

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

декември 2020 година
Штип

Број 268, 31 декември 2020 година

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Уредник на издавачка продукција: проф. д-р Лилјана Колева Гудева

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Блажо Боев

Уредници: проф. д-р Мишко Цидров, м-р Ристо Костуранов

Лектор: Даница Гавриловска Атанасовска

Техничко уредување: Кире Зафиров

Печати: Печатница „2- Август“ - Штип

ISSN: 1857- 8497

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ/ НАСЛОВЕН ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО- НАУЧНАТА ОБЛАСТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА И ИНСТРУМЕНТАЛНИ ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” – ШТИП	5
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЕНДОКРИНОЛОГИЈА И ЗАБОЛУВАЊА НА МЕТАБОЛИЗМОТ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	23
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ/ НАСЛОВЕН ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЕНДОКРИНОЛОГИЈА И ЗАБОЛУВАЊЕ НА МЕТАБОЛИЗМОТ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	39
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ АНАЛИЗА И ФУНКЦИОНАЛНА АНАЛИЗА (10902) И ПРИМЕНЕТА МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ (10912) НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	50
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИКА И ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА И СИСТЕМИ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	62
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ (МЕНАЏМЕНТ НА КВАЛИТЕТ) И ОРГАНИЗАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ТУРИЗАМ И БИЗНИС ЛОГИСТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	80
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ТУРИСТИЧКИ МАРКЕТИНГ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ТУРИЗАМ И БИЗНИС ЛОГИСТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	96
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ РОМАНИСТИКА И ГРАМАТИКА, СЕМАНТИКА, СЕМИОТИКА, СИНТАКСА НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	106
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ СМЕТКОВОДСТВО И ФИНАНСИИ НА ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	121
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОФТАЛМОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” – ШТИП	142

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОФТАЛМОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	152
РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ЗА НАУЧНАТА ОБЛАСТ ИМПЛАНТОЛОГИЈА (30413) – ЕДЕН ИЗВРШИТЕЛ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП	167
РЕЦЕНЗИЈА НА РАКОПИСОТ „ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА - ПРАКТИКУМ“ ОД ДОЦ. Д-Р АНДРЕЈ ПЕТРОВ, ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ, УНИВЕРЗИТЕТ “ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” – ШТИП	172
РЕЦЕНЗИЈА НА РАКОПИСОТ ЗА СКРИПТА „ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА“ ОД ДОЦ. Д-Р АНДРЕЈ ПЕТРОВ, ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ, УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” – ШТИП	175
ПРЕГЛЕД НА НАСЛОВИ НА ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ И СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ТРУДОВИ ОДОБРЕНИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ЕДИНИЦАТА	179

РЕФЕРАТ
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ/
 НАСЛОВЕН ВОПРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО- НАУЧНАТА ОБЛАСТ
 КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА И ИНСТРУМЕНТАЛНИ ФАРМАЦЕВТСКИ
 АНАЛИЗИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ
 УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП**

Со Одлука бр. 2002-156/7 од 24.9.2020 г., донесена на 246-та седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 24.9.2020 г., формирана е Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/ насловен вонреден професор за наставно-научната област клиничка фармација (30616) и инструментални фармацевтски анализи (30612) на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во следниот состав:

- **проф. д-р Анета Димитровска**, редовен професор во областите аналитика на лекови и инструментални фармацевтски анализи на Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – претседател;
- **проф. д-р Кристина Младеновска**, редовен професор во областите биофармација и фармацевтска хемија на Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – член;
- **проф. д-р Билјана Ѓорѓеска**, редовен професор во областите аналитика на лекови и аналитичка хемија на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во дневните весници „Слободен печат“, и „Коха“ на 5–6.9.2020 г. и во предвидениот рок се пријави еден кандидат:

- **д-р Зорица Арсова-Сарафиновска**, вонреден професор за наставно-научната област клиничка фармација, ангажирана на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

По разгледување на доставената документација, утврдивме дека кандидатката д-р Зорица Арсова-Сарафиновска, врз основа на распишаниот Конкурс, уредно, навремено и во комплет ги има доставено следниве документи: 1) пријава; 2) диплома за одбранет докторски труд (оригинален примерок и три копии заверени кај нотар); 3) диплома за одбранет магистерски труд (оригинален примерок и три копии заверени кај нотар); 4) диплома за завршен фармацевтски факултет (оригинален примерок и три копии заверени кај нотар); 5) уверение за завршен специјалистички испит (оригинален примерок и копија заверена кај нотар); 6) уверение за положени испити на прв циклус на студии (оригинален примерок и копија заверена кај нотар); 7) кратка биографија (во четири примероци); 8) список на објавени научни и стручни трудови; 9) по еден примерок од објавените научни и стручни трудови; 10) потврда за познавање на англиски јазик (оригинален примерок и копија заверена кај нотар); 11) оригинален примерок од магистерски труд; 12) оригинален примерок од докторски труд; 13) дополнителни сертификати, одлуки и решенија; 14) уверение за државјанство (оригинален примерок).

