе биде од голема корист за студентите од Факултетот на електротехника и информациски технологии во Скопје за полесно разбирање и совладување на материјалот по предметот Експлоатација на електроенергетски постројки. Збирката задачи може да се користи и во практиката од страна на инженерите вработените во електроенергетските компании во земјата кои се занимаваат со оваа проблематика.</p> <p>Исто така, објавувањето на оваа збирка задачи ќе ја збогати постојната техничка литература на македонски јазик од областа на електроенергетиката. Затоа, сметам дека постои целосна оправданост за објавување на оваа збирка задачи по експлоатација на електроенергетски постројки како учебно помагало.</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 предметот Експлоатација на електроенергетски постројки, примарно наменет за студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.

Во Скопје, 16.ИИ 2022 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**  
**Проф. д-р Атанас Илиев, с.р.**

**I. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ДИМИТАР ДИМИТРОВ**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Збирката решени задачи по експлоатација на електроенергетски постројки се состои од 10 поглавја. Во првото поглавје се обработени задачи (вкупно 4) поврзани со моделирање на временските дијаграми на потрошувачка. Дијаграмите се апроксимираат со комбинација од линеарни функции и со полиномни функции.</p> <p>Во второто поглавје се обработени задачи (вкупно 9), во кои се моделираат експлоатационите карактеристики на термоелектричните центри. Притоа, посебен акцент е ставен на трошоците за гориво, основната и диференцијалната карактеристика.</p> <p>Во третото поглавје се обработени вкупно 14 задачи од областа на експлоатационите карактеристики на хидроелектричните и пумпно-акумулационите центри. Дадени се примери и со каскадно врзани хидроелектрични центри.</p> <p>Четвртото поглавје се состои од 18 задачи од делот на енергетските параметри на ветерните електрични центри, како обновлив извор на енергија. Обработени се примери за моделирање на статистичките на брзината на ветерот, како и енергетските и механичките параметри на ветерните електрични центри.</p> <p>Петтото поглавје опфаќа 12 задачи кои се во врска со оптимизацијата на режимите на работа на термоелектричните центри. Обработено е влијанието од преносната мрежа, а исто така се обработени задачи од избор на оптимален број на агрегати што треба да се вклучат во погон зависно од потрошувачката.</p> <p>Шестото поглавје се состои од 2 задачи од областа на оптимална распределба на оптоварување помеѓу агрегатите во една хидроелектрична централа.</p> <p>Во седмото поглавје се дадени вкупно 7 задачи кои ја обработуваат проблематиката на оптимална распределба на оптоварување во сложен електроенергетски систем, составен од термоелектрични и хидроелектрични центри.</p> <p>Во осмото поглавје има 4 примери кои се поврзани со примената на алатката Solver од MS Excel за решавање на оптимизациони проблеми од областа на електроенергетиката.</p> <p>Деветтото поглавје се состои од 2 задачи за определување на оптимална работа на хибриден систем, составен од класични и обновливи извори на електрична енергија.</p> <p>Десеттото поглавје претставува листа на користената литература, што се состои од 26 референци.</p>
<p><b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b></p>	<p>Ракописот е целосно усогласен со предметната содржина на предметот Експлоатација на електроенергетски постројки за прв циклус студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии.</p>
<p><b>Предлози за потребни корекции:</b></p>	<p>Забелешките на текстот, воочените печатни и технички грешки, како и останатите предлози и сугестии за подобрување на квалитетот на ракописот, се нотирани во добиениот материјал и им се доставени на авторите.</p>

<p><b>Оцена на ракописот:</b></p>	<p>Материјалот изложен во ракописот е коректно и детално разработен. Напишан е квалитетно и стручно и е презентираан на начин разбирлив за студентите и инженерите од областа на електроенергетиката. Сите обработени примери се детално објаснети и образложени, со изведување на потребните формули, замена на нумеричките вредности и се илустрирани со потребните слики. Исто така, овој материјал претставува целосна поддршка за предавањата по предметот Експлоатација на електроенергетски постројки.</p>
<p><b>Категоризација:</b></p>	<p>Учебно помагало</p>
<p><b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b></p>	<p>Ракописот на збирката задачи по електроенергетски постројки, кој е предаден на рецензија, содржи 231 страница (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 10 поглавја (заедно со користената литература) и содржи 78 слики и 58 табели.</p> <p>Објавувањето на оваа збирка задачи ќе биде од голема корист за студентите од Факултетот на електротехника и информациски технологии во Скопје за полесно разбирање и совладување на материјалот по предметот Експлоатација на електроенергетски постројки. Збирката задачи може да се користи и во практиката од страна на инженерите вработените во електроенергетските компании во земјата кои се занимаваат со оваа проблематика.</p> <p>Исто така, објавувањето на оваа збирка задачи ќе ја збогати постојната техничка литература на македонски јазик од областа на електроенергетиката.</p> <p>Затоа, сметам дека постои целосна оправданост за објавување на оваа збирка задачи по експлоатација на електроенергетски постројки како учебно помагало.</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 предметот Експлоатација на електроенергетски постројки, примарно наменет за студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии.

Во Скопје, 16.ИИ 2022 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**

**Проф. д-р Димитар Димитров, с.р.**

**РЕЦЕНЗИЈА**  
**НА РАКОПИСОТ „ТУТУН“ ОД АВТОРИТЕ:**  
**ПРОФ. Д-Р РОМИНА КАБРАНОВА И ПРОФ. Д-Р ЗЛАТКО АРСОВ**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на ФЗНХ (бр. 02-90/11), донесена на редовната XIV седница одржана на 15.2.2022 година, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Тутун“, од авторите: проф. д-р Ромина Кабранова и проф. д-р Златко Арсов, наменет за студентите на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, за предметот Производство на тутун, избрани се: проф. д-р Зоран Димов и проф. д-р Дане Бошев.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

**II. Општ дел**

**Основни податоци за ракописот**

<b>Назив на ракописот:</b>	„ТУТУН“
<b>Назив на предметната програма:</b>	Производство на тутун
<b>Назив на студиската програма:</b>	- Поледелство - Заштита на растенијата - Фитомедицина
<b>Фонд на часови и ЕКТС-кредити</b> (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	3+2+2 6 ЕКТС
Предметот Производство на тутун, е задолжителен предмет на студиската програма: Поледелство, со фонд на часови 3+2+2, број на ЕКТС-кредити 6, и се слуша во VI семестар. Предметот Производство на тутун е избран предмет на студиската програма: Заштита на растенијата - Фитомедицина, со фонд на часови 3+2+2, број на ЕКТС-кредити 6, и се слуша во VII семестар.	
<b>Реден број на изданието:</b>	прво издание
<b>Општи податоци за ракописот:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 317 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонот 12. Текстот е поделен во 14 поглавја и содржи 53 слики и 42 табели.

**РЕЦЕНЗЕНТИ**

**Проф. д-р Зоран Димов, с.р.**  
**Проф. д-р Дане Бошев, с.р.**

**II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ЗОРАН ДИМОВ**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Ракописот „Тутун“ е напишан на 317 страници во В5-формат со компјутерски обработен текст, со нормален проред во кој има 53 фотографии и 42 табела. Користената литература се состои од 168 библиографски единици. Содржината на ракописот се состои од 15 поглавја:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тутунот низ историјата</li> <li>2. Производство на тутун во светот</li> <li>3. Производство на тутун во Република Северна Македонија</li> <li>4. Класификација на тутунот</li> <li>5. Морфолошки карактеристики на тутунот</li> <li>6. Биолошки карактеристики на тутунот</li> <li>7. Екологија на тутунот</li> <li>8. Тип и сорта</li> <li>9. Агротехнички мерки</li> <li>10. Технологија на производство на тутунски расад</li> <li>11. Производство на тутун на нива</li> <li>12. Заштита на тутунот</li> <li>13. Биохемиски промени кај тутунот во текот на вегетацијата</li> <li>14. Инсерција</li> <li>15. Литература</li> </ol> <p>Во поглавјето „Тутунот низ историјата“, авторите не воведуваат во раните почетоци на откривање на тутунот, потеклото, истакнувајќи ги најзначајните историски личности кои дале свој придонес во неговата популаризација, конкретно по неговото воведување на стариот континент. За неговата употреба постојат повеќе изворни податоци кои даваат јасна слика за значењето на растението кое на почетокот се третираше како лековито и украсно, за со тек на времето да стане сè поинтересно заради специфичноста што ја поседува. Тутунот оставил свој белег во секојдневниот живот на луѓето во минатото на сите континенти. Низ историјата за тутунот пројавиле интерес голем број војсководители, императори, научници, па дури и уметници кои во своите дела оставиле белег отсликувајќи ги различните начини на негово користење (цвакање, шмркање, пушење и сл.).</p> <p>Тутунот (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) претставува оригинален и единствен растителен вид кој не може да се класифицира во групата на земјоделски растенија кои имаат обично прехранбено значење, затоа што според начинот на употреба и по своето дејство врз човечкиот организам, во голема мера се разликува од останатите растителни видови. Присуството на големиот број алкалоиди го прават уште посспецифичен, така што денес, оваа индустриска култура, покрај употребната вредност на тутунскиот лист, се користи и како суровина за добивање различни производи од страна на одделни</p>
--	---

индустрии (фармацевтската, индустријата за добивање биогорива и др.).

Во второто поглавје, авторите го потенцираат значењето на тутунот како една од пораспространетите земјоделски култури. Производството на тутун се одвива во преку 120 држави во светот, или гледано по континенти, најголем производител е Азија со повеќе од 2/3 од вкупното произведено количество. Главни земји производители се Кина, Бразил, Индија, САД, Аргентина, Индонезија, Малави, Италија, Пакистан и Турција. РС Македонија со учество од 0,3% во светското производство и со околу 3% во производството на ориенталски тип тутун се наоѓа на околу 30. место. Иако производството на тутун сè уште претставува одлика на економски неразвиените земји, изнесените податоци говорат токму за спротивното, односно дел од земјите со најразвиени економии истовремено имаат мошне развиено тунопроизводство, како САД, Канада, Италија и други. Понатаму е дадена структурата на светското производство на тутун, каде што се забележуваат големи промени – одредени типови тутун го зголемуваат учеството, додека други стагнираат или нивното учество се намалува како резултат на промените во карактеристиките на разните тутунски преработки и од измените во вкусот на пушачите. Генерално, во светски рамки има пад во производството на ориенталските тутуни и на некои други типови тутун, што се должи пред сè на намалување на нивното учество во блендот на современите цигари. Структурата на светското производство ја сочинуваат неколку типови тутун, групирани според начинот на сушење и бојата на исушениот тутунски лист. Тутунот претставува исклучително важен трговски производ. Учеството на приходите од тутунските преработки во државните буџети во одделни држави се движи и до 20 %.

Во третото поглавје кое го третира производството на тутун во РС Македонија, најнапред е даден преглед на историскиот развој на тунопроизводството до денес, со една анализа на развојот на производството по периоди во кои се случувале настани, значајни за тутунското стопанство. Во македонското производство од минатото до денес биле застапени ориенталските и полуориенталските типови тутун со повремени периоди на воведување на крупнолисните типови. Во последната декада во земјата е застапен ориенталскиот тутун со типовите прилеп и јака, а во производството се наоѓаат неколку сорти од овие типови.

Во поглавјето „Класификација на тутунот“, авторите даваат преглед на основната поделба на тутунот, и тоа според ботаничката, еколошката, индустриската и технолошката класификација. Во ботаничката класификација детално е претставена систематиката на родот *Nicotiana* (по секции), базирана врз надворешните морфолошки карактеристики, врз која подоцна биле



предложени и други систематика на овој род. Класификацијата на родот *Nicotiana* по *Goodspeed* се заснова и на географската дистрибуција, цитолошките карактеристики и однесувањето на хромозомите во меѓувидовите вкрстувања. Во оваа класификација, секој подрод е поделен на секции, односно на видови. Еколошката класификација ги дели тутуните според нивната географска распространетост, индустриската според употребната вредност, додека, пак, технолошката според начинот на сушење на тутунот.

Во петтото поглавје е даден осврт на морфолошките карактеристики на културата и опишани се типските, т.е. сортните карактеристики на тутунското растение.

Во поглавјето „Биолошки карактеристики на тутунот“, авторите се задржуваат на поважните биолошки карактеристики на растението, со осврт на онтогенезата, неговата пластичност и стадиумскиот развој.

Во седмото поглавје е даден детален опис на екологијата на тутунот, која е од примарно значење за формирање на приносот и квалитетот, со посебен осврт на специфичните потреби на културата во текот на вегетацијата.

Осмото поглавје ги дефинира поимите тип и сорта тутун, кои во производството се објаснуваат како стопанска производна категорија, а не како систематска единица на растението. Исто така, даден е опис на ориенталските и крупнолисните типови тутун со најзначајните сорти застапени во РС Македонија и соседните земји производители, со нивните морфолошки, биолошки и технолошки карактеристики, како и краток опис на поважните типови тутун за производство на пури.

Понатаму, во деветтото поглавје е даден опис на агротехничките мерки, со осврт на нивната примена во тутунопроизводството како неопходен услов за правилно производство на одреден тип тутун.

Во технологијата на производство на тутунски расад, која го третира десетото поглавје, опишан е начинот на производство на тутунскиот расад како неопходна етапа во тутунопроизводството со сите одделни специфични операции коишто се клучни за добивање на квалитетен расад. Обработени се сите делови од аспект на подготовка, избор на локација и материјали за подготовка на расадникот сè со цел обезбедување на здравствено безбедни услови за производство на квалитетен тутунски расад, како во традиционалното, така и во контејнерското производство (float tray system). Значењето на изборот на технологијата за производство на тутунски расад доаѓа до израз по расадувањето на тутунот, како прва фаза од неговото производство на нива, затоа што растенијата го поминуваат таканаречениот посттрансплантациски шок – кризен период. Степенот на нивното прифаќање зависи од

морфолошките карактеристики, што видно се разликуваат кај расадот добиен од двете технологии на производство. Авторите истакнуваат дека постојат значителни разлики и во трошоците за производство кај двете технологии, но сепак на подолг период економски е поисплатливо вложувањето во нови технологии и осовременувањето на тутунското производство.

Технологијата на одгледување на тутунот на нива (единаесетто поглавје) ги разработува главните операции (окопување, наводнување, заштита и др.) кои меѓусебно се поврзани и имаат директно влијание врз квалитетот и приносот на единица површина. Секако дека различните типови тутун имаат специфични потреби во однос на нивното одгледување на нива.

Заштитата на тутунот претставува една од најважните мерки на неа за производство на здрави тутунски растенија и е детално елаборирана во дванаесетото поглавје. Таа се одвива во двете етапи од производството, бидејќи одредени болести и штетници од расадничката етапа, може да се пренесат по расадувањето на нива. Нивното присуство и степенот на оштетување кое може да го предизвикаат, зависи од голем број фактори во една производна година. Затоа посебно значење има профилаксата, каде што централно место зазема плодоредот, примената на оптимална агротехника и дезинфекција на почвата, употребата на соодветно ѓубре, користење на сертифициран семенски материјал, како и изборот на соодветни заштитни средства и др. Секако дека една од најефикасните мерки претставува креирањето отпорни сорти тутун. На полето на селекцијата во последните неколку децении постигнати се значајни резултати, како во светот, така и кај нас. Денес во производството на тутун сè повеќе се применува интегралниот систем на заштита кој вклучува контролирано користење на сите расположливи методи за сузбивање на штетните агенси. Овој систем на заштита обезбедува освен добивање стабилен принос и квалитет на тутунот, истовремено зачувување на животната средина. Понатаму, за подобра прегледност во заштитата, во материјалот се опишани најважните болести, штетници и плевели кои се јавуваат во различни етапи од тутонопроизводството (кај производството на расад, кај тутунот на нива, или и во двете етапи), како сечењето на расадот - *Pythium sp*, пламеница - *Pernospora tabacina Adam*, пепелница - *Erisiphe cihoracearum*, црnilка - *Phytophthora parasitica var. Nicotiana*, басара, голем број на вируси, штетни инсекти итн.

Во тринаесеттото поглавје се опишани биохемиските промени кај тутунот во текот на вегетацијата кадешто се случуваат интензивни промени на хемиските компоненти во тутунскиот лист, во однос на сувата материја, минералните материи, јаглехидратите, азотните материи, органските материи,

	<p>пигментите и етеричните масла и смоли. Формирањето на приносот и квалитетот на тутунот се должи не само на акумулацијата на растителниот материјал во текот на вегетацијата на тутунското растение, туку и од измените на одделните компоненти, особено за време на зреење на тутунскиот лист.</p> <p>Во претпоследното поглавје е дадена дефиниција за поимот инсерција и нејзиното значење како категорија на тутун. Инсерциите, познати како „раце“ - „берби“, имаат важна улога во детерминирање на приносот на тутун по растение/страк и вкупниот принос од одреден тип, односно сорта тутун. Притоа, во ова поглавје е даден опис на основните карактеристики на листовите кај ориенталските и крупнолисните типови тутун, како предуслов за нивно препознавање во периодот на технолошка зрелост и определување на нивната вредност.</p> <p>Во поглавјето „Литература“ дадени се насловите на трудовите користени во текот на пишувањето на ракописот, каде што вкупно се цитирани 168 библиографски единици.</p>
<p><b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b></p>	<p>Учебникот „Тутун“ е во целост усогласен со потребите за наставата на предметната програма.</p>
<p><b>Предлози за потребни корекции:</b></p>	<p>Нема</p>
<p><b>Оцена на ракописот:</b></p>	<p>Ракописот во целост ја покрива наставната програма по предметот Производство на тутун.</p>
<p><b>Категоризација:</b></p>	<p>Учебник</p>
<p><b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b></p>	<p>Предложениот ракопис под наслов „Тутун“ од авторите: проф. д-р Ромина Кабранова и проф. д-р Златко Арсов е прво издание од оваа оваа област, со содржина која е во согласност со наставните програми на Факултетот за земјоделски науки и храна при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Според изложениот концепт, обемот, пристапот на обработка и презентацијата на материјата, како и посочената користена литература, овој ракопис се категоризира како учебник.</p> <p>Искрено се надевам дека овој ракопис, како иден учебник, освен што ќе биде од корист за студентите на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, истовремено ќе има исклучително значење за сите сегашни и идни генерации на истражувачи, стручњаци и земјоделски производители кои го избрале тутунот како предмет на нивниот интерес.</p>

Имајќи ги предвид гореизнесените факти, ја имам честа на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје да му го препорачам печатењето на ракописот „Тутун“, од авторите проф. д-р Ромина Кабранова и проф. д-р Златко Арсов.

Скопје, 18.2.2022 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**  
**Проф. д-р Зоран Димов, с.р.**

**III. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ДАНЕ БОШЕВ**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Ракописот за учебникот „Тутун“ е напишан на 317 страници во В5-формат со компјутерски обработен текст, со нормален проред, со 53 фотографии и 42 табели. Користената литература се состои од 168 библиографски единици. Структурата на ракописот е дадена во Содржината составена од Вовед и 15 поглавја: „Тутунот низ историјата“, „Производство на тутун во светот“, „Производство на тутун во Република Северна Македонија“, „Класификација на тутунот“, „Морфолошки карактеристики на тутунот“, „Биолошки карактеристики на тутунот“, „Екологија на тутунот“, „Тип и сорта“, „Агротехнички мерки“, „Технологија на производство на тутун“, „Производство на тутун на нива“, „Заштита на тутунот“, „Биохемиски промени кај тутунот во текот на вегетацијата“, „Инсерција“ и „Литература“.</p> <p>Во воведниот дел накратко е даден осврт на местото на тутунот во класификацијата, како и распространетоста на родот <i>Nicotiana</i>, еден од шесте најголеми родови во фамилијата <i>Solanaceae</i> каде денес припаѓаат двата најзначајните културни видови <i>Nicotiana tabacum</i> и <i>Nicotiana rustica</i>. Авторите ја потенцираат и непроценливта важност на дивите видови од родот <i>Nicotiana</i>, како предмет на многу сфери на интерес. Исто така, истакнуваат дека сите досегашни истражувања, главно, се фокусирани на подобрување на карактеристиките на тутунот преку новите крстоски и негово понатамошно искористување. Специфичноста на тутунот се огледува не само по неговата употребна вредност – лист, туку и во начинот на производство, кој се одвива во две одделни етапи: расадничка и нивска.</p> <p>Во првото поглавје – „Тутунот низ историјата“, претставени се 4 (четири) потпоглавја, низ кои авторите нè запознаваат со историските податоци за откривањето на тутунот и неговата популаризација, како и за начините на неговата употреба во минатото. Претставени се потенцијалот и можностите за искористување на тутунското растение за потребите на многу други индустриски гранки.</p> <p>Во второто поглавје е дадена детална анализа на динамиката на движењето на производството на тутун во светски рамки, според ангажираните површини за одгледување на тутун, по количество, и принос во последните сто години. Осцилациите кои се јавуваат во одделни периоди се должат на извесни општествено економски промени во светот и транзициските процеси во некои земји кои биле големи производители на тутун. Истовремено се истакнува значењето на тутунот во глобални рамки, како една од позначајните стратешки култури во земјоделството.</p> <p>Во третото поглавје, мошне концизно е даден историскиот преглед на производството на тутун во РС Македонија, со посебен осврт на неговиот развојот и структурата на производството. За значењето на тутунот во македонската економија, зборуваат податоците дадени во однос на површините, количеството произведен тутун, типската</p>
--	--

	<p>структура, субвенционирањето од страна на државата и др. Тутунот претставува една од најзначајните земјоделски култури во однос на извозно-увозните трансакции на државата, еден од 3-те земјоделски производи кои го сочинуваат главниот столб на извозот на кој се потпира нашата држава, и придонесува да се намали нејзината нето-увозна зависност кај производите од земјоделско-прехранбениот сектор.</p> <p>Понатаму, во четвртото поглавје се дадени различните видови класификации на тутунот (ботаничката, со систематика на родот <i>Nicotiana</i> и детален опис на класификацијата на родот <i>Nicotiana</i> по <i>Goodspeed</i>, по секции), еколошката класификација (каде тутуните да се класираат во пошироки или потесни потекла или региони), индустриската класификација (базирана врз начинот на сушење на тутунот) и технолошката класификација (поделба во зависност од употребната вредност на тутунот во фабрикацијата).</p> <p>Во петтото поглавје од ракописот, авторите даваат краток опис на морфолошките карактеристики на тутуското растение, како и на типските - сортни карактеристики на тутунот.</p> <p>Во поглавјето „Биолошки карактеристики на тутунот“, авторите се задржуваат врз онтогенетскиот развој на тутунот, неговата пластичност, и неговиот стадиумски развој, кои се многу важни етапи за понатамошно одредување на приносот и квалитетот на тутунот.</p> <p>Во седмото поглавје, „Екологија на тутунот“, изнесени се еколошките услови за одгледување на тутун, како и одделните фактори кои влијаат врз тутунските растенија (температурата, влагата, светлината, ветерот и почвата).</p> <p>Понатаму, во осмото поглавје се дефинираат поимите тип и сорта тутун. Даден е краток преглед на некои од позначајните ориенталски и крупнолисни типови/сорти во нашата земја, соседните земји производители (Грција, Бугарија и Турција), како и на карактеристиките на одделни типови тутун за производство на пури.</p> <p>Поглавјето девет дава опис на најважните агротехнички мерки кои се од голема важност за правилно производство на тутун, со акцент на плодоредот, обработката на почвата, губрењето на тутунот, заштита на растенијата – сè до постигнување на технолошка зрелост на листот.</p> <p>Во поглавјето „Технологија на производство на тутунски расад“, авторите се задржуваат на производството на тутунски расад, давајќи темелен осврт на различните технологии на производство на расад: традиционалното и контејнерското (Flat Tray System) производство на расад.</p> <p>Единаесеттото поглавје дава слика на технологијата на производството на тутун, со детален опис на сите неопходни операции за правилен начин на производство и добивање соодветен принос и квалитет на тутунот, како: навремената подготовка на површината наменета за производство на тутун, преку времето и начинот на расадување на тутунот и прифаќањето на тутунскиот расад, следејќи ги при тоа фазите на раст и развој на тутунските растенија до постигнување на технолошка зрелост и берење на тутунот.</p>
--	---

	<p>Поглавјето „Заштита на тутунот“ ги обработува начините на справување на производителите со извесните болести, штетници и плевелни растенија кои редовно или повремено се јавуваат во текот на расадничката и/или нивската етапа од производството на тутун.</p> <p>Во тринаесеттото поглавје, кое се однесува на биохемиските промени кај тутунот во текот на вегетацијата, опишани се промените кои настануваат во структурата на тутунските листови и прегрупирањата на одделните компоненти во листот (сувата материја јагленхидратите, азотните материи, органските киселини, етерични масла и смоли).</p> <p>Претпоследното поглавје ги презентира инсерциите кај ориенталските и крупнолисните типови тутун, со детален опис на карактеристиките на листовите согласно со нивната инсерцијална припадност, која е основен показател за успешноста и квалитетот на тутунот.</p> <p>На крајот од ракописот, во поглавјето „Литература“, дадени се 168 релевантни библиографски референци. Ракописот истовремено е збогатен со голем број на слики и табели чија цел е едноставно приближување на материјата до студентите, читатели.</p>
<p><b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b></p>	<p>Учебникот „Тутун“ во целост е усогласен со потребите за реализација на наставата на студиските програми: Поледелство и Заштита на растенијата – Фитомедицина на прв циклус на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.</p>
<p><b>Предлози за потребни корекции:</b></p>	<p>Авторите, преку меѓусебни дискусии и размена на мислења со рецензентот, ги усогласиле сите забелешки и предлози во текот на пишувањето на ракописот.</p>
<p><b>Оцена на ракописот:</b></p>	<p>Ракописот во целост ја покрива наставната програма по предметот Производство на тутун на прв циклус студии.</p>
<p><b>Категоризација:</b></p>	<p>Учебник</p>
<p><b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b></p>	<p>Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 317 страници (формат В5), напишани на компјутер, со големина на фонот 12. Текстот е поделен во 15 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 53 слики и 42 табели. Учебникот „Тутун“, од авторите: проф. д-р Ромина Кабранова и проф. д-р Златко Арсов, првенствено е наменет за студентите на Факултетот за земјоделски науки и храна при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со наставната програма за студиските програми: Поледелство и Заштита на растенијата- Фитомедицина, за студентите од прв циклус студии, Материјата е изложена на разбирлив начин, напишана со едноставен стил, со исклучително добро систематизирани поглавја и одработени теми, дел табеларно презентирани како појаснување на текстуалниот дел. При пишувањето, користена е стандардизирана терминологија. Исто така, претставува сеопфатно издание како резултат на долгогодишната апликативна работа на авторите во оваа</p>

	област и нивното долгогодишно учество во наставно-образовниот процес.
--	---

Врз основа на изнесеното, ми претставува чест и особено задоволство да предложам овој ракопис да се отпечати како учебник по предметот Производство на тутун, пред сè наменет за студентите на додипломските и постдипломските студии на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Скопје, 18. 2.2022 година

**РЕЦЕНЗЕНТ**

**Проф. д-р Дане Бошев, с.р.**

**ПРЕГЛЕД**  
**на прифатени теми за изработка на магистерски трудови на**  
**Факултетот за ликовни уметности - Скопје**

ред. бр.	студент	тема на македонски јазик	тема на англиски јазик	предложен ментор	одлука бр.
1	<b>Моника Мотевска</b>	<b>Натура Морта/ Дишење под</b>	Breathing Below	Проф.м-р Благоја Маневски	02-48/8 15.2.2022
2	<b>Арбен Беќири</b>	<b>Окото и илузии за реалноста</b>	The eye and illusions about realiti	Проф.м-р Јован Шумковски	02-48/9 15.2.2022



**Прилог бр. 3**

**РЕЦЕНЗИЈА**

**НА РАКОПИСОТ „ ФАРМАКОГНОЗИЈА, ПРИРОДНИ ЛЕКОВИТИ И АРОМАТИЧНИ СУРОВИНИ“ ОД АВТОРИТЕ ПРОФ. Д-Р СВЕТЛАНА КУЛЕВАНОВА, ПРОФ. Д-Р ЃОШЕ СТЕФКОВ, ПРОФ. Д-Р МАРИЈА КАРАПАНЦОВА И ДОЦ. Д-Р ИВАНА ЦВЕТКОВИЌ КАРАНФИЛОВА**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет донесена на 17.2.2022 година, бр. 02-117/11, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот за теоретска настава од авторите: проф. д-р Светлана Кулеванова, проф. д-р Ѓоше Стефков, проф. д-р Марија Карапанцова и доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова, наменет за студентите на Фармацевтскиот факултет во Скопје, за предметот Фармакогнозија од студиската програма Интегрирани студии од прв и втор циклус за магистер по фармација, избрани се: проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска и проф. д-р Марија Главаш Додов.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

**ОПШТ ДЕЛ**

**Основни податоци за ракописот**

<b>Назив на ракописот:</b>	ФАРМАКОГНОЗИЈА, природни лековити и ароматични суровини
<b>Назив на предметната програма:</b>	1. Фармакогнозија
<b>Назив на студиската програма:</b>	1. Интегрирани студии од прв и втор циклус за магистер по фармација
<b>Фонд на часови и ЕКТС-кредити</b> (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	1. Фонд на часови: 270. ЕКТС-кредити: 9.
Предметот Фармакогнозија на Фармацевтскиот факултет, студиска програма: Интегрирани студии од прв и втор циклус за магистер по фармација, е задолжителен предмет со вкупен фонд на часови од 270 часа и 9 ЕКТС. Се слуша во петтиот семестар.	
<b>Реден број на изданието:</b>	3-то изменето и дополнето издание
<b>Општи податоци за ракописот:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 499 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 2 дела со 5/8 поглавја, соодветно и литература како посебен дел. Ракописот содржи 3.205 слики и 3 табели.

**РЕЦЕНЗЕНТИ**

**Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска, с.р.**  
**Проф. д-р Марија Главаш Додов, с.р.**

**II ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ТАТЈАНА КАДИФКОВА ПАНОВСКА**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Ракописот се состои од два дела: <i>Опишта фармакогнозија и Природни лековити и ароматични суровини.</i></p> <p>Општиот дел ги опфаќа следниве поглавја: <i>Вовед во фармакогнозија; Дефиниција и предмет на проучување; Производство на дроги; Испитување на дроги и Растителни дроги во комплементарната и во традиционалната медицина.</i></p> <p>Во овој дел се прикажани историјатот и употребата на растителните дроги во минатото. Прикажани се основните операции во производството на дроги, како: култивирање, собирање, сушење, чување, стабилизација, стерилизација, идентификација и општи испитувања, кои се значајни за квалитетот на дрогите што наоѓаат сè поголема примена во современата фитотерпија. Покрај ова, опфатени се и новите технологии во производството на дрогите со мутации, со хибридизација и од трансгени растенија. Во рамките на ова поглавје, обработени се и дрогите и фитопрепаратите во Европска Унија, Велика Британија, Германија и Република Северна Македонија.</p> <p>Во вториот дел се обработени природните лековити и ароматични суровини, класифицирани според природата на активните материи, преку следниве осум поглавја: <i>Дроги што содржат јаглени хидрати, Дроги – масти и масла; Дроги што содржат производи на аминокиселини; Дроги што содржат фенолни соединенија; Дроги што содржат терпенски и стероидни соединенија; Витамински дроги; Растителни суровини што содржат алифатични органски киселини и Дроги што содржат алкалоиди.</i></p> <p>Структурата на секое поглавје е многу прецизна и јасна и опфаќа дефиниција на дрогата (Ph. Eur.), биолошкиот извор, опис на дрогата, хемискиот состав, испитувањата, дејството и употребата.</p> <p>Ботаничкиот аспект кореспондира на потребата за визуелно макроскопско запознавање со растенија, кои се биолошки извори за добивање на лековити и ароматични суровини, во прилог на што се и внимателно одбраните цртежи на растенија.</p> <p>Хемиската структура е изнесена детално поткрепена со бројни хемиски формули и табеларни прикази, за подобро разбирање на фармаколошкото дејство на дрогите, како и компонентите одговорни за дејството, што е императив за нивната употреба во современата медицина и фармација, како и употребата во традиционалната и/или во народната медицина.</p> <p>Дејството на дрогите е дадено во обем потребен за студентите по фармација и претставува солидна основа за пошироки проучувања по другите предмети.</p>
<p><b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b></p>	<p>Учебникот е во согласност со предметната програма.</p>

<b>Предлози за потребни корекции:</b>	Не се потребни дополнителни корекции.
<b>Оцена на ракописот:</b>	Ракописот е добро структуриран, на високо научно и стручно ниво, и овозможува студентите да го совладаат предвидениот материјал.
<b>Категоризација:</b>	учебник
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b>	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 499 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонт 11. Текстот е поделен во 2 дела, со 5/8 поглавја, соодветно, литература како посебен дел, а содржи и бројни слики и табели. Овој ракопис овозможува студентите на Фармацевтскиот факултет во Скопје, од студиската програма Интегрирани студии од прв и втор циклус за магистер по фармација, да се здобијат со потребните знаења од областа на фармакогнозијата. Според ова, не само што ќе се задоволи критериумот за стекнати квалификации во регулираната фармацевтска професија, овој учебник ќе биде корисна литература и за понатамошно постдипломско усовршување, како и за едукација на други здравствени професионалци со интерес во оваа сфера.

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 Фармакогнозија за студиската програма Интегрирани студии од прв и втор циклус за магистер по фармација, примарно наменет за студентите на Фармацевтскиот факултет.