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката д-р Зорица Арсова-Сарафиновска е родена на 3.6.1966 г. во Скопје. Основно и средно образование завршува во Скопје. Во учебната 1984/1985 г. се запишува

на Фармацевтскиот факултет во Скопје, каде што дипломира во 1988 г. со просечен успех 9,96 како најдобро дипломиран студент на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во учебната 1988/1989 г. Магистерските студии ги завршува на Фармацевтскиот факултет во Скопје во 2001 г., со одбрана на магистерскиот труд под наслов „Влијание на макролидниот антибиотик рокситромицин врз микрозомалната ензимска фракција на црниот дроб, преку следење на серумските концентрации на теофилин кај болни од астма и други заболувања“. Специјализација по испитување и контрола на лекови завршува во 2006 г. на Фармацевтскиот факултет – Скопје. Докторската дисертација под наслов „Оксидативен стрес, антиоксидантни ензими и генетски полиморфизми кај карцином на простата“ ја одбрани 2008 г. на Фармацевтски факултет во Скопје. Докторскиот труд е работен во рамките на здружениот билатерален научноистражувачки проект под наслов „*Oxidative stress, DNA damage and genetic variants in prostate cancer*“, одобрен и финансиран од TUBITAK, Турција и Министерството за образование и наука на Македонија. За својата работа на оксидативниот стрес, оксидативното оштетување на ДНК и генетските полиморфизми на антиоксидантните ензими кај карцином на простата, кандидатката добива награда за најдобар клинички лабораториски истражувачки проект во 2009 г. од страна на Балканската клиничка лабораториска федерација (*BALKAN AWARD for The Best Clinical Laboratory Research Project, 2009*). Резултатите од овој проект се објавени во седум научни трудови во научни списанија со импакт фактор, а презентирани се и на повеќе конгреси и конференции. Научниот труд под наслов „*Oxidative stress and antioxidant status in non-metastatic prostate cancer and benign prostatic hyperplasia*“ се наоѓа на списокот на првите пет најчесто цитирани трудови во списанието *Clinical Biochemistry* во периодот од јануари–март 2006 г., а научниот труд „*Increased oxidative/nitrosative stress and decreased antioxidant enzyme activities in prostate cancer*“ е во првите 25 најчесто цитирани трудови во периодот од јули–септември 2009 г.

Своето работно искуство д-р Зорица Арсова-Сарафиновска го започнува како истражувач–волонтер во Истражувачкиот центар за генетско инженерство и биотехнологија во Македонска академија на науките и уметностите, Скопје (1989–1990 г.).

Во 1993 г. се вработува во Републичкиот завод за здравствена заштита – Скопје (во 2010 г. преименуван во Институт за јавно здравје), каде до денес е во редовен работен однос на позиција раководител на Оддел за хемиски и радиолошки испитувања и раководител на Одделение за физичко–хемиски испитувања во Оддел за испитување и контрола на лекови.

Во периодот од 2002–2005 г., како истражувач – волонтер, учествува во работата на Одделот за фармацевтска токсикологија во Воено–медицинска Академија Gulhane, Анкара.

Со Одлука на Наставно–научниот совет на Факултетот за медицински науки на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, на 39. седница одржана на 6.12.2010 г. е избрана за наставник во звање насловен доцент за наставно–научната област аналитика на лекови и стабилност на лекови на Факултетот за медицински науки за период од 6.12.2010 г. до 6.12.2015 г.

Со Одлука на Наставно–научниот совет на 21.02.2011 г. на Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се стекнува со статус истакнат стручњак од практиката за изведување на клиничка настава на студентите на Фармацевтски факултет. Во тек на 2011/ 2012 г. е ангажирана во изведување на настава на специјалистичките студии по фармацевтска регулатива.

Од 2013 г. д-р Зорица Арсова-Сарафиновска се наоѓа на листата на Европска комисија на експерти за медицински науки–истражувачи (*EPSO/CAST/S/5/2013 – Researcher, FG IV*).

Од 2014 г. д-р Зорица Арсова-Сарафиновска е авторизиран предавач за метролошки барања на стандардот ISO/IEC 17025 од страна на TrainMiC, Институтот за референтни материјали и мерења во Гел, Белгија (IRMM), *European Commission, DG Joint Research Centre* и член на националниот тим за изведување на тренинзи од областа на метрологијата во хемиските мерења.

Со одлука 2002-262/36, Наставно – научниот совет на Факултетот за медицински науки на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, на својата 152ра седница одржана на 18.11.2015 г. ја избра д-р Зорица Арсова-Сарафиновска за наставник во звање вонреден професор за наставно-научната област Клиничка фармација на Факултетот за медицински науки за период од 18.11.2015 г. до 18.11.2020 г.

Д-р Зорица Арсова-Сарафиновска е член на работни групи и комисији за подготовка на подзаконски акти (правилници и упатства) при Министерство за здравство и Агенцијата за лекови и медицински средства.

Кандидатката е рецензент на научни трудови во научни списанија (опфатени со SCI): *Human & Experimental Toxicology*, *Redox Report*, *Balkan Journal of Medical Genetics*, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* и други, и член на уредувачкиот одбор на научното списание *Journal of Chemical Engineering Research Updates*.

Законски (општи) услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање вонреден професор согласно со Законот за високото образование:

Општи услови за избор:

Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студии на прв и втор циклус, за секој циклус посебно:

- Д-р Зорица Арсова-Сарафиновска има просечен успех од 9,96 на додипломските студии и 9,95 на постдипломските студии по фармација.

Научен степен доктор на науки од научната област за која се врши изборот:

- Докторската дисертација под наслов „Оксидативен стрес, антиоксидантни ензими и генетски полиморфизми кај карцином на простата” ја одбрани 2008 г. на Фармацевтски факултет – Скопје, со што се стекна со научен степен – доктор на фармацевтски науки.

Претходен избор во звање:

- Со одлука 2002-262/36, Наставно – научниот совет на Факултетот за медицински науки на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, на својата 152ра седница одржана на 18.11.2015 г. ја избра д-р Зорица Арсова-Сарафиновска за наставник во звање **вонреден професор** за наставно-научната област Клиничка фармација на Факултетот за медицински науки за период од 18.11.2015 г. до 18.11.2020 г. Рефератот од Рецензентската комисија за овој избор е објавен во „Универзитетскиот билтен“ бр. 156 од 10.2015 г.