Во Скопје, 2022 година

**Рецензент**

**Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска, с.р.**

**II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р МАРИЈА ГЛАВАШ ДОДОВ**

<p><b>Краток опис на содржината:</b></p>	<p>Овој ракопис ги обработува основните принципи на фармакогнозијата како комплексна научна дисциплина што се занимава со проучување на природните лековити суровини – дроги што се употребуваат во современата медицина и фармацијата, но и во традиционалната и/или во народната медицина.</p> <p>Со оглед на проблематиката на оваа фармацевтска научна дисциплина, во ракописот се дадени ботаничките карактеристики на растителните видови што се јавуваат како биолошки извори на дроги, нивното географско распространување, различните начини на производство на суровините, морфолошките и анатомските особини на дрогите и нивната идентификација, хемискиот состав и испитувањето на квалитет, како и фармаколошкото дејство и компонентите одговорни за терапевтското дејство и нивната употреба.</p> <p>Ракописот содржи два главни дела, односно <i>Општа фармакогнозија</i> и <i>Природни лековити и ароматични суровини</i>. Првиот дел започнува со објаснување на значењето на фармакогнозијата како научна дисциплина, по што е даден историски преглед на употребата на растителните дроги и дефинирање на основните поими на „дрога“, „официнална дрога“ и номенклатурата на дрогите, нивното производство и испитување, како и краток осврт на растителните дроги што се користат во традиционалната и во комплементарната и алтернативна медицина.</p> <p>Вториот дел е систематизиран во 8 поглавја, односно дроги што содржат јаглехидрати, масни дроги, дроги што содржат производи на аминокиселини, дроги што содржат фенолни соединенија, дроги што содржат терпеноиди и стероиди, дроги што содржат витамини, дроги што содржат алифтични органски киселини и алкалоидни дроги. На почетокот на секое поглавје дадени се општите карактеристики на дрогите, по што детално се обработени дрогите од соодветната група. За секоја дрога дадена е дефиницијата според Европската фармакопеја, биолошкиот извор, особините, хемиската структура, испитувањата и, секако, дејството и употребата во современата медицина. Таму каде што е соодветно, наведена е и употребата во традиционалната и во народната медицина. Дополнително, таму каде што било потребно наведени се аспектите што се однесуваат на можните несакани ефекти и токсичноста на дрогите.</p> <p>Секое поглавје, покрај текстуалната содржина, збогатено е и со соодветни слики и шематски прикази на хемискиот состав на карактеристичните компоненти, со што наставната материја станува лесно разбирлива за студентот.</p> <p>По прегледувањето на ракописот може да се заклучи дека студентите на Фармацевтскиот факултет во Скопје – студиска програма: Интегрирани студии од прв и втор циклус за магистер по фармација, добиваат изменето и дополнето трето издание на учебник неопходен за здобивање на специфичните стручни фармакогностички знаења.</p>
--	---

<b>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</b>	Ракописот е целосно усогласен со материјалот на предметната програма.
<b>Предлози за потребни корекции:</b>	/
<b>Оцена на ракописот:</b>	Авторите на јасен и концизен начин ги обработуваат поглавјата содржани во ракописот, во обем кој одговара на предметната програма по предметите.
<b>Категоризација:</b>	учебник
<b>Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:</b>	По прегледувањето на ракописот може да се заклучи дека тој овозможува студентите на Фармацевтскиот факултет во Скопје да се здобијат со потребните специфични фармакогностички знаења. Посебен впечаток остава систематичниот начин на презентирање на податоците, што, секако, ќе го олесни совладувањето на предвидениот наставен материјал од страна на студентите. Во таа насока, ракописот ги задоволува барањата на учебник за теоретска настава по предметот Фармакогнозија за студиската програма Интегрирани студии од прв и втор циклус за магистер по фармација. Дополнително, овој ракопис е соодветен и за други професионалци од полето на медицинските науки со интерес во оваа сфера, како корисна, стручна литература.

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 Фармакогнозија, за студиската програма Интегрирани студии од прв и втор циклус за магистер по фармација, примарно наменет за студентите на Фармацевтскиот факултет.

Во Скопје, 2022 година

**Рецензент**

**Проф. д-р Марија Главаш Додов, с.р.**

**ПРЕГЛЕД  
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

**МАГИСТЕРСКИ ТРУД ПО ИНДУСТРИСКА ФАРМАЦИЈА**

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.	Ирена Здравеска	Примена на QbD во избор на филм за блистер пакување кај цврсти дозирани форми	A QbD approach in the selection of appropriate blister packaging film for solid dosage forms	Проф. д-р Никола Гешковски	02-117/20 17.02.2022

**МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ ПО ЛАБОРАТОРИСКА АНАЛИЗА И ИНЖЕНЕРСТВО ВО ФАРМАЦИЈАТА**

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.	Стефан Ангелевски	Компаративна проценка на ризик од потенцијални елементарни онечистувања на монтелукаст таблети за цваќање и филм обложени таблети	Comparativ risk assessment of potential elemental impurities on montelukastchewable tablets and film coated tablet	Проф. д-р Рената Славеска Раички	02-117/18 17.02.2022

**МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ ПО ЗДРАВСТВЕН МЕНАЏМЕНТ И ФАРМАКОЕКОНОМИЈА**

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Весна Јаќовска	Биолошки слични лекови во Република Северна Македонија – фармакоекономски аспект	Biologically similar drugs in the Republic of Nort Macedonia – pharmacoeconomic aspect	Проф. д-р Љубица Шутуркова	02-117/19 17.02.2022

**СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУД ПО ИНДУСТРИСКА ФАРМАЦИЈА**

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.	Агон Хоти	Дигитални стратегии во фармацевтската индустрија – осврт на градот Приштина	Digital strategies in pharmaceutical sector – focus on Pristina city	Проф. д-р Зоран Стерјев	02-117/22 17.02.2022

**ПРЕГЛЕД**  
**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФАРМАЦЕТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**  
**СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУДОВИ ПО ФАРМАЦЕВТСКА РЕГУЛАТИВА**

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.	Виолета Бибовска	Регистрација на лекови за примена во педијатриска популација и план за педијатриско испитување	Registration of medicinal products for pediatric use and pediatric investigatiot plan	Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска	02-117/21 17.02.2022



**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.	Катерина Димова	„Способност и степен на прилагодување кај семејствата на деца со дисхармоничен развој“	Ability and level of adaptation in families of children with disharmonious development	проф. д-р Горан Ајдински	10-280/3 од 10.2.2022 година
2.	Бранкица Ангелевска	„Ставови на наставниците за академски постигнувања и вклучување во заедницата на учениците со високофункционален аутизам“	Teachers perspective on academic achievement and inclusion into the community of students with high-functioning autism	проф. д-р Наташа Станојковска - Трајковска	10-317/3 од 10.2.2022 година
3.	Јоргос Карасарлидис	„Ареопагитовата кодификација на ромејскиот естетски светоглед“	The areopagite codification of the romeic aesthetic worldview	Проф. д-р Јасмина Поповска	10-75/3 од 10.2.2022 година
4.	Лидија Николовска - Георгиевска	„Морални чувства, квалитет на другарство, возраст и пол како предиктори на агресивно однесување кај деца и адолесценти“	Moral feelings, quality of friendship, age and gender as predictions of aggressive behavior in children and adolescents	Проф. д-р Ана Фрицханд	10-143/3 од 10.2.2022 година
5.	Алба Алиу	„Компаративна анализа на предизвиците со кои се соочуваат студентите со попреченост од земјите на Западен Балкан“	Comparative analysis of the challenges faced by students with disabilities in the Western Balkans	проф. д-р Наташа Станојковска - Трајковска	10-379/3 од 10.2.2022 година
6.	Александра Лозаноска Бркиќ	„Организациската култура и менаџирањето на различностите од аспект на сексуалната ориентација на вработените“	Organizational culture and managing diversity in terms of employee sexual orientation	Проф. д-р Антоанела Петковска	10-386/2 од 10.2.2022 година
7.	Андријана Трпчевска	„Поврзаност помеѓу комуникацијата, мотивацијата за работа и работната перформанса кај вработени во“	Correlation between the communication, motivation and working performance of employees in flexible organizations	Проф. д-р Билјана Блажевска Стоилковска	10-387/2 од 10.2.2022 година

		флексибилни организации“			
8.	Весна Миновска	„Улогата на обуките врз подобрување на перформансите на вработените“	The role of training in improving employee performance	Проф. д-р Милева Ѓуровска	10-388/2 од 10.2.2022 година
9.	Сања Станковска	„Прилагодување на вработените во малите и средните претпријатија во услови на пандемија предизвикана од Ковид-19“	Employee work adjustment for small and medium – sized businesses in times of Covid-19 pandemic	Проф. д-р Милева Ѓуровска	10-389/2 од 10.2.2022 година

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ГЕРМАНИСТИКА, ПРИМЕНЕТА ЛИНГВИСТИКА И КОМПАРАТИВНА ЛИНГВИСТИКА НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците НОВА МАКЕДОНИЈА и КОХА на 13 октомври 2021 година, Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на својата шеесет и шеста редовна седница, одржана на 17 ноември 2021 година, нè избра нас, д-р Емилија Бојковска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, д-р Емина Авдик, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и д-р Зорица Николовска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, за членки на Рецензентската комисија за избор на еден наставник (во сите звања) во наставно-научните области: германистика, применета лингвистика и компаративна лингвистика на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Заблагодарувајќи се за укажаната доверба, чест ни е по разгледувањето на доставената документација да го поднесеме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На споменатиот конкурс за избор на еден наставник (во сите звања) во наставно-научните области: германистика, применета лингвистика и компаративна лингвистика, во предвидениот рок и за областите наведени во конкурсот се пријави д-р Бисера Станкова, доцент на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

### **Биографија и професионален развој**

Д-р Станкова е родена на 26 август 1976 година во Скопје. Основното и средното образование ги завршила во родниот град, а во 1999 година се стекнала со високо образование на групата за германски јазик и книжевност со англиски јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, постигнувајќи просечен успех 8,98.

Од 2000 до 2005 година, кандидатката работела како библиотекарка на Катедрата за германски јазик и книжевност на истиот Факултет, вршејќи ја и секретарската функција на матичната Катедра.

Во академската 2004/2005 година се запишала на вториот циклус лингвистички студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, кои ги завршила во 2009 година со просечен успех 9,50. На 22 ноември 2010 година го одбршила магистерскиот труд под наслов: *Минато-идното време и неговите германски еквиваленти*, со што се стекнала со научниот степен магистер по филолошки науки.

Нејзината наставно-научна и наставно-стручна дејност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје започнала во 2006 година, кога била избрана во наставно-научното звање помлад асистент-приправник за областа граматика на германскиот јазик, по што во 2010 година уследил избор во звањето помлад асистент. Во 2011 година била избрана во наставно-стручното звање лектор, а во 2015 година – во звањето виш лектор за областа германски јазик.

Со воведувањето на европскиот систем за пренесување бодови (во натамошниот текст: ЕКТС) во 2006 година, д-р Станкова ја прифатила и координациската функција на матичната Катедра, која ја врши и денес. Во ова својство, во 2012 и во 2017 година учествувала во изработката на студиските програми на првиот циклус студии за претстојните акредитации. Како претставничка на Катедрата за германски јазик и книжевност, во 2021 година членувала и во факултетската Комисија за подготовка на акредитацијата на студиските програми за 2023 година при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Докторската дисертација под наслов: *Глаголските времиња претеритум и перфект во германскиот јазик и нивните македонски еквиваленти* ја одбрала на 21 септември 2016 година на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Двата научни труда кандидатката ги изработила под менторство на проф. д-р Емилија Бојковска.

Во 2017 година, д-р Станкова била избрана во звањето доцент на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, за областите: германистика, применета лингвистика и компаративна лингвистика.

Моментно работи како доцент по предметите: Вовед во германистиката, Морфологија на германскиот јазик и Современ германски јазик на матичниот факултет. Последниот реферат за избор во звањето доцент е објавен во *Билтенот* бр. 1143 од 31 март 2017 година на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Дејноста на д-р Станкова се одликува со широк спектар на активности: освен на наставно-образовниот ангажман, таа му посветила внимание и на стручното усовршување, била активна на научноистражувачки план, а вршела и стручно-применувачка дејност (в. т. 1 – 3).

Како слушателка зела учество на една меѓународна конференција во странство (2014), на пет семинари за усовршување на наставници во земјава (2007, 2008, 2011, 2013) и на два семинара за усовршување на наставниците во странство (2007).

Како членки на Рецензентската комисија ги разгледавме вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката, а особено оние што потекнуваат од периодот меѓу последниот избор во 2017 година и денот на поднесувањето на пријавата.

### **1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Во рамките на наставно-образовната дејност, д-р Станкова држи предавања и/или вежби на првиот циклус студии по предметите: Вовед во германистиката, Современ германски јазик и Морфологија на германскиот јазик на Катедрата за германски јазик и книжевност. Освен тоа, кандидатката држи вежби или е носителка на предмети на Катедрата за преведување и толкување што ги реализираат надворешни соработници.

Д-р Станкова е авторка на интерни скрипти за предавањата и вежбите по предметите Вовед во германистиката 1 и 2 и за вежбите по предметите Германски јазик 3В и 4В.

Кандидатката била членка во комисиите за одбрана на 38 дипломски труда, а членувала и во комисиите за изведување 6 комисиски испити.

За натамошни податоци в. т. 1 во Образецот 2.

### **2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Научноистражувачката дејност на д-р Станкова опфаќа учества на научни конференции, авторство на научни трудови и учество во научни проекти.

Д-р Станкова постојано се усовршува научно, пројавувајќи интерес за истражување германистички и контрастивни германистичко-македонистички прашања, кои преовладуваат во научните трудови.

Д-р Станкова учествувала со реферат на повеќе меѓународни научни конференции во земјава и во странство, како, на пример, на Меѓународната конференција „Словенско-германски средби“ во Осиек (2017) и на годишните конференции на Здружението на германисти на Југоисточна Европа во Сараево (2014), во Крагуевац (2015), во Бар (2016), во Дубровник (2017), во Скопје (2018), каде што била и членка на Организацискиот одбор, и во Марибор (2019).

Како учесничка во проектот „СЕРПУС“ за транскulturна мобилност, одржала две предавања на Универзитетот „Ј. Ј. Штросмаер“ во Осиек, Хрватска (2015).

Кандидатката објавила рецензирани научни трудови во референтни научни публикации, и тоа во меѓународни научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, во зборник од меѓународен академски собир и во зборник од високообразовна установа

со меѓународен уредувачки одбор. Едновременно била и рецензентка на трудови објавени во странство и во меѓународно научно списание.

Во фокусот на нејзиниот интерес се морфолошките, лексичките и фразеолошките аспекти. Надоврзувајќи се на темата што започнала да ја истражува во магистерскиот труд и ја продлабочила во докторската дисертација, имено глаголските времиња од контрастивен аспект, д-р Станкова ја обработувала оваа тема во новинарско-публицистичкиот стил, а особено внимание му посветила на односот меѓу глаголското време и глаголскиот аспект, проучувајќи ги формалните и значенските совпаѓања и разлики меѓу германскиот и македонскиот јазик. Особено значајни се нејзините контрастивни фразеолошки истражувања со фокус на еквивалентноста, во кои го вклучила и српскиот јазик. Лексиколошките, а посебно фразеолошките истражувања, ги опфаќаат компарацијата и метафората.

Д-р Станкова не е рамнодушна ниту спрема науката за преведување и толкување, обработувајќи теми врзани за влијанието на дигиталната револуција врз овие активности. Поаѓајќи од емпириските резултати на машинскиот превод на Гугл, кандидатката го анализираше односот меѓу човечкиот и машинскиот превод од лингвистички и од корективен аспект.

Поврзувајќи го наставниот ангажман по Современ германски јазик со научниот, д-р Станкова го проучувала интегративниот пристап во наставата по странски јазик.

Учествувала во научните проекти: „Гралис-мак“ на Институтот за славистика од Грац, Австрија, и на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2010 – 2012), „Електронски филолошки ресурси“ на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2012 – 2014), „Јазици, книжевности, култури: образовни политики во функција на современото општество“ на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2018) и „Квалитетот во наставата во високото образование“ на Независниот академски синдикат (2020 – 2021).

За натамошни податоци в. т. 2 во Образецот 2.

### **3. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ**

Д-р Бисера Станкова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Катедрата за германски јазик и книжевност при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Во 2006, 2010, 2013 и во 2018 година била ангажирана како претставничка и како координаторка во подготовката на елаборат за новите студиски програми на матичната Катедра. Во тек е нејзиниот двегодишен ангажман со истата цел за претстојната акредитација на новите студиски програми, планирана за 2023 година.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Таа е долгогодишна и досега единствената координаторка за ЕКТС на Катедрата за германски јазик и книжевност, функција што ја врши непрекинато од 2006 година.

Д-р Станкова била членка на неколку комисии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, и тоа на: Комисијата за изготвување тест за проверка на знаењата по германски јазик за Министерството за информатичко општество и администрација (2018), Комисијата за составување и прегледување тестови за проверка на знаењата за кандидатите за упис на Катедрата за германски јазик и на соодветната Комисија на Катедрата за преведување и толкување (2008), Комисијата за попис на постојани средства на Факултетот (2018), Комисијата за попис на библиотечниот фонд на Катедрата за германски јазик и книжевност (2019), Комисијата за спроведување на гласањето за избор на продекан за финансии и на продекан за меѓународна соработка (2020), Комисијата за спроведување на гласањето за избор на продекан за настава (2021) и Конкурсна комисија за упис на Факултетот (2021).

Кандидатката членува во Здружението на германисти на Југоисточна Европа (SOEGV).

За натамошни податоци в. т. 3 во Образецот 2.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Од горенаведениот приказ произлегува дека д-р Бисера Станкова е личност со долгогодишна наставно-образовна, научноистражувачка, стручно-применувачка и општественополезна активност на Катедрата за германски јазик и книжевност и на Катедрата за преведување и толкување. Кандидатката поседува методско-дидактичка вештина и способност за критичка и конструктивна дискусија. Во областите опфатени со конкурсот, таа е успешна наставничка, научничка и практичарка. Овој спој од теоретското значење и од практичното умевање ја квалификува д-р Станкова како извонредна истражувачка и педагогинка, на што се надоврзуваат нејзините лични квалитети во односот спрема студентите и спрема вработените: темелност и совесност во работата, праведност, готовност за соработка и колегијалност.

Врз основа на изнесените податоци за вкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, заклучивме дека д-р Бисера Станкова поседува исклучително големи научни и наставни квалитети. Кандидатката двојно го надминува минималниот пропишан број бодови за избор во звањето вонреден професор за областите германистика, применета лингвистика и компаративна лингвистика, кои се пропишани во Законот за високото образование (објавен во *Службен весник*, бр. 83 од 8.5.2018 година) и во Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2018).