Да има способност за изведување на високообразовна дејност:

- Кандидатката учествува во изведување на настава на прв и втор циклус студии, се јавува како ментор на дипломски теми, член на комисији за изработка и одбрана на дипломски и стручни специјалистички трудови, а има и богата научноистражувачка и стручно-апликативна дејност.

Објавени најмалку 5 (пет) научни трудови во референтна научна публикација:

- Д-р Зорица Арсова-Сарафиновска во изборниот период од 11.2015 г. до 2020 г. има објавено 5 научни трудови во научни списанија со импакт фактор; 7 научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија; 2 публикации во стручни (научно-популарни) списанија; 18 трудови со оригинални научни резултати објавени во зборник од трудови на научни собири во земјата и во странство; одржани предавања на покана на научни институции, на стручни собири и др. Сите се објавени на е-репозиториумот на УГД.

Кандидатката има објавено 5 научни труда во меѓународни научни списанија со импакт фактор и тоа:

Р. број	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1.	Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E, Stafilov T, Arsova-Sarafinovska Z , Makreski P.	Evaluation of Non-Radioactive Lutetium- and Yttrium-Labeled Immunoconjugates of Rituximab - A Vibrational Spectroscopy Study.	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 2015; 34(2): 351–362	IF 0,644 http://eprints.ugd.edu.mk/12388/
2.	Maksimova V, Mirceski V, Gulaboski R, Koleva Gudeva L, Arsova-Sarafinovska Z .	Electrochemical Evaluation of the Synergistic Effect of the Antioxidant Activity of Capsaicin and Other Bioactive Compounds in Capsicum sp. Extracts.	International Journal of Electrochemical Science, 2016; 11: 6673-6687	IF 1,284 http://eprints.ugd.edu.mk/16085/
3.	Darkovska-Serafimovska M, Janevik-Ivanovska E, Djorgoski I, Arsova-Sarafinovska Z , Zdravkovska M, Balkanov T, Ugresic N.	Radiolabeled tirofiban – a potential radiopharmaceutical for detection of deep venous thrombosis.	Drug Design, Development and Therapy, 2016; (10). 2989-2996. ISSN 1177-8881;	IF 3,208 http://eprints.ugd.edu.mk/17130/
4.	Darkovska-Serafimovska M, Serafimovska T, Arsova-Sarafinovska Z , Stefanoski S, Keskovski Z, Balkanov T.	Pharmacotherapeutic considerations for use of cannabinoids to relieve pain in patients with malignant diseases.	Journal of Pain Research. 2018; 837-842. ISSN 1178-7090	IF 2,236 http://eprints.ugd.edu.mk/19895/
5.	Mwanza Wanjeh D, Alemu A, Strjova Arev M, Arsova-Sarafinovska Z , Apostolova P, Janevik-Ivanovska E.	Standardization of a method for freeze-drying of antibodies as ready to use therapeutic radiopharmaceuticals.	Farmacia, 2020; 6 (1): 142-149. ISSN 0014-8237.	IF 1,527 http://eprints.ugd.edu.mk/23947/

Кандидатката има објавено и 7 труда во референтни научни публикации во смисла на Законот за високо образование (меѓународни научни публикации без импакт фактор):

Р. број	Автор	Наслов на трудот	Списание	Година на излегување на списанието
6.	Kamceva G, Arsova-Sarafinovska Z , Ruskovska T, Zdravkovska M, Kamceva-Panova L, Stikova E.	Cigarette Smoking and Oxidative Stress in Patients with Coronary Artery Disease.	Open Access Maced J Med Sci. 2016; 4(4): 636–640.	2013 http://eprints.ugd.edu.mk/16624/
7.	Maksimova V, Arsova-Sarafinovska Z, Koleva Gudeva L.	Molecular mechanisms of capsaicin mediated cytotoxic activity.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2016; vol 62(s): 493-494	2001 http://eprints.ugd.edu.mk/16215/
8.	Shishovska M, Doneva D, Arsova-Sarafinovska Z , Starkoska K.	Determination of cannabidiol and Δ^9 tetrahydrocannabinol in Cannabis sativa L. preparations present in the European market by HPLC/DAD.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2016; vol 62(s): 239-240	2001 http://eprints.ugd.edu.mk/24191/
9.	Janevik- Ivanovska E, Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Gjorgoski I, Stafilov T, Makreski P, Arsova-Sarafinovska Z , Baloch L, Carollo A, Signore A, Duatti A.	Development and standardization of Rituximab-conjugates for labelling with Lutetium-177 and Yttrium-90.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2016; vol 62(s): 537-539.	2001 http://eprints.ugd.edu.mk/24197/
10.	Tanturovski Z, Arsova-Sarafinovska Z , Dimitrovska A.	RP-HPLC method with indirect UV detection for determination of sodium ibandronate in pharmaceuticals.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2019; 64 (2)	2001 ISSN 1409 – 8695 http://eprints.ugd.edu.mk/24208
11.	Grozdanov A, Paunović P, Vasilevska-Nikodinovska V, Dimitrov A, Yukhymchuk V, Stojkovski I, Arsova Z.	Structural Analysis of X-Ray Irradiated Carbon Nanostructures.	Material Sci & Eng., 2019; 3(4):141–145.	2017 http://eprints.ugd.edu.mk/24220/
12.	Mustafa Z, Arsova-Sarafinovska Z , Shishovska M, Aleksandra Grozdanova A.	A simple RP-HPLC method for determination of nitisinone in pharmaceuticals.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2019; 65 (2)	2001 ISSN 1409 – 8695 http://eprints.ugd.edu.mk/24209/

Посебни услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање согласно со Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип

- Објавени рецензирани учебни помагала (учебници, скрипти, практикуми)
- Кандидатката во периодот од 2015 –2020 г. е автор/ коавтор на два рецензирани учебници, две скрипти и два практикуми, објавени на е-библиотека на УГД:

 1. Arsova-Sarafinovska, Zorica and Darkovska-Serafimovska, Marija and Balkanov, Trajan (2020) Клиничка фармација – Учебник. University «Goce Delcev» Stip. ISBN 978-608-244-732-2 <http://eprints.ugd.edu.mk/24225/>
 2. Balkanov, Trajan and Darkovska-Serafimovska, Marija and Arsova-Sarafinovska, Zorica (2018) Фармакотерапија – Учебник. Goce Delcev University, Stip, Macedonia. ISBN 978-608-244-492-5 <http://eprints.ugd.edu.mk/19835/>
 3. Arsova-Sarafinovska, Zorica and Maksimova, Viktorija and Darkovska-Serafimovska, Marija (2017) Фитохемија (скрипта). ISBN 978-608-244-393-5. <http://eprints.ugd.edu.mk/18139/>
 4. Arsova-Sarafinovska, Zorica and Maksimova, Viktorija and Darkovska-Serafimovska, Marija (2017) Практикум по Фитохемија. ISBN 978-608-244-394-2. <http://eprints.ugd.edu.mk/18140/>
 5. Balkanov, Trajan and Darkovska-Serafimovska, Marija and Arsova Sarafinovska, Zorica (2019) Клиничка фармакологија (скрипта). ISBN 978-608-244-665-3. <http://eprints.ugd.edu.mk/23713/>
 6. Balkanov, Trajan and Darkovska-Serafimovska, Marija and Arsova Sarafinovska, Zorica (2019) Клиничка фармакологија (практикум). ISBN 978-608-244-666-0. <http://eprints.ugd.edu.mk/23716/>

Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати:

- Кандидатката во периодот од 2015–2020 г. учествува во 4 меѓународни проекти и еден научноистражувачки проект поддржан од Фондот за научноистражувачка работа на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип:

 1. Janevik-Ivanovska E, Angelovska B, Arsova Sarafinovska Z, Gorgieva Ackova D, Smilkov K, Sterjova M, Darkovska Serafimovska „Воведување и стандардизација на технологија на добивање на готови кит формулации на радиофармацевтски препарати базирани на коњуирани комплекси од моноклонални антитела и пептиди“, доделен од Фондот за научноистражувачка работа на Универзитет „Гоце Делчев“, Штип (2015-2018).
 2. Janevik-Ivanovska, E., Giganti, M., Duatti, A., Zdravev, Z., Barbareev, K., Uccelli, L., Poletti, G., Ganino, G., Angelovska, B., Martini, P., Drakalska, E., Darkovska-Serafimovska, M., Gulaboski, R., Bosnakovski, D., Ivanovska, A., Arsova-Sarafinovska, Z., Sterjova Arev, M., Apostolova, P., Krstev, A., Stojanovic, I., Velinov, A., Delipetrev, K. (2017) RFP No. 34923 - Developing, Testing and Installing E-learning System for African Member States (RAF6049).
 3. Отстранување на техничките и економските бариери за иницирање на активности за расчистување на контаминираната локација со α -НСН, β -НСН и γ -НСН (Линдан) во ОХИС (GF/MCD/100/122).
 4. H2020-INFRADEV-2018-2020/H2020-INFRADEV-2019-2 METROFOOD-PP (GA n. 871083) – Deputy National Coordinator
 5. H2020-INFRADEV-2016-2017 PROMETROFOOD – Progression toward the construction of METROFOOD (GA n. 739568) – Deputy National Coordinator

Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници

- Д-р Зорица Арсова-Сарафиновска во периодот од 2015 г. до 2020 г. била претседател на комисија за избор на наставник во насловно звање доцент во областа клиничка

фармација (Одлука бр. 2002-125/10, од 26.4.2017 г.); член на рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање доцент во областа фармацевтска ботаника и фармакогнозија (Одлука бр. 2002-84/8 од 16.3.2017 г.).

- Кандидатката била член на комисија за оценка и одбрана на една докторска дисертација и член на комисија за специјалистички испит по Испитување и контрола на лекови; рецензент на учебник по Инструментални фармацевтски анализи; рецензент на скрипта и практикум по Фитотерапија.
- Во периодот од 2015 г. таа била ментор на повеќе од 15 дипломски трудови на интегриран прв и втор циклус на фармација и член на повеќе од 25 комисији за одбрана на дипломски труд/ завршен испит на студиската програма Фармација.

Да има остварено минимум поени кои се однесуваат на целокупната актива на лицето: (НО)=30; (НИ)=38; (САОР)=7 или вкупно 75 поени.

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА И НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Од учебната 2011/2012 г. д-р Зорица Арсова-Сарафиновска е активно вклучена во наставните активности на студиската програма фармација, студиската програма медицински лаборанти (стручни студии, прв циклус) и студиската програма медицински лаборанти (стручни студии, прв циклус) на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, каде воведува повеќе наставни предмети: Клиничка фармација и фармакотерапија, Клиничка фармација, Фармакотерапија, Фитохемија, Основи на фитотерапија, Фитофармација, Научноистражувачка работа со самостоен проект/ работа на *case study*, Медицински помагала, Лековитите растенија и животна средина.

Во периодот по изборот во звање вонреден професор во 2015 г. д-р Зорица Арсова-Сарафиновска е вклучена во наставата на студиската програма фармација (по предметите: Клиничка фармација, Фармакотерапија, Инструментални фармацевтски анализи, Валидација на инструменти, постапки и реагенси) и на студиската програма медицински лаборанти – стручни студии (по предметот Евалуација на инструменти, постапки и реагенси).

Во учебната 2015/ 2016 г. учествува и во наставата на втор циклус, на академските магистерски студии по Радиофармација на англиски јазик (со предметот Контрола на квалитет на радиофармацевтици).

Од учебната 2016/ 2017 г. д-р Зорица Арсова-Сарафиновска се вклучува и во наставата на трет циклус, насока фармацевтски науки (со предметите Клиничко-токсиколошки анализи, Физичко-хемиски феномени и инструментални методи во испитување на нови лекови, Токсиколошки анализи на нови лекови, Механизам на токсичност и Токсикологија на метали).

Кандидатката активно извршува научноистражувачка работа и објавува научни трудови во релевантни интернационални списанија и списанија со импакт фактор.

По изборот во вонреден професор, во изборниот период од 5 години, д-р Зорица Арсова-Сарафиновска има објавено пет (5) труда со импакт фактор, седум (7) труда во меѓународни списанија, два (2) труда печатени во стручни и професионални списанија, осумнаесет (18) труда презентирани на научни конференции.

Сите објавени трудови на кандидатката се достапни во електронска форма на е-репозиториум на следниот линк: <http://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Arsova-Sarafinowska=3AZorica=3A=3A.html>.

Севкупните публикации на д-р Зорица Арсова-Сарафиновска се цитирани 689 пати, со h-индекс = 11 и i10-индекс = 11 (од 2015 г. до денес има 393 цитати) според базата на податоци *Google Scholar*. <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Vx6DcH8AAAAJ>.

По изборот во вонреден професор, во период од 2015 до 2020 г., д-р Зорица Арсова-Сарафиновска ги објавила следните научноистражувачки трудови:

I. Научни трудови објавени во списанија со фактор на влијание

1. Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E, Stafilov T, **Arsova-Sarafinovska Z**, Makreski P. *Evaluation of Non-radioactive Lutetium- and Yttrium-labeled Immunoconjugates of Rituximab – A Vibrational Spectroscopy Study*. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 2015; 34(2): 351-362 (IF 0,644). <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/12388>

Овој научен труд прикажува резултати од примена на вибрациона (раманска и инфрацрвена) спектроскопија, како техника за евалуација на промени во секундарната структура на терапевтски имуноконјугати на моноклоналното антитело ритуксимаб, хемиски поврзано со три различни бифункционални хелирачки агенси (p-SCN-Bn-DOTA, p-SCN-Bn-DTPA, 1B4M-DTPA), обележани со нерадиоактивен лутециум и итриум. Дополнително, овој труд објавува резултати кои се однесуваат и на примена на вибрационата спектроскопија за евалуација на постапката на лиофилизација како фармацевтско-технолошка обработка на различните видови конјугирано антитело, со цел финална формулација на истите.

2. Maksimova V, Mirceski V, Gulaboski R, Koleva Gudeva L, **Arsova-Sarafinovska Z**. *Electrochemical Evaluation of the Synergistic Effect of the Antioxidant Activity of Capsaicin and Other Bioactive Compounds in Capsicum sp. Extracts*. International Journal of Electrochemical Science, 2016; 11: 6673-6687. ISSN 14523981 (IF 1,284) <http://eprints.ugd.edu.mk/16085/>

Овој труд ги разработува основните електрохемиски особини на капсаицинонот, а потоа дава споредба со екстрактите од *Capsicum*, во истите експериментални услови. Акцентот во овој труд е ставен на синергистичкиот ефект на капсаицинонот и другите биоактивни компоненти, кој за првпат е докажан, со што се укажува на тоа дека екстрактот од лута пиперка може да се користи во различни медицински цели.

3. Darkovska-Serafimovska M, Janevik-Ivanovska E, Djorgoski I, **Arsova-Sarafinovska Z**, Zdravkovska M, Balkanov T, Ugresic N. *Radiolabeled tirofiban – a potential radiopharmaceutical for detection of deep venous thrombosis*. Drug Design, Development and Therapy, 2016; (10): 2989-2996. ISSN 1177-8881 (IF 3,208) <http://eprints.ugd.edu.mk/17130/>

Целта на овој труд беше да се испита можноста за употреба на тирофибан (реверзибилен антагонист на гликопротеин IIb/IIIa) обележан со 99m Technetium за детекција на длабоки венски тромбози кај стаорци без да се предизвика антитромбоцитен ефект. Обележувањето со 99mTc не влијае на способноста на тирофибан да се поврзе со гликопротеин IIb / IIIa, ниту на неговата „in vivo“ фармакокинетика. Ниска доза од 99mTc-тирофибан не предизвикува антитромбоцитен ефект и може да се користи за визуелизација на ДВТ во рана фаза.

4. Darkovska-Serafimovska M, Serafimovska T, **Arsova-Sarafinovska Z**, Stefanoski S, Keskovski Z, Balkanov T. *Pharmacotherapeutic considerations for use of cannabinoids to relieve pain in patients with malignant diseases*. Journal of Pain Research, 2018; 837-842. ISSN 1178-7090 (IF 2,236) <http://eprints.ugd.edu.mk/19895/>

Целта на овој труд беше да се процени ефикасноста на препаратите со канабис за ублажување на болка кај пациенти со малигни заболувања, преку преглед на рандомизирани двојно – слепи со плацебо контролирани студии, објавени на MEDLINE/PubMed, Embase, The Cochrane Controlled Trials Register до јуни 2017 г. Во 15 од 18 студии канабиноидите покажаа значително подобар аналгетски ефект од плацебо. Најчесто пријавените несакани ефекти се благи до умерени (поспаност, гадење, повраќање и сува уста). Сепак, потребни се понатамошни поголеми студии за употреба на канабиноиди кај хомогена популација.