Земајќи ги предвид сите релевантни аспекти, како членови на Рецензентската комисија имаме чест да му предложиме на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје да ја избере д-р Бисера Станкова во звањето вонреден професор за областите: германистика, применета лингвистика и компаративна лингвистика.

### **Рецензентска комисија**

**Д-р Емилија Бојковска, редовен професор,  
претседател, с.р.**

**Д-р Емина Авдиќ, редовен професор, член, с.р.**

**Д-р Зорица Николовска, редовен професор, член, с.р.**

Скопје, 13.2.2022

## О Б Р А З Е Ц 1

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

**Кандидатка:** Бисера Марко Станкова  
(име, татково име и презиме)

**Институција:** Филолошки факултет „Блаже Конески“  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** германистика, применета лингвистика, компаративна лингвистика

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови (да/не)
1.	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на првиот и на вториот циклус за секој циклус посебно, имено кандидатката има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии на првиот и на вториот циклус * Просечниот успех на првиот циклус изнесува: 8,98. Просечниот успех на вториот циклус изнесува: 9,50.	Да.
2.	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: германистика, применета лингвистика, компаративна лингвистика. Подрачје: хуманистички науки.	Да.
3.	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да.
3.1.	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членовите од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број членови	
3.1.1.	1. Назив на научното списание: <i>Славистички студии 17</i> , Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, ISSN: 0352-3055. 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови; број и припадност по земји): 7 (Македонија 3, Србија 1, Чешка 1, Русија 1, Полска 1). 3. Наслов на трудот: „Контрастивна анализа на глаголскиот аспект во германскиот и во македонскиот јазик врз примери од расказот ВО КАЗНЕНАТА КОЛОНИЈА од Франц Кафка“. 4. Година на објавување: 2017	
3.1.2.	1. Назив на научното списание: <i>Славистички студии 18</i> , Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, ISSN: 0352-3055. 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 7 (Македонија 2, Чешка 1, Русија 1, Србија 1, Полска 1, Австрија 1).	

	3. Наслов на трудот: „Глаголските времиња претеритум и перфект во германскиот јазик и нивните македонски еквиваленти во новинарско-публицистичкиот стил“ 4. Година на објавување: 2018.	
3.1.3.	1. Назив на научното списание: <i>Славистички студии</i> , 21, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, ISSN: 0352-3055. 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 7 (Македонија 2, Чешка 1, Русија 1, Србија 1, Полска 1, Австрија 1). 3. Наслов на трудот: „Споредба помеѓу традиционалниот и машинскиот превод врз примери на публицистички текстови на ДОЈЧЕ ВЕЛЕ и нивниот превод на сервисот ГУГЛ“ . 4. Година на објавување: 2021 .	
3.2	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	
3.2.1.	1. Назив на зборникот: <i>Зборот збор отвора</i> , ISBN: 978-608-234-047-0. 2. Назив на меѓународниот собир: Меѓународната конференција „Зборот збор отвора“ , Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје. 3. Имиња на земјите: Македонија, Австрија, Хрватска, Полска. 4. Наслов на трудот: „Видови еквивалентност помеѓу компаративните фразеологизми во германскиот, српскиот и македонскиот јазик“. 5. Година на објавување: 2017.	
3.3.	Зборник на трудови на в. о. установа	
3.3.1.	1. Назив на зборникот: <i>O jeziku sa raznih apekata, Primenjena lingvistika u čast Vesni Berić-Đukić</i> . Društvo za primenjenu lingvistiku Srbije, Filozofski fakultet Univerziteta u Novom Sadu, Filološki fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN: 978-86-6065-462-7 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови; број и припадност по земји): 10 (Србија 1, Македонија 1, Хрватска 1, Црна Гора 1, Франција 1, Словенија 1, Романија 1, Босна и Херцеговина 1, Италија 1, Јапонија 1) 3. Наслов на трудот: „Времето како граматичка категорија во германскиот и во македонскиот јазик“ 4. Година на објавување: 2018.	
4.	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтенот	31.3.2017 Билтен бр. 1143
5.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да.

\*На лицата што имаат засновано 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 што се однесуваат на просекот, имено дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на



првиот и на вториот циклус за секој циклус посебно, односно дека треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и од вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

\*\* За кандидатот/кандидатите што има/ат 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.

#### **Членови на Комисијата**

**Проф. д-р Емилија Бојковска, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Емина Авдик, член, с.р.**

**Проф. д-р Зорица Николовска, член, с.р.**

Скопје, 13.2.2022

**О Б Р А З Е Ц**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-**  
**НАУЧНОТО ЗВАЊЕ: ВОПРЕДЕН ПРОФЕСОР**

Кандидат: **Бисера Марко Станкова**  
 Институција: **Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**  
**Филолошки факултет „Блаже Конески“**  
 Научна област: германистика  
 применета лингвистика  
 компаративна лингвистика

**1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Бр.	Назив на активностa	Поени
<b>1.1</b>	<b>Одржување настава на првиот циклус студии</b>	
<b>1.1.1</b>	<b>2016/2017, летен семестар</b>	
1.1.1.1.	Германски јазик 4 (0+6) (6 x 15 = 90 x 0,03 = 2,70)	2,70
1.1.1.2.	Морфологија на германскиот јазик 2 (0+2) (2 x 15 = 30 x 0,03 = 0,90)	0,90
1.1.1.3.	Германски јазик 2 (0+4) (4 x 15 = 60 x 0,03 = 1,80)	1,80
1.1.1.4.	Германски јазик 2 (ниво А1/1) (2+0) (2 x 15 = 30 x 0,04 = 1,20)	1,20
	Вкупен бр. бодови за настава на првиот циклус, 2016/2017, лет. сем.:	<b>6,60</b>
<b>1.1.2.</b>	<b>2017/2018, зимски семестар</b>	
1.1.2.1.	Германски јазик 3 (0+6) (6 x 15 = 90 x 0,03 = 2,70)	2,70
1.1.2.2.	Морфологија на германскиот јазик 1 (0+2) (2 x 15 = 30 x 0,03 = 0,90)	0,90
1.1.2.3.	Германски јазик 3В (0+4) (4 x 15 = 60 x 0,03 = 1,80)	1,80
1.1.2.4.	Германски јазик 3 (за негерманистички јазични групи) (1+1) (1 x 15=15 x 0,04) + (1 x 15 = 15 x 0,04) = 0,6 + 0,6 = 1,20	1,20
	Вкупен бр. бодови за настава на првиот циклус, 2017/2018, зим. сем.:	<b>6,60</b>
<b>1.1.3.</b>	<b>2017/2018, летен семестар</b>	
1.1.3.1.	Германски јазик 4 (0+6) (6 x 15 = 90 x 0,03 = 2,70)	2,70
1.1.3.2.	Морфологија на германскиот јазик 2 (0+2) (2 x 15 = 30 x 0,03 = 0,90)	0,90
1.1.3.3.	Германски јазик 4В (0+4) (4 x 15 = 60 x 0,03 = 1,80)	1,80
1.1.3.4.	Германски јазик 4 (за негерманистички јазични групи) (1+1) (1 x 15=15 x 0,04) + (1 x 15 = 15 x 0,04) = 0,6 + 0,6 = 1,20	1,20
	Вкупен бр. бодови за настава на првиот циклус, 2017/2018, лет. сем.:	<b>6,60</b>
<b>1.1.4.</b>	<b>2018/2019, зимски семестар</b>	

1.1.4.1.	Современ германски јазик 3 (2+4) (2 x 15 = 30 x 0,04) + (4 x 15 = 60 x 0,03) = 1,20 + 1,80 = 3,00	3,00
1.1.4.2.	Морфологија на германскиот јазик 1 (0+2) (2 x 15 = 30 x 0,03 = 0,90)	0,90
1.1.4.3.	Вовед во германистиката 1 (2+1) (2 x 15 = 30 x 0,04) + (1 x 15 = 15 x 0,03) = 1,20 + 0,45 = 1,65	1,65
1.1.4.4.	Германски јазик 3В (2+0) (2 x 15 = 30 x 0,04 = 1,20)	1,20
	Вкупен бр. бодови за настава на првиот циклус, 2018/2019, зим. сем.:	<b>6,75</b>
<b>1.1.5.</b>	<b>2018/2019, летен семестар</b>	
1.1.5.1.	Современ германски јазик 4 (2+4) (2 x 15 = 30 x 0,04) + (4 x 15 = 60 x 0,03) = 1,20 + 1,80 = 3,00	3,00
1.1.5.2.	Морфологија на германскиот јазик 2 (0+2) (2 x 15 = 30 x 0,03 = 0,90)	0,90
1.1.5.3.	Вовед во германистиката 2 (2+1) (2 x 15 = 30 x 0,04) + (1 x 15 = 15 x 0,03) = 1,20 + 0,45 = 1,65	1,65
1.1.5.4.	Германски јазик 4В (2+0) (2 x 15 = 30 x 0,04 = 1,20)	1,20
	Вкупен бр. бодови за настава на првиот циклус, 2018/2019, лет. сем.:	<b>6,75</b>
<b>1.1.6.</b>	<b>2019/2020, зимски семестар</b>	
1.1.6.1.	Современ германски јазик 3 (2+4) (2 x 15 = 30 x 0,04) + (4 x 15 = 60 x 0,03) = 1,20 + 1,80 = 3,00	3,00
1.1.6.2.	Морфологија на германскиот јазик 1 (0+2) (2 x 15 = 30 x 0,03 = 0,90)	0,90
1.1.6.3.	Вовед во германистиката 1 (2+1) (2 x 15 = 30 x 0,04) + (1 x 15 = 15 x 0,03) = 1,20 + 0,45 = 1,65	1,65
1.1.6.4.	Германски јазик 3В (2+0) (2 x 15 = 30 x 0,04 = 1,20)	1,20
	Вкупен бр. бодови за настава на првиот циклус, 2019/2020, зим. сем.:	<b>6,75</b>
<b>1.1.7.</b>	<b>2019/2020, летен семестар</b>	
1.1.7.1.	Современ германски јазик 4 (2+4) (2 x 15 = 30 x 0,04) + (4 x 15 = 60 x 0,03) = 1,20 + 1,80 = 3,00	3,00
1.1.7.2.	Морфологија на германскиот јазик 2 (0+2) (2 x 15 = 30 x 0,03 = 0,90)	0,90
1.1.7.3.	Вовед во германистиката 2 (2+1) (2 x 15 = 30 x 0,04) + (1 x 15 = 15 x 0,03) = 1,20 + 0,45 = 1,65	1,65
1.1.7.4.	Германски јазик 4В (2+0) (2 x 15 = 30 x 0,04 = 1,20)	1,20
	Вкупен бр. бодови за настава на првиот циклус, 2019/2020, лет. сем.:	<b>6,75</b>
<b>1.1.8.</b>	<b>2020/2021, зимски семестар</b>	
1.1.8.1.	Современ германски јазик 3 (2+4) (2 x 15 = 30 x 0,04) + (4 x 15 = 60 x 0,03) = 1,20 + 1,80 = 3,00	3,00

1.1.8.2.	Морфологија на германскиот јазик 1 (0+2) (2 x 15 = 30 x 0,03 = 0,90)	0,90
1.1.8.3.	Вовед во германистиката 1 (2+1) (2 x 15 = 30 x 0,04) + (1 x 15 = 15 x 0,03) = 1,20 + 0,45 = 1,65	1,65
	Вкупен бр. бодови за настава на првиот циклус, 2020/2021, зим. сем.:	<b>5,55</b>
<b>1.1.9.</b>	<b>2020/2021, летен семестар</b>	
1.1.9.1.	Современ германски јазик 4 (2+4) (2 x 15 = 30 x 0,04) + (4 x 15 = 60 x 0,03) = 1,20 + 1,80 = 3,00	3,00
1.1.9.2.	Морфологија на германскиот јазик 2 (0+2) (2 x 15 = 30 x 0,03 = 0,90)	0,90
1.1.9.3.	Вовед во германистиката 2 (2+1) (2 x 15 = 30 x 0,04) + (1 x 15 = 15 x 0,03) = 1,20 + 0,45 = 1,65	1,65
	Вкупен бр. бодови за настава на првиот циклус, 2020/2021, лет. сем.:	<b>5,55</b>
<b>1.2.</b>	<b>Подготовка на нов предмет</b>	
1.2.1.	<b>2018/2019, зимски семестар</b>	
	Вовед во германистиката 1	1,00
	Глаголот во германскиот јазик 2	1,00
1.2.2.	<b>2018/2019, летен семестар</b>	
	Вовед во германистиката 2	1,00
	Глаголот во германскиот јазик 2	1,00
	Вкупен бр. бодови за подготовка нов предмет:	<b>4,00</b>
<b>1.3.</b>	<b>Консултации со студенти</b>	
1.3.1.	<b>2016/2017:</b> во просек 120 студенти летен семестар: 120 x 0,002 = 0,30	0,30
1.3.2.	<b>2017/2018:</b> во просек 120 студенти зимски семестар: 120 x 0,002 = 0,30 летен семестар: 120 x 0,002 = 0,30	0,60
1.3.3.	<b>2018/2019:</b> во просек 100 студенти зимски семестар: 100 x 0,002 = 0,24 летен семестар: 100 x 0,002 = 0,24	0,48
1.3.4.	<b>2019/2020:</b> во просек 100 студенти зимски семестар: 80 x 0,002 = 0,16 летен семестар: 80 x 0,002 = 0,16	0,32
1.3.5.	<b>2020/2021:</b> во просек 80 студенти зимски семестар: 80 x 0,002 = 0,16 летен семестар: 80 x 0,002 = 0,16	0,32
	Вкупен бр. бодови за консултации со студенти:	<b>2,02</b>
<b>1.4.</b>	<b>Член на комисија за оцена или за одбрана на дипломска работа</b>	
	<b>Катедра за германски јазик и книжевност</b>	
1.4.2.	Катерина Јаковска, Анита Иванова	0,20
1.4.4.	Дијана Павлеска, Кристина Треневска	0,20
1.4.6.	Ана Цветановска, Елена Стрезоска	0,20
1.4.8.	Константин Стојановски, Елка Терзијева	0,20
1.4.10.	Слободанка Данче Петреска, Клаудија Христова	0,20

1.4.12.	Христина Маџирова, Александра Младеновиќ	0,20
1.4.14	Тања Штерјоска, Маја Николовска	0,20
1.4.16.	Алма Авдиќ, Амра Авдиќ	0,20
1.4.18.	Розина Чаршавска, Викторија Блажевска	0,20
1.4.20.	Стефан Делоски, Андреа Гагачева	0,20
1.4.22.	Павлинка Ристова, Весна Јорданова	0,20
1.4.24.	Селвира Муслиовска, Кемал Исметовиќ	0,20
1.4.26.	Мила Павловска, Ивана Гулова	0,20
1.4.28.	Елиф Цицо, Симона Радевска	0,20
1.4.30.	Фросина Вецеска, Исток Улчар	0,20
1.4.32.	Јована Божиновска, Емилија Стефановска	0,20
1.4.34.	Ирис Иванова, Викторија Стојановска	0,20
1.4.36.	Христина Јанковска, Мартина Георгиевска	0,20
1.4.38	Сара Делиоска, Марија Јанковска	0,20
	Вкупен бр. бодови за член на комисија за оцена или за одбрана на дипломска работа:	<b>3,80</b>
<b>1.5.</b>	<b>Интерна скрипта од предавања</b>	
1.5.1.	Вовед во германистиката 1	4,00
1.5.2.	Вовед во германистиката 2	4,00
	Вкупен бр. бодови за интерна скрипта од предавања:	<b>8,00</b>
<b>1.6.</b>	<b>Интерна скрипта од вежби</b>	
1.6.1.	Вовед во германистиката 1	3,00
1.6.2.	Вовед во германистиката 2	3,00
1.6.3.	Германски јазик 3В	3,00
1.6.4.	Германски јазик 4В	3,00
	Вкупен бр. бодови за интерна скрипта од вежби:	<b>12,00</b>
	<b>Вкупен број бодови за наставно-образовната дејност</b>	<b>87,72</b>

**БИСЕРА СТАНКОВА**  
**2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Бр.	Назив на активноста	Поени
<b>2.1.</b>	<b>Учесник во национални научни проекти</b>	
2.1.1.	„Јазици, книжевности, култури: образовни политики во функција на современото општество“, национален научен проект на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, 2018 год.	3,00
2.1.2.	„Квалитетот на наставата во високото образование“, национален научен проект на Независниот академски синдикат поддржан од ФООМ во Скопје, декември 2020 – ноември 2021 год.	3,00
	Вкупен бр. бодови за учество во национални научни проекти:	<b>6,00</b>