5. Mwanza Wanjeh D, Alemu A, Strjova Arev M, **Arsova-Sarafinovska Z**, Apostolova P, Janevik-Ivanovska E. *Standardization of a method for freeze-drying of antibodies as ready to use therapeutic radiopharmaceuticals*. Farmacia, 2020; Vol. 6 (1): 142-149. ISSN 0014-8237 (IF 1,527) <http://eprints.ugd.edu.mk/23947/>

Целта на оваа студија е да се воведат и стандардизира скратен протокол за

лиофилизација на имуноконјугат на моноклоналното антителио ритуксимаб-1В4М-ДТРА и да се изведе карактеризација на добиениот производ. Добиените резултати покажуваат дека скратениот протокол за лиофилизација е супериорен во однос веќе одобрените тридневен протокол. Изгледот на производот, времето на реконституција и опацитетот при реконституцијата беа слични, а АТР/ FTIR спектрите покажаа дека двата протоколи за лиофилизација даваат производи со сличен квалитет.

II. Научни трудови објавени во меѓународни научни списанија

6. Kamceva G, Arsova-Sarafinavska Z, Ruskovska T, Zdravkovska M, Kamceva Panova L, Stikova E. *Cigarette Smoking and Oxidative Stress in Patients with Coronary Artery Disease*. Open Access Maced J Med Sci., 2016; 4(4): 636–640. ISSN 1857-9655 <http://eprints.ugd.edu.mk/16624/>

Во оваа клиничка студија се анализирани селектирани биомаркери на оксидативниот стрес кај пациенти со коронарна артериска болест. Авторите ја определуваат активноста на еритроцитните антиоксидантни ензими супероксид димутаза, каталаза и глутатион пероксидаза. Утврдено е дека пушачите имаат значајно пониска активност на глутатион пероксидазата, што говори за намалена антиоксидантна заштита и поголема подложност кон оксидативно оштетување.

7. Maksimova V, Arsova-Sarafinavska Z, Koleva Gudeva L. *Molecular mechanisms of capsaicin mediated cytotoxic activity*. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2016; 62 (s): 493-494. ISSN 1409 - 8695 <http://eprints.ugd.edu.mk/16215/>

Овој труд претставува краток преглед на молекуларните механизми, опишани во литературата како основни механизми во цитотоксичност на антитуморните агенси. Се покажало дека капсаицинол, алкалоид од лутата пиперка, е добар стимулатор во ослободувањето на серотонин и допамин во SH-SY5Y невробластома клетките. Притоа ванилоидниот рецептор 1 (TRPV1) е еден од клеточните механизми одговорни за овој ефект. Поголем дел од литературните податоци укажуваат на тоа дека капсаицинол ја зголемува каспаза-3 активноста по третман во времетраење од 1-24 часа. Притоа, слободните радикали играат важна улога во цитотоксичниот ефект на капсаицинол врз канцер клетките.

8. Shishovska M, Doneva D, Arsova-Sarafinavska Z, Starkoska K. *Determination of cannabidiol and Δ^9 tetrahydrocannabinol in Cannabis sativa L. preparations present in the European market by HPLC/DAD*. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2016; 62 (s): 239-240. ISSN 1409 – 8695 <http://eprints.ugd.edu.mk/24191/>

Целта на овој труд е да се определи содржината на канабидиол (CBD) и тетрахидроканабинол (THC) во пет препарати со Cannabis sativa L. присутни на европскиот пазар, со употреба на интерен HPLC/ DAD метод. Добиените резултати покажаа присуство на поголема количина на CBD од декларираната (разликите се движеа од 9,7% m/m до 25,4% m/m). Во три препарати, количината на THC беше над дозволената максимална граница од 0,20%. Не сите испитувани препарати имаат прифатлив квалитет, иако сите тие потекнуваат од европски производители и се присутни на европскиот пазар.

9. Janevik- Ivanovska E, Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Gjorgoski I, Stafilov T, Makreski P, Arsova- Sarafinavska Z, Baloch L, Carollo A, Signore A, Duatti A. (2016) *Development and standardization of Rituximab-conjugates for labeling with Lutetium-177 and Yttrium-90*. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2016; 62 (s): 537 -538. ISSN 1409 – 8695 <http://eprints.ugd.edu.mk/24197/>

Основната цел на авторите во овој труд е да се направи хемиска карактеризација на имуноконјугати обележани со нерадиоактивни изотопи на лутециум и итриум во исти услови како со радиоактивен лутециум-177 и да се покаже нивното хемиско однесување и токсичниот потенцијал.

10. Tanturovski Z, Arsova-Sarafinavska Z, Dimitrovska A. *RP-HPLC method with indirect UV detection for determination of sodium ibandronate in pharmaceuticals*. Macedonian pharmaceutical bulletin, 2019; 64 (2). ISSN 1409 – 8695 <http://eprints.ugd.edu.mk/24208>

Целта беше да се развие и валидира RP-HPLC со индиректна UV детекција за определување на натриум ибандронат во фармацевтски препарати. Хроматографското раздвојување беше извршено на C18 реверзно-фазна колона во изократски режим на елуирање со мобилна фаза од 90% фосфатен пуфер: 10% ацетонитрил (v/v). Апсорпцијата се определува со DAD детектор на 198 nm, во инверзна функција. Методот е валидиран според упатствата на ICH за валидација. Лимит на детекција и квантификација е 0,0163 µg/ml и 0,0495 µg/ml, соодветно.

11. Grozdanov A, Paunović P, Vasilevska-Nikodinovska V, Dimitrov A, Yukhymchuk V, Stojkovski I, **Arsova-Sarafinovska Z**. *Structural analysis of x-ray irradiated carbon nanostructures*. Material Science & Engineering International Journal, 2019; 3 (4): 141-145. ISSN 2574-9927 <http://eprints.ugd.edu.mk/24220/>

Перспективна апликација на јаглеродните наноструктури се уреди за дозиметрија, кои можат да обезбедат минијатуризација на уредите, пониски трошоци и комерцијално производство. Во оваа студија, се претставуваат ефектите на ниски дози на x-зрачење врз физичко-хемиските својства на три јаглеродни наноструктури (повеќеслојни јаглеродни наноцевки-MWCNT, графен-G, хибрид-G/MWCNT). Користевме низа техники за карактеризација (скенирачка електронска микроскопија, Раман спектроскопија и FTIR, термичка анализа и мерење на големина на честички). беше откриено дека изложеноста на зрачење резултира со намалување на sp² природата на сите три јаглеродни нано структури.

12. Mustafa Z, **Arsova-Sarafinovska Z**, Shishovska M, Grozdanova A. *A Simple Isocratic RP-HPLC Method for Determination of Nitisinone in Pharmaceuticals*. Macedonian pharmaceutical bulletin, 2019; 64 (2).ISSN 1409 – 8695 <http://eprints.ugd.edu.mk/24209/>

Нитисинон е реверзибилен инхибитор на ензимот 4-хидроксифенил-пируват диоксигеназа и активна супстанција во леко што се користи за третман на наследна тирозинемија тип I, ретка болест предизвикана од мутации на генот на ензимот фумарил-ацетоацетат хидролаза. Целта на трудот беше да се развие и валидира едноставен и точен RP-HPLC метод со UV детекција за рутинско одредување на нитисинон во комерцијално достапни фармацевтски форми. Предности на предложениот метод се: едноставна подготовка на примерок, добра прецизност (RSD < 2%) и висок аналитички принос (> 99%).

III. Трудови со оригинални научни резултати објавени во зборник од трудови на научен собир

13. Darkovska-Serafimovska M, Janevik-Ivanovska E, Gjorgoski I, **Arsova-Sarafinovska Z**, Balkanov T, Ugresic N. (2016) *Serum determination of 99m Technetium radiolabeled Tirofiban using high performance liquid chromatography in the animal rat model of introduced acute deep venous thrombosis*. In: 18th European Symposium on Radiopharmacy and Radiopharmaceuticals, 7-10 Apr 2016, Salzburg, Austria. <http://eprints.ugd.edu.mk/18162/>
14. Janevik-Ivanovska E, Zdravev Z, Bhonsle U, Júnior O, Alberto J, Duatti A, Angelovska B, Stojanovska Z, **Arsova-Sarafinovska Z**, Bosnakovski D, Gjorgieva D, Smilkov K, Drakalska E, Venkatesh M, Gulaboski R (2016) *University Master Program of Radiopharmacy – step forward for Good Radiopharmacy Education*. EJNMMI Radiopharmacy and Chemistry, 1. p. 36. ISSN ISSN: 2365-421X <http://eprints.ugd.edu.mk/17070/>
15. Maksimova V, Koleva Gudeva L, **Arsova-Sarafinovska Z**, Shishovska M. (2016) *Percentage of capsaicinoids in fruits from Capsicum sp. cultivated in the Republic of Macedonia*. Annual volume 2016, Faculty of Agriculture, 14 (1). ISSN 1409-987X <http://eprints.ugd.edu.mk/17109/>
16. Maksimova V, Koleva Gudeva L, Gulaboski R, Shishovska M, **Arsova-Sarafinovska Z** (2017). *Capsaicin and dihydrocapsaicin variability in Capsicum sp. cultivars from Republic of Macedonia, revealed by validated HPLC method*. Journal of Agriculture and Plant Sciences, JAPS, 15 (1/2). pp. 89-96. ISSN 2545-4447 <http://eprints.ugd.edu.mk/19004/>

17. **Arsova Sarafinovska Z.**, Najdenkoska A., Culeva B., Dimitrovska M. *Proficiency Testing Activities; Experience of a Laboratory for Food Control Quality Control*. 3rdIMEKOFOODS; Metrology Promoting Harmonization& Standardization in Food & Nutrition; 1st – 4thOctober 2017, KEDEA building, AUTH, Thessaloniki, Greece <http://eprints.ugd.edu.mk/24218/>
18. Janeva T., Najdenkoska A., **Arsova Sarafinovska Z.** *HPLC/DAD Method for Determination of Flavonoids Rutin and Quercetin in Herbal Supplements*. 4th international conference on Metrology in Food and Nutrition (IMEKOFOODS); 19th – 20th of September 2019; Brussels; Tervuren; Belgium <http://eprints.ugd.edu.mk/24210/>
19. Najdenkoska A., **Arsova-Sarafinovska Z.**, Velkoska-Markovska L, Jankulovska M. (2020) *Joint Research Unit – METROFOOD-MK and its Contribution to Food Safety and Quality*. In: 5th International Conference on Metrology in Food and Nutrition, 16 - 18 Sep 2020, Prague, Czech Republic. <http://eprints.ugd.edu.mk/26651/>

IV. Пленарно предавање на научен собир

20. **Arsova-Sarafinovska Z.** *Adherence to Therapy: A Modern Pharmacotherapeutic Approach*. In: Book of abstracts. International Symposium at Faculty of Medical Sciences, Vol 1, No 1 (2015) <http://eprints.ugd.edu.mk/24181/>