<b>2.2.</b>	<b>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</b>	
2.2.1.	„Контрастивна анализа на глаголскиот аспект во германскиот и во македонскиот јазик врз примери од расказот Во КАЗНЕНАТА КОЛОНИЈА од Франц Кафка“, <i>Славистички студии 17</i> , 2017, стр. 127 – 139.	5,00
2.2.2.	„Глаголските времиња претеритум и перфект во германскиот јазик и нивните македонски еквиваленти во новинарско-публицистичкиот стил“, <i>Славистички студии 18</i> , 2018, стр. 169 – 181.	5,00
2.2.3.	„Споредба помеѓу традиционалниот и машинскиот превод врз примери на публицистички текстови на ДОЈЧЕ ВЕЛЕ и нивниот превод на сервисот ГУГЛ“, <i>Славистички студии 21</i> , 2021, стр. 165 – 181.	5,00
	Вкупен бр. бодови за рецензиран труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови:	<b>15,00</b>
<b>2.3.</b>	<b>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</b>	
2.3.1.	„Видови еквивалентност помеѓу компаративните фразеологизми во германскиот, српскиот и македонскиот јазик“, <i>Меѓународна научна конференција „Зборот збор отвора“</i> . Скопје 29 и 30 октомври, 2016. Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“, 2017, стр. 275 – 288.	5,00
	Вкупен бр. бодови за рецензиран труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник од меѓународни академски собири со членови на програмскиот или научниот комитет од најмалку три земји:	<b>5,00</b>
<b>2.4.</b>	<b>Труд објавен во зборник на трудови на високообразовна установа</b>	
2.4.1.	„Времето како граматичка категорија во германскиот и во македонскиот јазик“, <i>O jeziku sa raznih aspekata, Primenjena lingvistika u čast Vesni Berić-Đukić</i> , 2018, стр. 115 – 129.	2,00
	Вкупен бр. бодови за труд објавен во зборник на трудови на високообразовна установа:	<b>2,00</b>
<b>2.5.</b>	<b>Рецензија на научен/стручен труд</b>	

2.5.1.	Рецензија на научен труд на Сашка Грујовска „Nomina agentis и nomina instrumenti во македонскиот и во германскиот јазик илустрирани преку деривати со суфиксите -ач и -er“, Зборник на трудови од Студентската филолошка конференција <i>Како си ми?</i> , Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје, 2017.	0,2
2.5.2.	Рецензија на научен труд на Фјола Мисини, „Вечниот јазик – моќта на невербалната комуникација“, Зборник на трудови од Студентската филолошка конференција <i>Како си ми?</i> , Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје, 2019.	0,2
2.5.3.	Рецензија на научен труд на Karolina Sidowska, „Das Mythisieren der Wirklichkeit – das Projekt von Bruno Schulz im Hinblick auf die Dichtung Rainer Maria Rilkes“, Sammelband <i>Slawisch-deutsche Begegnungen in Literatur, Sprache und Kultur 2017</i> , Filozofski fakultet Osijek, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, 2018.	0,2
2.5.4.	Рецензија на научен труд на Eldi Grubišić Pulišelić, „Psihopatološki fenomeni u EKSTAZAMA Mele Hartwig“, Znanstveni časopis <i>Anafora. Krankheitsbilder: Aufbrechen von Tabus in der deutschsprachigen Literatur 8 (2)</i> , Filozofski fakultet Osijek, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, 2021.	0,2
	Вкупен бр. бодови за реценз. на научен/стручен труд: <b>0,80</b>	
<b>2.6.</b>	<b>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>	
2.6.1.	„Der Einsatz des integrierten Lernens im Fremdsprachenunterricht“, <i>Slawisch-deutsche Begegnungen in Literatur, Sprache und Kultur</i> . Осиек, Хрватска, 26 – 28 октомври 2017.	2,00
2.6.2.	„Metaphorische Konzepte der Herz-Somatismen im Makedonischen und Deutschen“, X Jahreskonferenz des Südosteuropäischen Germanistenverbandes (SOEGV): <i>Mittelmeer – Balkan – Orient. Identität, Alterität und Alienität in der deutschen Sprache, Literatur und Kultur</i> . Дубровник, Хрватска, 14 – 18 ноември 2017.	2,00
2.6.3.	„Mensch oder Maschine? Analyse der Online-Übersetzungen der deutschen Artikel ins Mazedonische“, XI Jahreskonferenz des Südosteuropäischen Germanistenverbandes (SOEGV): <i>Mensch und Maschine. Humane, technische und virtuelle Welt in Sprache, Literatur und Kultur</i> . Скопје, 14 – 18 октомври 2018.	2,00
2.6.4.	„Lücken überbrücken: komparative Phraseologismen im Mazedonischen und im Deutschen, XII Jahreskonferenz des Südosteuropäischen Germanistenverbandes (SOEGV): <i>Germanistik als Sprach- und Kulturbrücke in Südosteuropa – heute, gestern und morgen</i> . Марибор, Словенија, 6 – 9 ноември 2019.	2,00
	Вкупен бр. бодови за секц. предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество: <b>8,00</b>	
<b>2.7.</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција</b>	
2.7.1	„Der Einsatz des integrierten Lernens im Fremdsprachenunterricht“, <i>Slawisch-deutsche Begegnungen in Literatur, Sprache und Kultur</i> . Осиек, Хрватска, 26 – 28 октомври 2017.	1,00

2.7.2.	„Metaphorische Konzepte der Herz-Somatismen im Makedonischen und Deutschen“, X Jahreskonferenz des Südosteuropäischen Germanistenverbandes (SOEGV): <i>Mittelmeer–Balkan–Orient. Identität, Alterität und Alienität in der deutschen Sprache, Literatur und Kultur</i> . Дубровник, Хрватска, 14–18 ноември 2017.	1,00
2.7.3.	„Mensch oder Maschine? Analyse der Online-Übersetzungen der deutschen Artikel ins Mazedonische“, XI Jahreskonferenz des Südosteuropäischen Germanistenverbandes (SOEGV): <i>Mensch und Maschine. Humane, technische und virtuelle Welt in Sprache, Literatur und Kultur</i> . Скопје, 14–18 октомври 2018.	1,00
2.7.4	„Lücken überbrücken: komparative Phraseologismen im Mazedonischen und im Deutschen, XII Jahreskonferenz des Südosteuropäischen Germanistenverbandes (SOEGV): <i>Germanistik als Sprach- und Kulturbrücke in Südosteuropa – heute, gestern und morgen</i> . Марибор, Словенија, 6–9 ноември 2019.	1,00
	Вкупен бр. бодови за апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција: <b>4,00</b>	
	<b>Вкупен бр. бодови за научноистражувачката дејност</b>	<b>40,80</b>

### БИСЕРА СТАНКОВА

#### 3. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Бр.	Назив на активноста	Поени
<b>3.1.</b>	<b>Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма</b>	
3.1.1.	Студиска програма на групата за германски јазик и книжевност за првиот циклус универзитетски студии за учебната 2018/2019	1,00
3.1.2.	Студиска програма на групата за германски јазик и книжевност за првиот циклус универзитетски студии за учебната 2023/2024	1,00
	Вкупен бр. бодови за координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма: <b>2,00</b>	
<b>3.2.</b>	<b>Учество во промотивни активности на Факултетот</b>	
3.2.1.	Учество во промотивни активности за првиот циклус студии, мај 2017.	0,50
	Вкупен бр. бодови за учество во пром. активности: <b>0,50</b>	
	<b>Дејности од поширок интерес</b>	
<b>3.3.</b>	<b>Член на организациски одбор на меѓународен научен собир</b>	
3.3.1.	Член на организациски одбор на XI меѓународна конференција на Здружението на германисти на Југоисточна Европа [SOEGV] во Скопје, 16 – 20 октомври 2018 год. (решение бр. 05-1176/3 од 21.5.2018)	1,00
3.3.2.	Член на Здружението на германисти од Југоисточна Европа	1,00
	Вкупен бр. бодови за член на организациски одбор на меѓународен научен собир: <b>2,00</b>	
<b>3.4.</b>	<b>Член на факултетска комисија</b>	



3.4.1.	Член на Комисија за изведување комисиски испит по предметот Методика на настава по германски јазик 2 за Алма Авдиќ на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (решение бр. 10-146/2 од 30.1.2018)	0,50
3.4.2.	Член на Комисија за изведување комисиски испит по предметот Методика на настава по германски јазик 2 за Амра Авдиќ на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (решение бр. 10-210/3 од 30.1.2018)	0,50
3.4.3.	Член на Комисија за изведување комисиски испит по предметот Методика на настава по германски јазик 3 за Алма Авдиќ на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (решение бр. 10-146/3 од 30.1.2018)	0,50
3.4.4	Член на Комисија за изведување комисиски испит по предметот Методика на настава по германски јазик 3 за Амра Авдиќ на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (решение бр. 10-210/2 од 30.1.2018)	0,50
3.4.5.	Член на Комисија за изведување комисиски испит по предметот Методика на настава по германски јазик 4 за Алма Авдиќ на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (решение бр. 10-146/3 од 30.1.2018)	0,50
3.4.6	Член на Комисија за изведување комисиски испит по предметот Методика на настава по германски јазик 4 за Амра Авдиќ на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (решение бр. 10-210/3 од 30.1.2018)	0,50
3.4.7.	Заменик-член на Дисциплинската комисија за поведување дисциплинска постапка на студентите и изрекување дисциплински мерки поради повреда на должностите и неисполнување на обврските на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје во мандат од 4 години (решение бр. 02-1037/1 од 23.4.2018): $4 \times 0,5 = 2$	2,00
3.4.8.	Член на Комисијата на Катедрата за германски јазик и книжевност за составување тест за проверка на знаењата по германски јазик за потребите на Министерството за информатичко општество и администрација (МИОА) (одлука на 16. седница на Деканатската управа од 31.1.2018)	0,50
3.4.9.	Член на Комисијата за составување и прегледување тест за проверка на знаењата за кандидатите за упис на Катедрата за германски јазик на Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје (решение бр. 10-71/13 од 3.7.2018)	0,50
3.4.10.	Член на Комисијата за прегледување тест за проверка на знаењата за кандидатите за упис на Катедрата за преведување и толкување на Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје (решение бр. 10-71/13 од 3.7.2018)	0,50
3.4.11.	Член на Комисијата за попис на постојани средства на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (решение бр. 05-7824/1 од 7.12.2018).	0,50
3.4.12.	Член на Комисија за попис на библиотечниот фонд на Катедрата за германски јазик и книжевност (решение бр. 05-2551/1 од 25.11.2019).	0,50
3.4.13.	Член на Комисијата за спроведување на постапката за избор на продекани за финансии и за меѓународна соработка на Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2020 год.)	0,50

3.4.14.	Член на Комисијата за спроведување на постапката за избор на продекан за настава на Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2021 год.)	0,50
3.4.15.	Член на Комисијата за акредитација за студиските програми на прв циклус студии во 2023 год. (учебна 2020 – 2021 год.)	0,50
3.4.16.	Член на Конкурсната комисија за реализација на Конкурсот за запишување студенти на прв циклус студии на студиските програми на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје во учебната 2021–2022 година (решение бр. 10-438/8 од 9.7.2021 год.)	0,50
	Вкупен бр. бодови за членство во факултетски комисии: <b>9,50</b>	
<b>3.5.</b>	<b>Координатор на студиска програма</b>	
3.5.1.	ЕКТС-координатор на Катедрата за германски јазик и книжевност за учебната 2017/2018	1,00
3.5.2.	ЕКТС-координатор на Катедрата за германски јазик и книжевност за учебната 2018/2019	1,00
3.5.3.	ЕКТС-координатор на Катедрата за германски јазик и книжевност за учебната 2019/2020	1,00
3.5.4.	ЕКТС-координатор на Катедрата за германски јазик и книжевност за учебната 2020/2021	1,00
	Вкупен бр. бодови за координатор на студиска програма: <b>4,00</b>	
	<b>Вкупен број бодови за стручно-применувачката дејност</b>	<b>18,00</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР	Поени
<b>1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>87,72</b>
<b>2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>40,80</b>
<b>3. СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>18,00</b>
<b>Вкупен број бодови на д-р Бисера Станкова</b>	<b>146,52</b>

**Рецензентска комисија**

**Д-р Емилија Бојковска, редовен професор, с.р.**

**Д-р Емина Авдиќ, редовен професор, с.р.**

**Д-р Зорица Николовска, редовен професор, с.р.**

Скопје, 13.2.2022

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ВИШ ЛЕКТОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ**  
**РОМАНИСТИКА (ИТАЛИЈАНСКИ ЈАЗИК)**  
**НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците *Нова Македонија* и *Коха* на 13 октомври 2021 година, за избор на виш лектор во наставно-научната област романистика (италијански јазик) (64006), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 04-1443/10, донесена на 18.11.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Радица Никодиновска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески, д-р Руска Ивановска-Наскова, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и д-р Љиљана Узунувиќ, доцент на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор во звањето виш лектор во наставно-научната област романистика (италијански јазик) (64006), во предвидениот рок се пријави м-р Валентина Милошевиќ-Симоновска.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката м-р Валентина Милошевиќ-Симоновска е родена на 7 мај 1969 година во Скопје. Средното образование го завршила во Центарот за насочено образование „Раде Јовчевски-Корчагин“ во Скопје со успех 5,00. Во 1990/1991 година се запишала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на групата француски јазик и книжевност со италијански јазик и книжевност како втор главен предмет. Дипломирала во 1997 година на групата француски јазик и книжевност со италијански јазик и книжевност со успех 9,27 и се здобила со стручен назив: професор по француски јазик и книжевност со италијански јазик и книжевност.

На 26.12.2013 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Јазичната политика на фашизмот во Италија“, под менторство на проф. д-р Александра Саржоска. Во 2014 година е избрана во звањето виш лектор по италијански јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во областа романистика (италијански јазик).

Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1165 од 15.3.2018 година.

Кандидатката активно се служи со италијанскиот, францускиот и шпанскиот јазик.

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

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

**Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, кандидатката м-р Валентина Милошевиќ-Симоновска изведува настава, вежби, испити и консултации на првиот циклус студии на Катедрата за италијански јазик и книжевност.

Таа изведува настава по предметите: Италијански јазик 1, 2, 3 и 4, како и по предметот Италијанскиот јазик во првата половина на XX век.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/одбрана на 16 дипломски трудови.

Во својство на виш лектор и ЕКТС-координатор во академските 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021 година, кандидатката извршила консултации со 150 студенти, што е потврда за нејзината голема ангажираност околу следењето на развојот на студентите.

### **Научноистражувачка дејност**

Паралелно со својата наставна дејност, м-р Валентина Милошевиќ -Симоновска работи на своето научно усовршување, истражувајќи прашања од областа на лингвистиката и преведувањето. Таа има остварено повеќе учества на научни собири, семинари и работилници, тесно врзани со проблематиката со која се занимава кандидатката.

Во септември 2019 година учествувала на меѓународниот научен собир: *Italianistica nel terzo millennio: Le nuove sfide nelle ricerche linguistiche, letterarie e culturali-60 anni di studi italiani all'Universita` "Ss. Cirillo e Metodio" di Skopje*, организиран по повод шесет години од наставата по италијански јазик на УКИМ.

Во периодот од последниот избор до денес, м-р Валентина Милошевиќ-Симоновска има учествувано на повеќе семинари, работилници и национални дебати:

- *La valutazione della competenza linguistica-comunicativa della lingua italiana come LS*, во организација на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје и Универзитетот во Палермо, Р.Италија (2016);
- *La scrittura creativa e la scrittura funzionale: modelli per l'insegnamento*, во организација на Институтот „Данте Алигиери“ од Скопје, Италијанската амбасада во Скопје и Универзитетот во Палермо, Р Италија (2016);
- *Analisi e progettazione di materiali didattici*, во организација на Катедрата за италијански јазик на „Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, во соработка со Универзитетот за странци од Перуца, Р Италија и Италијанската амбасада во Скопје (2018);
- *Предизвиците во наставата по италијански јазик во Р. Македонија - I национална дебата – 2018*, во организација на Здружението на професори по италијански јазик во Р Македонија (2018);
- *Насоки за користење на учебниците по италијански јазик „Ragazzi in rete“*, во организација на Здружението на професори по италијански јазик во Р Македонија, во соработка со издавачката куќа *Arс studio - Скопје* и *Guerra Edizioni* од Италија (2018);
- *Sviluppare l'abilità "scrivere" ai diversi livelli di competenza*, во организација на Катедрата за италијански јазик и книжевност при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје и Здружението „Данте Алигиери“ во Рим (2019);
- *Potenziare l'ascolto e la produzione orale nella didattica a distanza: tecniche e strumenti pratici*, во организација на Здружението на професори по италијански јазик во Р Северна Македонија и Италијанската амбасада во Скопје (2019);
- *Coinvolgere, divertire, imparare: riflessioni e spunti per una didattica dell'italiano LS per ragazzi, integrata con le nuove tecnologie*, во организација на Здружението на професори по италијански јазик во Р Македонија во соработка со *TASIS, ITALOS* и *EDILINGUA* од Р Италија и Италијанската амбасада во Скопје (2019);
- *L'insegnamento del lessico e della grammatica dell'italiano LS agli apprendenti preadolescenti e adolescenti*, во организација на Здружението на професори по италијански јазик во Р Северна Македонија и Италијанската амбасада во Скопје (2020);
- *Senti chi parla! Riflessioni e idee per favorire ascolto e produzione orale dell'italiano LS in classi di preadolescenti e adolescenti*, во организација на Здружението на професори по италијански јазик во Р Северна Македонија и Италијанската амбасада во Скопје (2020).

М-р Валентина Милошевиќ зела активно учество во проектот *Italiano – Илустрирање и преведување на италијански текстови (Italiano-Illustrare e tradurre testi italiani)* на Институтот „Данте Алигиери“ во Скопје, Здружението „Данте Алигиери“ во Рим и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2019).

Во 2021 година, кандидатката учествувала во проектот: *Промоција на италијанскиот јазик во основните училишта во Северна Македонија* на Институтот „Данте Алигиери“ во Скопје.

Во наведениот период, кандидатката има објавено повеќе научни трудови од областа на лингвистиката-романистиката-италијанистиката, од кои **1** труд (во коавторство) со оригинални научни/ стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор каде што членовите на научниот комитет се од најмалку три земји, **2** труда во зборник на трудови со меѓународен уредувачки одбор објавени во в.о. установа, **2** труда објавени во научно/стручно списание, кое подлежи на двојна рецензија и со меѓународен уредувачки одбор, индексирани во Scopus и CEEOL.

Исто така, м-р Валентина Милошевиќ-Симоновска е приредувач на **3** изданија на преводи од италијански на македонски јазик, изработени од страна на студенти на Катедрата за италијански јазик и книжевност.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Освен со научноистражувачка дејност, м-р Валентина Милошевиќ-Симоновска се занимава и со преведувачка дејност. Во 2017 година го превела италијанскиот роман *Премин во сенка* од италијанската писателка Маријатереза ди Лаша, во издание на „Арс Ламина“, во рамки на едицијата *Светско книжевно богатство*.

Кандидатката повеќе години наназад организира преведувачки работилници со студентите од Катедрата за италијански јазик и книжевност. Досега има организирано и раководено со шест преведувачки работилници на кои зеле активно учество студенти од втора, трета и четврта година од Катедрата за италијански јазик и книжевност, од кои три во периодот од последниот избор до денес. Преведените книги се објавени од страна на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје и се детално наведени во Образецот бр. 2.

Од септември 2020 година, м-р Валентина Милошевиќ-Симоновска е ЕКТС-координатор на Катедрата за италијански јазик и книжевност при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

Била член на организациски одбор на два меѓународни научни собира и два меѓународни семинара за обука.

Таа е и основачки член на Здружението на професори по италијански јазик во Република Северна Македонија.

Учествувала во промотивните активности *Ден на отворени врати на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје*.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Валентина Милошевиќ-Симоновска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Валентина Милошевиќ-Симоновска 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 виш лектор во научната област романистика (италијански јазик).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, м-р Валентина Милошевиќ-Симоновска да биде избрана во звањето виш лектор во научната област романистика (италијански јазик) (64006).

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Д-р Радица Никодиновска, претседател, с.р.**

**Д-р Руска Ивановска-Наскова, член, с.р.**

**Д-р Љиљана Узуновиќ, член, с.р.**

**О Б Р А З Е Ц 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: ВАЛЕНТИНА ДРАГИША МИЛОШЕВИЌ-СИМОНОВСКА**

(име, татково име и презиме)

**Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област: РОМАНИСТИКА (ИТАЛИЈАНСКИ ЈАЗИК)**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ ЛЕКТОР**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Завршени втор циклус академски студии	ДА
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област  Назив на научната област: <b>романската филологија – наука за јазик.</b>	
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус, за секој циклус посебно*  Просечниот успех на прв циклус изнесува: _____  Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____	
4	Наставно и стручно искуство во областа во која се избира (да се наведе наставното и стручното искуство во полето во кое се избира) Виш лектор м-р Валентина Милошевиќ-Симоновска има држено настава на прв циклус студии на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ - Скопје и има дадено свој научен придонес во проучувања поврзани со наставата по италијански јазик и преведување од италијански на македонски јазик преку објавување трудови, организирање студентски работилници и учество во научни проекти.	ДА
5	Претходен избор за лектор на високообразовна установа, датум и број на Билтен: <b>20.3.2018, Билтен бр. 1165.</b>	
6	Има објавено научни и стручни трудови во областа во која се избира (да се наведат научните и стручните трудови и каде се објавени) Nikodinovska, R. & Milosevic-Simonovska, V. “Analisi degli aspetti (inter)culturali nel manuale di lingua “Ragazzi in rete A1”. <i>tti del Convegno L’italianistica nel terzo millennio: le nuove sfide nelle ricerche linguistiche, letterarie e culturali - 60 anni di studi italiani all’Università “Ss. Cirillo e Metodio” di Skopje, 27-28 settembre 2019.</i> Skopje: Università Ss. Cirillo e Metodio di Skopje, pp. 709-723.  Милошевиќ-Симоновска, В. <i>Преведувачки студентски работилници при Катедрата за италијански јазик и</i>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p><i>книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, Годишен зборник, кн. 46-47, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, Скопје, стр. 183-186.</i></p> <p>Милошевиќ-Симоновска, В. (2021). <i>Вовед</i>. Милошевиќ-Симоновска, В. (прир.) Мараини, Д. <i>Забрзани чекори</i>. Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје.</p> <p>Милошевиќ-Симоновска, В. (2018). <i>Вовед</i>. Милошевиќ-Симоновска, В. (прир.) Гинсбург, Н. <i>Се оженив со тебе од кеф</i>. Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје.</p> <p>Милошевиќ-Симоновска, В. <i>Вовед</i>. Милошевиќ-Симоновска, В. (прир.) Мараини, Д. <i>Детето Алберто</i>. Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје (во печат).</p>	

\* 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.

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Радица Никодиновска, претседател, с.р.**

**Д-р Руска Ивановска-Наскова, член, с.р.**

**Д-р Љиљана Узуновиќ, член, с.р.**



**О Б Р А З Е Ц 2****КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Валентина Драгиша Милошевиќ-Симоновска  
**Институција:** Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје  
**Научна област:** романистика (италијански јазик)

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	<b>Одржување настава</b>	
	2017/2018 (втор семестар) Италијански јазик 2 (0+8) Италијански јазик 4 (0+6) $14 \times 15 \times 0,04 = 8,4$	8,4
	2018/2019 (прв семестар) Современ италијански јазик 1 (0+8) Современ италијански јазик 3 (0+6) $14 \times 15 \times 0,04 = 8,4$	8,4
	2018/2019 (втор семестар) Современ италијански јазик 2 (0+8) Современ италијански јазик 4 (0+6) $14 \times 15 \times 0,04 = 8,4$	8,4
	2019/2020 (прв семестар) Современ италијански јазик 1 (0+8) Современ италијански јазик 3 (0+6) Италијанскиот јазик во првата половина на XX век (2+0) $16 \times 15 \times 0,04 = 9,6$	9,6
	2019/2020 (втор семестар) Современ италијански јазик 2 (0+8) Современ италијански јазик 4 (0+6) $14 \times 15 \times 0,04 = 8,4$	8,4
	2020/2021 (прв семестар) Современ италијански јазик 1 (0+8) Современ италијански јазик 3 (0+6) Италијанскиот јазик во првата половина на XX век (2+0) $16 \times 15 \times 0,04 = 9,6$	9,6
	2020/2021 (втор семестар) Современ италијански јазик 2 (0+8) Современ италијански јазик 4 (0+6) $14 \times 15 \times 0,04 = 8,4$	8,4
	<b>Настава во школи и работилници</b>	
	Раководител на преведувачката работилница за студенти на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје во академската 2019/2020 (превод на <i>Забрзани чекори</i> од Дача Мараини).	1,5
	Раководител на преведувачка работилница за студенти на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје во академската 2017/18 (превод на <i>Се оженив со тебе од кеф</i> од Наталија Гинсбург).	1,5
	Учесничка на обуката за наставници по италијански јазик, во организација на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје и	1

	Здружението Данте Алигиери во Рим, на тема <i>Sviluppare l'abilità "scrivere" ai diversi livelli di competenza</i> (13.12.2019)	
	Учесничка во обуката за наставници по италијански јазик, во организација на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, Универзитетот за странци во Перуца и Амбасадата на Р. Италија во Македонија, <i>Analisi e progettazione di materiali didattici</i> (5-6.5.2018).	1
	Учесничка во обуката за наставници по италијански јазик <i>Potenziare l'ascolto e la produzione orale nella didattica a distanza: tecniche e strumenti pratici</i> , во организација на Здружението на професори по италијански јазик во Северна Македонија (5-12.12.2020).	1
	Учесничка во обуката за наставници по италијански јазик <i>L'insegnamento del lessico e della grammatica dell'italiano LS agli apprendenti preadolescanti e adolescenti</i> , во организација на Здружението на професори по италијански јазик во Северна Македонија (21-22.2.2020).	1
	<b>Подготовка на нов предмет</b>	
	Италијанскиот јазик во првата половина на XX век (2+0), нов предмет во студиската програма на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, акредитирана во 2018 год.	1
	<b>Консултација со студенти</b>	
	Консултации со студенти во својство на виш лектор и ЕКТС-координатор во академските 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 и 2020/202. ~150 студенти x 0,002 x 9 семестри = 2,7	2,7
	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа</b>	
	16x0,1	1,6
	<b>Вкупно</b>	<b>73,5</b>

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	<b>Учесник на национален научен проект</b>	
	Учесник во проектот <i>Italiano-Илустрирање и преведување на италијански текстови (Italiano-Illustrare e tradurre testi italiani)</i> на Институтот „Данте Алигиери“ во Скопје, Здружението „Данте Алигиери“ во Рим и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, финансиран од Здружението „Данте Алигиери“ во Рим (2019 - )	3
	Учесник во проектот <i>Промоција на италијанскиот јазик во основните училишта во Северна Македонија</i> на Институтот „Данте Алигиери“ во Скопје (2021 - )	3
	<b>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>	
	Nikodinovska, R. & Milosevic-Simonovska, V. "Analisi degli aspetti (inter)culturali nel manuale di lingua <i>Ragazzi in rete A1</i> ". <i>Atti del Convegno L'italianistica nel terzo millennio: le nuove sfide nelle</i>	2,7

	<i>ricerche linguistiche, letterarie e culturali - 60 anni di studi italiani all'Università "Ss. Cirillo e Metodio" di Skopje, 27-28 settembre 2019, Università Ss. Cirillo e Metodio di Skopje, Skopje, 2021, pp. 709-723.</i>	
	<b>Трудови објавени од в.о. установа</b>	
	Милошевиќ-Симоновска, В., „Преведувањето во времето на фашизмот во Италија“, <i>Годишен зборник на трудови</i> , кн. 41-42, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 2015-2016, стр. 331-339.	2
	Милошевиќ-Симоновска, В., „Борбата против јазикот на малцинствата во сферата на образованието во времето на фашизмот во Италија“, <i>Годишен зборник на трудови</i> , бр. 9, Филолошки факултет, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, 2017, стр. 11-18.	2
	Милошевиќ-Симоновска, В., „Јазичната политика на фашизмот во Италија и борбата против дијалектите (антидијалектна кампања)“, <i>Палимпсест, меѓународно списание за лингвистички, книжевни и културолошки истражувања</i> , бр. 3, Филолошки факултет, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, 2017, стр. 61-69.	2
	Милошевиќ-Симоновска, В., <i>Вовед</i> . Милошевиќ-Симоновска, В. (прир.) Гинсбург, Н. <i>Се оженив со тебе од кеф</i> . Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, Скопје, 2018.	2
	Милошевиќ-Симоновска, В. <i>Вовед</i> . Милошевиќ-Симоновска, В. (прир.) Мараини, Д. <i>Забрзани чекори</i> . Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, Скопје, 2021.	2
	Милошевиќ-Симоновска, В. <i>Вовед</i> . Милошевиќ-Симоновска, В. (прир.) Мараини, Д. <i>Детето Алберто</i> . Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје (во печат).	2
	Милошевиќ-Симоновска, В. <i>Преведувачки студентски работилници при Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје</i> , Годишен зборник, кн. 46-47, 2021, стр. 183-186.	2
	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат</b>	
	Меѓународна конференција <i>Italianistica nel terzo millennio: Le nuove sfide nelle ricerche linguistiche, letterarie e culturali - 60 anni di studi italiani all'Università "Ss. Cirillo e Metodio" di Skopje</i> , (27-28 септември 2019 год., УКИМ), со Радица Никодиновска, излагање на тема: <i>Analisi degli aspetti (inter)culturali nel manuale di lingua "Ragazzi in rete A1"</i> .	1,8
	<b>Секциски предавања на научен/стручен собир</b>	
	Учество на панел-дискусија со наставници по италијански јазик организирана од Институтот „Данте Алигиери“ во Скопје (2021).	1
	Учество на панел-дискусија со наставници по италијански јазик организирана од Здружение на професори по италијански јазик во Северна Македонија (2021).	1
	<b>Вкупно</b>	<b>26,5</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Стручна редакција на трудови на странски/македонски јазик - книга</b>	
	Милошевиќ-Симоновска, В. (прир.) Мараини, Д. <i>Забрзани чекори</i> . Скопје, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, 2021.	1
	Милошевиќ-Симоновска, В. (прир.) Мараини, Д. <i>Детето Алберто</i> . Скопје, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, 2021.	1
	Милошевиќ-Симоновска, В. (прир.) Гинсбург, Н. <i>Се оженив со тебе од кеф</i> . Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, 2018.	1
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир</b>	
	<i>Italianistica nel terzo millennio: Le nuove sfide nelle ricerche linguistiche, letterarie e culturali - 60 anni di studi italiani all'università "Ss. Cirillo e Metodio" di Skopje</i> , (27-28 септември 2019 год., УКИМ), организациски и научен одбор.	0,5
	<b>Член на факултетска комисија</b>	
	„Ден на отворени врати“ на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2018)	0,5
	Член на Комисија за попис на книжниот фонд на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2018)	0,5
	Член во Комисија за промотивни активности на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје (2018, 2019)	1
	<b>Координатор на студиска програма</b>	
	ЕКТС-координатор на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (2020 -)	1
	<b>Вкупно</b>	<b>6,5</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>72,5</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>26,5</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>6,5</b>
<b>Вкупно</b>	<b>105,5</b>

**Членови на Комисијата**

Д-р Радица Никодиновска, претседател, с.р.  
Д-р Руска Ивановска-Наскова, член, с.р.  
Д-р Љиљана Узуновиќ, член, с.р.

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ВИШ ЛЕКТОР ПО ФРАНЦУСКИ ЈАЗИК**  
**НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот распишан од страна на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во дневните весници *Нова Македонија* и *Коха*, од 12.11.2021 година, за избор на еден наставник (во наставно-стручно звање) во наставно-научната област романистика (француски јазик) (64006), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, бр. 04-1739/10, донесена на 16.12.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Маргарита Велевска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, д-р Мира Трајкова, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и д-р Ирина Бабамова, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на еден наставник (во наставно-стручно) во наставно-научната област романистика (француски јазик) (64006), во предвидениот рок се пријави м-р Анита Кузманоска.

**1. Биографски податоци и образование**

Кандидатката м-р Анита Кузманоска е родена на 4.2.1967 година, во Скопје. Основно образование завршила во Агадир, Мароко, додека средното образование го завршила во гимназијата *Парк Империјал* во Ница, Франција. Во учебната 1985/86 година, кандидатката се запишала на групата за француски јазик и книжевност на Филолошкиот факултет во Скопје, каде што го изучува италијанскиот јазик како втор главен предмет. Таа паралелно студирала на две насоки, наставната и преведувачката насока. Предвидените испити на додипломските студии ги положила во предвидениот рок со просек 8,72. Во 1990 година се стекнала со звањето *професор по француски јазик и книжевност со италијански јазик и книжевност и дипломиран преведувач по француски јазик*.

Во февруари 1993 год. била примена на Катедрата за романски јазици и книжевности при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ како лектор по француски јазик и е ангажирана во практичната настава по предметите *Француски јазик и Преведување од македонски на француски јазик*, на првиот циклус студии.

Во 1998 год. учествувала во проектот ТЕМПУС-ФАРЕ (TEMPUS-PHARE -JEP, бр. 12261-97), одобрен од Европската комисија во Брисел, со кој е формирана Катедрата за преведување и толкување. Во текот на реализацијата на проектот, таа престојувала шест недели во Институтот за преведувачи, толкувачи и меѓународни врски (Institut de Traducteurs, d'Interprètes et de Relations Internationales) при Универзитетот за општествени науки во Стразбур, за стручно усовршување.

На постдипломски студии се запишала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, во областа наука за јазикот. Во 2013 година го одбршила својот магистерски труд под наслов: *Еуфемизмите во францускиот и во македонскиот јазик*.

Во 2018 година, м-р Анита Кузманоска е избрана за виш лектор (Билтен бр. 1168 од 16.5.2018 г.).

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, како и оние остварувања од последниот избор до денот на поднесената пријава, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

## **2. Наставно-образовна дејност**

М-р Анита Кузманоска со успех изведува лекторска настава по француски јазик за студентите од сите години на групата за француски јазик и книжевност при Катедрата за романски јазици и книжевности, по предметите *Современ француски јазик*, *Преведување од македонски на француски јазик* и *Француски јазик* (за други факултети на УКИМ: Природно-математички, Факултет за електротехника и информатички технологии, и др.), на првиот циклус студии.

Од учебната 2001/2002 година, таа е ангажирана и на Катедрата за преведување и толкување на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ за изведување настава по предметите *Француски јазик* и *Преведување од македонски на француски јазик (Б)*, на првиот циклус студии.

Во академската 2007/2008 година била вклучена во изведувањето на наставата на постдипломските студии по *Јазици, бизнис и меѓународна трговија*, организирани од Филолошкиот факултет во Скопје и Универзитетот во Орлеан (Франција), по предметот *Деловен француски јазик*.

## **3. Научноистражувачка дејност**

Освен со наставна дејност, кандидатката м-р Анита КУЗМАНОСКА се занимава и со научна и стручна работа од областа на францускиот јазик, македонскиот јазик, контрастивните проучувања помеѓу францускиот и македонскиот јазик, наставата по француски јазик, како и со преведување на текстови од македонски на француски јазик.

Таа е автор на тематски речник од областа на ботаниката под наслов *Мал речник на називи на растенијата* (француско-македонски и обратно), а во 2019 година, Одборот за издавачка дејност при Ректоратот на УКИМ одобрил проширено електронско издание на овој речник. Речникот се користи како учебно помагало на часовите по предметот *Преведување од македонски на француски јазик*, а претставува корисно помагало и за сите кои се занимаваат со преведувачка дејност.

Има објавено и неколку трудови во зборници на трудови од национални и меѓународни научни собири, како и во зборници на трудови на високообразовни институции.

М-р Анита Кузманоска учествувала и во два национални проекта:

1. *Македонско-романистички јазични, книжевни и преведувачки релации (2000-2015)*, Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје, 2015;
2. *Јазик, литература и култура во романскиот простор : традиција и иновација*, Филолошки факултет „Блаже Конески“ во Скопје, 2017.

Детален преглед на активностите е даден во Образец 2.

## **4. Стручно-апликативна дејност**

М-р Анита Кузманоска посетувала и активно учествувала во голем број летни школи и семинари во организација на Амбасадата на Република Франција во Република Македонија, на Здружението на професори по француски јазик на Р Македонија и на Францускиот институт во Скопје, наменети за обука на наставници по француски јазик. Стручната обука организирана од страна на француското Министерство за образование ѝ овозможила да добие акредитација за испитувач за меѓународната диплома за француски јазик ДЕЛФ/ДАЛФ.

Детален преглед на активностите е даден во Образец 2.

Од нејзиното вработување на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, во 1993 година, таа е вклучена во изготвувањето и оценувањето на тестови за државните натпревари по француски јазик (*олимпијади по француски јазик*), како и на други државни натпревари (Натпревар по спелување на француски јазик, Државниот натпревар за писмен состав на француски јазик), како и во повеќе промотивни активности на Катедрата за романски јазици и книжевности: активности по повод Отворениот ден на УКИМ, активности по повод Денот на јазиците (26 септември), анимирање на кино-клуб, организирање на караоке-вечер, проект во соработка со наставниците и учениците по француски јазик од неколку средни училишта во Скопје и други.

Таа активно се занимава и со преведување и е автор на преводот на неколку брошури од областа на туризмот. Од 1992 година, именувана е за постојан судски преведувач од македонски на француски јазик и обратно при Основниот суд Скопје II – Скопје.

### ЗАКЛУЧОК

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Анита Кузманоска 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 условите да биде реизбрана во звањето виш лектор во научната област романистика (француски јазик).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје повторно да ја избере м-р Анита Кузманоска во звањето виш лектор во научната област романистика (*француски јазик*).

#### Рецензентска комисија

1. Д-р Маргарита Велевска, редовен професор, с.р.
2. Д-р Мира Трајкова, редовен професор, с.р.
3. Д-р Ирина Бабамова, редовен професор, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 1**

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

**Кандидат:** **Анита Стојан Кузманоска**

(име, татково име и презиме)

**Институција:** **Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** **РОМАНИСТИКА (ФРАНЦУСКИ ЈАЗИК)**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ ЛЕКТОР**

<b>Ред. број</b>	<b>ОПШТИ УСЛОВИ</b>	<b>Исполнетост на општите услови да/не</b>
1	Завршени втор циклус академски студии – 2010 год.	да
2	Стектат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: романистика (француски јазик)	да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус, за секој циклус посебно* Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,72. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,2.	да
4	Наставно и стручно искуство во областа во која се избира (да се наведе наставното и стручното искуство во полето во кое се избира) Наставното и практичното искуство се детално наведени во првиот дел од Образец 2	да
5	Претходен избор за лектор на високообразовна установа, датум и број на Билтен: Билтен бр. 1168 од 16.5.2018 г.	
6	Има објавено научни и стручни трудови во областа во која се избира (да се наведат научните и стручните трудови и каде се објавени) Научните и стручните трудови во областа во која се избира се наведени во Образец 2	да

\* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од



најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

#### **Членови на Комисијата**

1. Проф. д-р Маргарита Велевска, с.р.
2. Проф. д-р Мира Трајкова, с.р.
3. Проф. д-р Ирина Бабамова, с.р.

**ОБРАЗЕЦ 2**

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

Кандидат: Анита Стојан Кузманоска

(име, татково име и презиме)

Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: романистика (француски јазик)

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1.</b>	<b>Одржување на настава од прв циклус студии</b>	
	<b>2017/2018 зимски семестар</b>	
	Француски јазик 1 (0+8)	4,8
	Француски јазик 5 (0+4)	2,4
	Француски јазик 7 (0+4)	2,4
	Преведување од македонски на француски јазик 3 (0+4)	2,4
	<b>2017/2018 летен семестар</b>	
	Француски јазик 2 (0+8)	4,8
	Француски јазик 6 (0+4)	2,4
	Француски јазик 8 (0+4)	2,4
	Преведување од македонски на француски јазик 4 (0+4)	2,4
	<b>2018/ 2019 зимски семестар</b>	
	Современ француски јазик 1 (0+8)	4,8
	Француски јазик 7 (0+2)	1,2
	Преведување од македонски на француски јазик 3 (0+4)	2,4
	Француски јазик 1Ц (0+4)	2,4
	<b>2018/ 2019 летен семестар</b>	
	Современ француски јазик 2 (0+8)	4,8
	Француски јазик 8 (0+2)	1,2

	Преведување од македонски на француски јазик 4 (0+4)	2,4
	Француски јазик 2 Ц (0+4)	2,4
	<b>2019/ 2020 зимски семестар</b>	
	Современ француски јазик 1 (0+4)	2,4
	Современ француски јазик 3 (0+4)	2,4
	Современ француски јазик 5 (0+4)	2,4
	Современ француски јазик 7 (0+4)	2,4
	Преведување од македонски на француски јазик 3 (0+2)	1,2
	<b>2019/ 2020 летен семестар</b>	
	Современ француски јазик 2 (0+4)	2,4
	Современ француски јазик 4 (0+4)	2,4
	Современ француски јазик 6 (0+4)	2,4
	Современ француски јазик 8 (0+4)	2,4
	Преведување од македонски на француски јазик 4 (0+2)	1,2
	<b>2020/2021 зимски семестар</b>	
	Современ француски јазик 1 (0+4)	2,4
	Современ француски јазик 5 (0+4)	2,4
	Современ француски јазик 7 (0+4)	2,4
	Преведување од македонски на француски јазик 3 (0+4)	2,4
	<b>2020/2021 летен семестар</b>	
	Современ француски јазик 2 (0+4)	2,4
	Современ француски јазик 6 (0+4)	2,4
	Современ француски јазик 8 (0+4)	2,4
	Преведување од македонски на француски јазик 4 (0+4)	2,4
	<b>Вкупно поени од одржување на настава од прв циклус студии</b>	<b>86,4</b>
<b>2.</b>	<b>Настава во школи и работилници</b>	
	Учество на работилница за методата за изучување на францускиот јазик « Agenda 4 », на 16 септември 2018 во Скопје.	1
	Учество на обука за обучувачи со наслов « Découverte des pédagogies actives » („Откривање на активни наставни методи“) во Ереван, Ерменија, 25 – 27 септември 2018 год.	1

	Учество на обука « Pour un enseignement créatif du FLE » („За креативност во наставата по француски јазик како странски јазик“) во Видин, Бугарија (19 – 21 октомври 2018 ).	1
	Учество на Шестата годишна конференција на Здружението на преведувачи и толкувачи на Република Македонија (ЗПРМ), одржана на 17.11.2018 г. во Скопје.	1
	Учество на Седмата годишна конференција на Здружението на преведувачи и толкувачи на Република Македонија (ЗПРМ), со наслов <i>Безброј нијанси на книжевниот превод</i> , одржана на 14.12.2019 г. во Скопје.	1
	Учество на вебинарот <b>со наслов:</b> <b>« Créer et concevoir des capsules vidéo pour les cours de FLE »/</b> (Креирање и осмислување на видео материјали за часовите по француски јазик како странски) – Адријен Паје (Adrien Payet)	1
	<b>Вкупно поени од учество во школи и работилници</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>Член на комисија за 10 дипломски трудови</b>	
	10 x 0,1	1
	<b>Вкупно поени од член на комисија за одбрана на дипломска работа</b>	<b>1</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>93,4</b>

## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>1.</b>	<b>Учесник во национален научен проект</b>	
	Учество во национален научноистражувачки проект: <i>Јазик, литература и култура во романскиот простор: традиција и иновација</i> , Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 2017	3
	<b>Вкупно поени од учество во национален научен проект</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>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</b>	
	“Problèmes rencontrés dans la traduction du macédonien en français de la pièce <i>Divo meso (Chair sauvage)</i> de Goran Stefanovski”, Меѓународна научна конференција <i>Истото, сличното и различното во јазикот, во книжевноста и во</i>	5

	културата во франкофонските земји (4-5 ноември 2016), Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 2018, 231-248	
	« Comment définir la notion d'euphémisme dans la langue française » , Меѓународна научна конференција „Језик и културе у времену и простору“, Филозофски факултет, Нови Сад, 2016, 211-220	5
	(коавторство со д-р Ирина Бабамова) « Emploi de quarantaine dans la langue française et de карантин dans la langue macédonienne», Меѓународен симпозиум по повод 75 години од основањето на студиската група за француски јазик и книжевност, на тема: <i>Филолошки промислувања во француски и франкофонски контекст</i> , на 19 и 20 ноември 2021 во Скопје (онлајн), Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје (во печат)	4,5
	<b>Вкупно поени од трудови 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 земјитрудови објавени во зборник од меѓународни академски собири</b>	<b>14,5</b>
<b>3.</b>	<b>Труд објавен во зборник на трудови на в.о. установа</b>	
	« L'enseignement des langues romanes à la Faculté de philologie « Blaze Koneski » , Национален научноистражувачки проект „Јазик, литература и култура во романскиот простор : традиција и иновација“, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје , 2017 - стр. 177-200	2
	« La traduction dans l'apprentissage/ l'enseignement des langues étrangères », <i>Аналогии и интеракции во романистичките проучувања</i> , Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 2020, 287-300	2
	<b>Вкупно поени од труд објавен во зборник на трудови на в.о. установа</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Учество на научен /стручен собир со реферат</b>	
	(коавторство со д-р Ирина Бабамова) « Emploi de quarantaine dans la langue française et de карантин dans la langue macédonienne», Меѓународен симпозиум по повод 75 години од основањето на студиската група за француски јазик и книжевност, на тема <i>Филолошки промислувања во француски и франкофонски контекст</i> (19 – 20.11.2021 г.), Скопје, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје	<b>1</b>
	<b>Вкупно поени од учество на научен /стручен собир со реферат</b>	<b>1</b>

	<b>Вкупно</b>	<b>22,5</b>
--	---------------	-------------

## СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1.</b>	<b>Речник, стручна енциклопедија или поимник</b>	
	Автор на електронско издание на учебно помагало со наслов „Мал речник на називи на растенија – македонско-француски/ француско-македонски“ <a href="http://ukim.edu.mk/e-izdanija/FLF/Mal_rechnik_na_nazivi_na_rasteniya.pdf">http://ukim.edu.mk/e-izdanija/FLF/Mal_rechnik_na_nazivi_na_rasteniya.pdf</a> ISBN 978-9989-43-439-6	6
	Коавтор на <i>Француско-македонски визуелен речник</i> за ученици од VI до IX одделение (во издание на Просветно дело, Скопје) (во изработка)	3
	Коавтор на <i>Француско-македонски илустриран речник</i> за ученици од VI до IX одделение (во издание на Просветно дело, Скопје) (во изработка)	3
	<b>Вкупно поени од речник, стручна енциклопедија или поимник</b>	<b>12</b>
<b>2.</b>	<b>Учество во работа на комисији за државни натпревари</b>	
	Учество во комисија за оценување на писмените и усните компетенции на кандидатите – <i>меѓународни олимпијади по француски јазик</i> (12.5.2018)	1
	Учество во комисија на <i>Државниот натпревар по француски јазик (спелување)</i> (1.12.2018, Скопје)	1
	Учество во комисија на <i>Државниот натпревар по француски јазик (спелување)</i> (30.11.2019, Скопје)	1
	Учество во реализација на едукативни работилници со ученици од основни училишта во Скопје (во рамките на <i>Државниот натпревар по француски јазик (спелување)</i> (30.11.2019) во Скопје)	1
	Член на комисиите за проверка и оценка на знаењата на кандидатите пријавени на <i>државните натпревари по француски јазик</i> (12 мај 2019)	1
	Учество во спроведување на испитите за меѓународна диплома ДЕЛФ/ДАЛФ, Француски институт „Жан Моне“ во Скопје, 2019	1
	Учество во спроведување на испитите за меѓународна диплома ДЕЛФ/ДАЛФ, Француски институт „Жан Моне“ во Скопје, 2020	1
	Учество во спроведување на испитите за меѓународна диплома ДЕЛФ/ДАЛФ, Француски институт „Жан Моне“ во Скопје, 2021	1

	<b>Вкупно поени од учество во работа на комисији за државни натпревари</b>	<b>8</b>
<b>3.</b>	<b>Учество во промотивни активности на Факултетот</b>	
	Учество во манифестацијата <i>Денови на франкофонијата на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“</i> , во организација на Катедрата за романски јазици и книжевности при Филолошкиот Факултет „Блаже Конески“ во Скопје (6 – 30 март 2019)	0,5
	Учество во активности со студентите во рамките на програмата на Центарот за универзитетска успешност (април, мај 2019 г.).	0,5
	Учество на манифестацијата <i>Денови на франкофонијата на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“</i> (преведувачка работилница), во организација на Катедрата за романски јазици и книжевности при Филолошкиот Факултет „Блаже Конески“ во Скопје (15 март – 2 април 2021 г.)	0,5
	Отворен ден на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (мај 2018)	0,5
	Отворен ден на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (мај 2019)	0,5
	<b>Вкупно поени од учество во промотивни активности на Факултетот</b>	<b>2,5</b>
<b>4.</b>	<b>Превод</b>	
	Превод од македонски на француски јазик на дел од книгата: Луан Старова, <i>Разговори со Омер Калешки Скопје-Истанбул – Париз</i> (2019 г., стр. 129-265)	<b>1</b>
	<b>Вкупно поени за превод</b>	<b>1</b>
<b>5.</b>	<b>Лекторирање на трудови на странски јазик</b>	
	I. Babamova, S. Petrova, <i>J'apprends et je me protège contre les virus</i> , Association des professeurs de français de la R. de Macédoine, Скопје, 2020 (педагошки материјал за ученици)	1
	<b>Вкупно поени за лекторирање на трудови на странски јазик</b>	<b>1</b>
<b>6.</b>	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b>	
	Член на Организационен одбор на Меѓународен научен симпозиум (организиран од Катедрата за романски јазици и книжевности за одбележување 75 години од основањето на групата за француски јазик и книжевност) под наслов: <i>Филолошки промислувања во француски и франкофонски контекст</i> (19 – 20 ноември 2021, Скопје), Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје	1
	<b>Вкупно поени за член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b>	<b>1</b>
<b>7.</b>	<b>Учество во комисији и тела на државни и други органи</b>	

	Изработка на стручен труд: генерирање на 200 прашања и одговори од ниска, средна и висока сложеност на француски јазик (Министерството за информатичко општество и администрација на РМ, 2018)	<b>1</b>
	<b>Вкупно поени од учество во комисији и тела на државни и други органи</b>	<b>1</b>
<b>8.</b>	<b>Член на факултетска комисија</b>	
	Член на Комисија за попис на постојни средства /2017 г.	0,5
	Член на Комисија за попис на постојни средства /2019 г.	0,5
	<b>Вкупно поени од учество во факултетски комисији</b>	<b>1</b>
	<b>Вкупно поени од стручно-применувачка дејност</b>	<b>27,5</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>93,4</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>22,5</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>27,5</b>
<b>Вкупно</b>	<b>143,4</b>

#### **Членови на Комисијата**

1. Проф. д-р Маргарита Велевска, с.р.
2. Проф. д-р Мира Трајкова, с.р.
3. Проф. д-р Ирина Бабамова, с.р.



**П Р Е Г Л Е Д**  
**на одобрени теми за изработка на докторска дисертација на Институтот за**  
**социолошки и политичко-правни истражувања – Скопје**  
**ТРЕТ ЦИКЛУС СТУДИИ**

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.	<b>м-р Мерита Лимани Салиху</b>	<b>Политичката партиципација на жените во локалната власт во Косово</b>	<b>Political participation of women in local goveranance in Kosovo</b>	<b>проф.д-р Анета Цекиќ</b>	<b>02-78/12 од 27.1.2022</b>

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК ВО ИНСТИТУТОТ ЗА НАЦИОНАЛНА ИСТОРИЈА ВО СКОПЈЕ

Советот на Институтот за национална историја во Скопје, на седницата одржана на 10.2.2022 година (со Одлука бр. 02-14/2 од 14.2.2022 година), нè именува за членови на Рецензентската комисија по пријавата на д-р Зеќир Рамчиловиќ, научен соработник во Одделението за македонскиот народ (1914-1941) во Институтот за национална историја, а по објавениот конкурс во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 20.1.2022 г., за избор во научно звање. Комисијата во состав: проф. д-р Лидија Ѓурковска, проф. д-р Вера Гошева и проф. д-р Љубица Јанчева, по разгледувањето на доставените материјали кон пријавата, има чест до Советот на Институтот за национална историја да го достави следниов

#### ИЗВЕШТАЈ

Д-р Зеќир Рамчиловиќ е роден е на 16.3.1975 г., во Скопје, каде што го завршил основното и средното образование. Во 1997 г., дипломирал на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Институтот за географија на Природно-математичкиот факултет. Во текот на студиите, Зеќир Рамчиловиќ партиципирал во повеќе студиски активности и проекти. Во 2005 г., магистрирал на Универзитетот „Св. Кирили Методиј“ во Скопје, Природно-математички факултет – Институт за географија, со наслов на магистерскиот труд: *Развој и денешни карактеристики на туризмот во Шарско-полошкиот Регион*. Во 2013 г., на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Институт за национална историја во Скопје, докторирал на темата со наслов: *Бошњаци во Македонија во текот на XX век, со посебен акцент на културата и просветата*. Во 2017 година, магистрирал на Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Софија, Факултет за класична и модерна филологија – Студии по османистика, со наслов на магистерскиот труд: *Македонија во „Географијата“ на Ал-Идриси*.

Истражувањата во земјата и во странство му овозможиле на д-р Зеќир Рамчиловиќ не само да ја изработи својата докторска дисертација, туку нив да ги искористи и за изработка и објавување на научни прилози и да учествува со реферати на научни собири.

Од објавените трудови може да се констатира дека во научната преокупација на д-р Зеќир Рамчиловиќ е присутно проучувањето и расветлувањето на прашања и проблеми, пред сè од историјата на бошњачкиот народ во текот на XX век, но неколку статии со својата проблематика се однесуваат и за актуелните случувања и состојби во регионот. Се јавува како автор на 5 монографии: *Бошњаци во Македонија во текот на XX век, со посебен акцент на културата и просветата*, БКЗ, Скопје, 2014; *Македонија во „Географијата“ на Ал-Идриси*, Диван, Скопје, 2017; *Зборови со персиско потекло во македонскиот јазик*, Диван, Скопје, 2019; *Надгробни споменици на османски јазик во атарот на Средно Коњари*, Скопско, Диван, Скопје, 2019; *Долно Коњари низ слика и време*, Диван, Скопје, 2020, и коавтор на 2 монографии: *Poznati Bošnjaci Makedonije*, Šadrvan, Škoplje, 2014; *Општина Петровец: вчера, денес, утре*, Диван, Скопје, 2018.

Се јавува како автор на повеќе трудови со оригинални научни резултати во научни списанија, меѓу кои: *I seljavanje Bošnjaka iz Bosne i Hercegovine nakon Berlinskog kongresa*, Šadrvan br. 8, OKABM Šadrvan, Škopje, 2014., 7-8; *Балканските војни 1912 – 1913 година и последиците од нив, со посебен акцент врз: Бошњаци во Македонија*, Гласник на ИНИ, год. 59., бр. 1-2, Институт за национална историја, Скопје, 2015., 137-147; *Migracije Bošnjaka iz Sandžaka u Makedoniju tokom druge polovine XX vijeka*, Sandžački zbornik, 2016, God. I, (1), Rožaje, 2016., 61-92; *Historijski kontinuitet i položaj Bošnjaka u Republici Makedoniji*, Bošnjačka riječ, Godina XI, Br. 36-39., Centar za Bošnjačke studije, Tutin, 2017., 127-161; *Bošnjaci grada Štipa početkom XX vijeka*, Šadrvan br. 10,

OKABM Šadrvan, Skopje, 2018., 6-7; HASANBEGOVO - BOŠNJAČKA OAZA U MAKEDONIJI KRAJEM XIX VIJEKA, Šadrvan br.11, OKABM Šadrvan, Skopje, 2018., 7-8; Tetovo i njegovi Bošnjaci, Šadrvan br.12, OKABM Šadrvan, Skopje, 2019., 8-9, како и трудови објавени во научни списанија на еден од светските јазици: 1. Islam and Christianity in the History Curriculum of the Primary Education in the Republic of Macedonia, Journal of Social and Human Sciences, vol. 1 no. 1, International Balkan University, Skopje, 2014; The anthropologic potential as a factor for the development of the tourism in the Shara – Polog Region, Geographical reviews tome 49, Macedonian geographic society, Skopje, 2016., 39-56; Македонија во делата на арапските и персиските географи од средновековниот период, ГЛАСНИК год. 61 бр. 1, ИНИ, Скопје 2017., 73-90; Надгробни споменици од османлискиот период на гробиштата Арабдере во атарот на с. Средно Коњари, Скопско, Историја, год. LII, бр.2, Скопје, 2017., 35-59; Македонија на картите на арапските и персиските географи од средновековниот период, со посебен акцент на делото на Идриси, Библиотека, Година XXIV (LXIII), бр.5, Национална библиотека „Св. св. Кирил и Методиј“, Софија, 2017., 112-127; Udžbenici historije u osnovnom obrazovanju Republike Makedonije: Šta uče djeca o religiji; Časopis za historiju, Saznanja 8, Društvo historičara Tuzla, Tuzla, 2018, 99-119; Alija Avdović - borac za slobodu i ravnopravnost, Historijski pogledi, God.1, br. 1, Centar za istraživanje moderne i savremene historije Tuzla, Tuzla, 2018., 158-170; Demografske promjene nakon Berlinskog kongresa (1878) u Bosni i Hercegovini; Historijski pogledi, God.2, br. 2, Centar za istraživanje moderne i savremene historije Tuzla, Tuzla, 2019.,72-85; Миграции на Бошњациите во Македонија по Втората светска војна, Зборник Балканот: луѓе, војни и мир: Материјали од меѓународната научна конференција по повод 65 години од основањето на Институтот за национална историја, Институт за национална историја, Скопје, 2015., 351-369; Demografska analiza podataka matičnih knjiga - Domovnica sačuvanih u Džamiji u Petnjici iz perioda Kraljevine SHS / Jugoslavije, Glasnik Bihora 1, Zbornik radova sa Naučnog skupa „Bihor kroz prošlost“, Petnjica, 31. jul 2015., Centar za kulturu Petnjica, Petnjica, 2016., 105-117; Accepting Islam by the Bosniaks during the Ottoman Period, PROCEEDINGS Vol. I, International symposium on Balkan history and culture, Çanakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale, October 6-8, 2016.; 176-193; The Balkan Wars and Their Aftermath: Focus on the Bośniaks in Macedonia, 4th UMD Global Conference “Macedonia 2013: 100 Years after the Treaty of Bucharest”, United Macedonian Diaspora, New York ; Ottawa : Legas, 2017., 277-295; Bosna i Hercegovina u udžbenicima historije u Republici Sjevernoj Makedoniji, Prilozi o historiografiji Bosne i Hercegovine (2001–2017) II, Posebna izdanja Knjiga CLXXXVII, Odjeljenje humanističkih nauka, Knjiga 47/2, Akademija Nauka i Umjetnosti Bosne i Hercegovine, Sarajevo, 2020., 301-327; Bošnjaci muslimani u Vardarskom dijelu Makedonije u Kraljevini Srba, Hrvata i Slovenaca / Jugoslaviji između dva svjetska rata; Zbornik radova: Muslimani Jugoslavije nakon Velikog rata: odjeci Mirovnog ugovora iz Saint-Germaina 1919., sa Međunarodne naučne konferencije: Muslimani Jugoslavije nakon Velikog rata: Sto godina od Mirovnog ugovora iz St. Germaina 1919-2019.; Institut za islamsku tradiciju Bošnjaka; Gazi Husrev-begova biblioteka, 10.09.2019., Institut za islamsku tradiciju Bošnjaka, Sarajevo, 2020., 253-287; Миграции на Бошњациите во Македонија од Берлинскиот конгрес (1878) до почетокот на Балканските војни (1912), Зборник на трудови од регионална научна конференција: Миграциските процеси на Балканот и грижата на државите за иселениците, Музеј на Македонската борба за самостојност – Скопје, 10.11.2020., МКАБ „Шадрван“, Скопје, 2021., 59-81.

Д-р Зеќир Рамчиловиќ земал учество на повеќе национални научни собири со реферати: „X Меѓународни forum za tranzicionu pravdu u post-jugoslovenskim zemljama - Postignuća i prioriteti“, Koalicija za REKOM, Hotel Crowne Plaza, Beograd, Srbija, 15. i 16. 11. 2014; Улогата на Собранието на РСМ во пристапувањето во НАТО, Конференција

“Идните чекори после пристапувањето во НАТО”, МААА и УЕФМ, 30.12.2019., Делегација на ЕУ во Скопје; Научен собир: „115 година бошњачке политике“, Порта Македонија, Скопје, 11.12.2021; Научна конференција: "Značaj Popisa stanovništva za Bošnjake Makedonije i regiona", КТВО, Hotel DoubleTree by Hilton, Skoplje, 26.03.2021.

Бил учесник и на меѓународни научни собири со реферати: „I Međunarodna naučna konferencija „Bihar kroz prošlost“, Dani Dijaspore 2015, Petnjica, Crna Gora, 31.08.2015; INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BALKAN HISTORY AND CULTURE, Çanakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale, October 6-8, 2016; МЕЃУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП: „Uticaj ideologija na historiografiju Bosne i Hercegovine u 20. stoljeću“, Društvo historičara Tuzla, Akademija društveno-humanističkih nauka, Tuzla, 03. 12. 2016; Седми меѓународен научен симпозиум на тема ВРСКИТЕ МЕЃУ РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА И РЕПУБЛИКА СРБИЈА НИЗ ВЕКОВИТЕ И ДЕНЕС, Битола, 19 и 20 мај 2017 г.; Меѓународна Научна конференција "Znamenite ličnosti Bosne i Hercegovine i susjednih zemalja", Odsjek za historiju Filozofskog fakulteta Univerziteta u Tuzli i Društvo historičara Tuzlanskog kantona, Filozofski fakultet, Tuzla, 16-17.11.2017; VI. Offene Tagung der Sektion Religionssoziologie, 7. bis 9. Dezember 2017, Tagungsort: Tagungshaus St. Bernhard, Rastatt; Научна конференција на тема „КОДОВЕ НА ВРЕМЕТО – ИСТОРИЧЕСКАТА ПАМЕТ НА БУКВИТЕ“, Център по източни езици и култури, СУ „Св. Климент Охридски“,София, 26.04.2018 г.; Меѓународна научна конференција BOSNA I HERCEGOVINA 1878-2018. – politički i društveni procesi, Odsjek za historiju Filozofskog fakulteta Univerziteta u Tuzli i CENTAR ZA ISTRAŽIVANJE MODERNE I SAVREMENE HISTORIJE TUZLA, Hotel “Tuzla”, Tuzla, 8 – 9. novembar 2018; Меѓународен научен симпозиум „Балканската историографија и современите предизвици“, Клуб на пратеници, Скопје, 9 - 10 ноември 2018, Скопје; Научни skup "Historija Bosne i Hercegovine u djelima Akademika Prof. dr. Galiba Šljive", Društvo historičara Tuzla i Akademija društveno humanističkih nauka, Dramar centar, Tuzla, 24. 11. 2018; The Republic of Macedonia on the way to the EU, Interparliamentary Conference "Communicating with citizens: How to develop a comprehensive communication strategy of a Parliament", DEG, EP Committee, Brussels, 29.01.2019; The Position of Bosniaks in Vardar Macedonia within the Kingdom of Serbs, Croats and Slovenes/Yugoslavia between the Two World Wars; Conference: Contested Minorities in the ‘New Europe’: National Identity from the Baltics to the Balkans, 1918-1939; Birkbeck, University of London from 1st to 2nd June 2019; Меѓународна naučno-kulturoloska konferencija: Istoriografija o Bosni i Hercegovini (2001-2017); Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine; ANUBiH; Sarajevo, 21. i 22. juni 2019; Меѓународна научна конференција: Muslimani Jugoslavije nakon Velikog rata: Sto godina od Mirovnog ugovora iz St. Germaina 1919-2019.; Institut za islamsku tradiciju Bošnjaka; Gazi Husrev-begova biblioteka, 10.09.2019; Меѓународна конференција: „Концептот за едно општество и интеркултурализам“, 3 октомври (четврток) 2019., Министерство за надворешни работи, Скопје; Моќностите на Собранието на РСМ во насока на поддршка на граѓанските иницијативи, Конференција, „Моќности за регионална интеграција на Република Северна Македонија во Европската Унија“, УЕФМ, 15 декември 2019, Скопје/Хотел DoubleTree by Hilton; Bosna i Hercegovina u makedonskim pisanim medijima januara 1992 godine, Меѓународна научна конференција: Pravno i političko nasilje-posljedice deklaracije o proglašenju republike srpskog naroda Bosne i Hercegovine 9. januara 1992. godine“, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 08. i 09. januar 2020; Položaj Bošnjaka u Republici Sjevernoj Makedoniji i perspektive; Меѓународна конференција: "28 sptembar - Međunarodni dan Bošnjaka", Hotel Evropa, Sarajevo, 26.09.2020; Parliamentary web conference: Implementing standards of the European Convention on Human Rights: key role of national parliaments, The Parliamentary Assembly of the Council of Europe (PACE), 27 October 2020; X меѓународна научна конференција:

Bosanskohercegovačka država i Bošnjaci (Izazovi aktualnog povijesnog trenutka), Bošnjačka zajednica kulture „Preporod“, Institut za bošnjačke studije, Banja Luka 20-21. novembar 2020 godine; Prošlost i budućnost Bošnjaka Makedonije sa akcentom na kulturu i obrazovanje, Aktuelna nacionalna i kulturna pitanja Bošnjaka u domovinskim zemljama i dijaspori, BZK Preporod, Sarajevo, 02.10.2020; Миграции на Бошњаците во Македонија од Берлинскиот Конгрес (1878) до почетокот на Балканските војни (1912); Регионална научна конференција: Миграциските процеси на Балканот и грижата на државите за иселениците, Музеј на Македонската борба за самостојност - Скопје, 10.11.2020; Revizionizam i (zlo)upotreba historije od strane Bugarske prema sjevernoj Makedoniji i njenoj integraciji u Европској унији, Меѓународна научна конференција „Bosna i Hercegovina i drugi svjetski rat - 80 godina poslije, objektivizam ili revizionizam“, Hotel Vertigos, Tuzla, 19-20. novembar, 2021; Raspuštanje Antifašističkog vijeća narodnog oslobođenja Aandžaka (AVNOS) i negacija nacionalnog identiteta Bošnjaka kao primarni faktori za iseljavanje Bošnjaka iz Sandžaka, Naučni skup: „ZAVNOS – historijske okolnosti autonomije Sandžaka“, BNV, Novi Pazar, 22.11.2021.

Д-р Зекир Рамчиловиќ учествувал и во реализација на научно-образовни проекти како раководител и координатор: 2015: Меѓународно истражување и студија за ученици – ПИСА 2015; 2016 – 2019: Османлиски надгробни споменици во Општина Петровец, Здружение за култура, образование и одржлив развој „Диван“.

Покрај активноста во научно-издавачката дејност, кандидатот се јавува и како член на повеќе редакциски и организациски научни одбори на научни списанија и научни собири во земјата и во странство. Во својата богата авторска дејност се вбројува и неговиот ангажман како рецензент и промотор на повеќе научни статии и монографии.

Сето погоре изнесено нè упатува да извлечеме заклучок дека кандидатот прилично добро ја познава проблематиката со која се занимава, и од кој во иднина можат да се очекуваат резултати со нови сопствени тези и аргументи.

&

Вреднувајќи го научниот профил на кандидатот д-р Зекир Рамчиловиќ, базиран на погоре изнесените констатации и оценки, како членови на Рецензентската комисија, цениме дека тој ја задоволува законската регулатива за бараното научно звање и може да се носи со истражувачките предизвици во областа на современата историска наука и да одговори на научните прашања и проблеми со кои тој се занимава.

Оттука, имаме задоволство и чест на Советот на ЈНУ Институт за национална историја – Скопје да му предложиме да го избере кандидатот д-р Зекир Рамчиловиќ во научното звање виш научен соработник.

#### **Рецензентска комисија**

**Проф. д-р Лидија Ѓурковска, с.р.**

**Проф. д-р Вера Гошева, с.р.**

**Проф. д-р Љубица Јанчева, с.р.**

**О Б Р А З Е Ц**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО**  
**ЗВАЊЕ**

Кандидат: Зекир Рамчиловиќ

Институција: Институт за национална историја

Научна област: историја

Научноистражувачка (НИ), наставно-научна дејност (НН), стручно-апликативна дејност (СА)

Реден број	Назив на активноста	Поени
1.	Монографија	40
2.	Дел од монографија	8
3.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание	21
4.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со меѓународно значење	24
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник од научен собир со меѓународна редакција	21
6.	Учество на национален научен собир со реферат	4
7.	Учество на меѓународен научен собир со реферат	24
8.	Раководител/координатор на научен/образовен проект	4
9.	Учество на научна трибина со реферат	4
10.	Член на редакциски одбор на научно списание	5
11.	Член на редакциски одбор на зборник на трудови од меѓународен научен собир со меѓународна редакција	2
12.	Член на организациски/научен одбор од меѓународен научен собир	3
13.	Предавање одржано на официјална покана на научно-образовна институција	4
Вкупно:		164

**Рецензентска комисија**

**Проф. д-р Лидија Ѓурковска, с.р.**

**Проф. д-р Вера Гошева, с.р.**

**Проф. д-р Љубица Јанчева, с.р.**

## ПРЕГЛЕД

На прифатена тема за изработка на магистерски труд на ЈНУ Институт за национална историја

	Име и презиме на кандидатот	Наслов на македонски и англиски	Ментор	
1.	Магдалена Манаскова	<i>Mos maiorum</i> -како Ахил опстојал во христијанската иконографија во доцната антика Mos maiorum - How Achilles survived in Christian iconography in Late Antiquity	Проф. д-р Трајче Нацев	10-145/4 од 17.2.2022