V. Учество на научен собир со реферат (постер/ усно)

21. Janeva T, **Arsova-Sarafinovska Z.** *Development and validation of HPLC method for determination of flavonoids in herbal preparations*. In: Book of abstracts. International Symposium at Faculty of Medical Sciences, Vol 1, No 1 (2015) <http://eprints.ugd.edu.mk/24182/>
22. Aceva R, **Arsova-Sarafinovska Z.** *Therapeutic approach in the treatment of benign prostatic hyperplasia*. In: Book of abstracts. International Symposium at Faculty of Medical Sciences, Vol 1, No 1 (2015) <http://eprints.ugd.edu.mk/24183/>
23. Trajkoska V, **Arsova-Sarafinovska Z.** *Oxidative stress, aging and antioxidants*. In: *Book of abstracts*. International Symposium at Faculty of Medical Sciences, Vol 1, No 1 (2015) <http://eprints.ugd.edu.mk/24186/>
24. Nedelkoska E, **Arsova-Sarafinovska Z.** *Oxidative stress, oxidative DNA damage and prostate cancer*. In: Book of abstracts. International Symposium at Faculty of Medical Sciences, Vol 1, No 1 (2015) <http://eprints.ugd.edu.mk/24185/>
25. Doneva D, Stafilov T, **Arsova-Sarafinovska Z.**, Starkoska K, Shishovska M. *Atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma (ICP-AES) analysis of trace elements in Camellia sinensis teas*. In: Book of abstracts. International Symposium at Faculty of Medical Sciences, Vol 1, No 1 (2015) <http://eprints.ugd.edu.mk/24184/>
26. Atanasova D, Joseva M, **Arsova-Sarafinovska Z.** (2016) *Optimization and verification of the method for determination of antioxidant enzyme catalase in vitro*. In: MatCatNet Workshop “From molecules to functionalised materials” Scientific module “Optical and electronic devices”, 1-5 Sept 2016, Ohrid Macedonia. <http://eprints.ugd.edu.mk/23422/>
27. Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E, Stafilov T, **Arsova-Sarafinovska Z.**, Makreski P. (2017) *Analytical instruments for biopharmaceutical characterization*. In: 17th CEEPUS Symposium and Summer School on Bioanalysis, 2-8 July 2017, Ohrid <http://eprints.ugd.edu.mk/18561/>
28. Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E, Stafilov T, **Arsova-Sarafinovska Z.**, Makreski P. (2017) *Analytical techniques as instruments for biopharmaceutical characterization*. In: 17th CEEPUS Symposium and Summer School on Bioanalysis, 2-8 July 2017, Ohrid <http://eprints.ugd.edu.mk/18563/>
29. Smilkov K, Gjorgieva Ackova D, Janevik-Ivanovska E, Stafilov T, **Arsova-Sarafinovska Z.**, Makreski P, Gjorgoski I. (2017) *Assessment of changes in freeze-dried protein*

- pharmaceuticals*. In: 17th CEEPUS Symposium and Summer School on Bioanalysis, 2-8 July 2017, Ohrid <http://eprints.ugd.edu.mk/18564/>
30. Feflakova R, Aleksandrov M, **Arsova-Sarafinovska Z.** (2018) *Истражување на употребата на енергетски пијалоци кај студентите во Република Македонија*. In: First Congress of Students on General Medicine; UGD; Stip, 9-10 May 2018, Stip <http://eprints.ugd.edu.mk/20809/>
31. Najdenkoska A, **Arsova-Sarafinovska Z.**, Toshevska S, Velkoska-Markovska L, Jankulovska M, Petanovska-Ilievska B, Janeska Stamenkovska I, Manasievska-Simikj S. *JRU METROFOOD-MK as a part of METROFOOD-RI – infrastructure for promoting metrology in food and nutrition*; In: NUTRICON 2020 Congress, 2–4 September 2020, Ohrid <http://eprints.ugd.edu.mk/26650/>

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во периодот по 11.2015 г., кандидатката е автор/ коавтор на два рецензирани учебници, две скрипти и два практикуми, објавени на е-библиотека на УГД. Исто така, има објавено и статии во стручни (научно-популарни) списанија, и тоа:

VI. Објавени трудови во стручни (научно – популарни) списанија (од ноември 2015 – 2020 г.)

32. Aleksandrov M, Sarafiloska E, **Arsova-Sarafinovska Z.** (2018) *Улогата на ензимскиот цитохром P450 ензимски систем во интеракциите на некои позначајни лекови кои делуваат на централниот нервен систем со пушењето*. Фармацевтски информатор (49). pp. 36-44. ISSN 1409-8784 <http://eprints.ugd.edu.mk/21818/>
33. Feflakova R, Aleksandrov M, **Arsova-Sarafinovska Z.** (2018) *Истражување за употребата на енергетски пијалоци и нивните ефекти врз здравјето кај студентите во Република Македонија*. Фармацевтски информатор (48). pp. 64-68. ISSN 1409-8784 <http://eprints.ugd.edu.mk/20810/>

VII. Учество во научноистражувачки проекти

1. Воведување и стандардизација на технологија на добивање на готови кит формулации на радиофармацевтски препарати базирани на коњуигирани комплекси од моноклонални антитела и пептиди, доделен од Фондот за научноистражувачка работа на Универзитет „Гоце Делчев“, Штип (2015-2018).
2. Developing, Testing and Installing E-learning System for African Member States (RAF6049); (2017) RFP No. 34923
3. Отстранување на техничките и економските бариери за иницирање на активности за расчистување на контаминираната локација со α -HCH, β -HCH и γ -HCH (Линдан) во ОХИС (GF/MCD/100/122).
4. H2020-INFRADEV-2018-2020/H2020-INFRADEV-2019-2 METROFOOD-PP (GA n. 871083) – Deputy National Coordinator
5. H2020-INFRADEV-2016-2017 PROMETROFOOD – Progression toward the construction of METROFOOD (GA n. 739568) – Deputy National Coordinator

VIII. Учество на семинари и тренинг работилници

- Study Visit on Principles and Application Criteria for Trace Metals Analyses in Food and Feed (22 – 26.10.2018, Venezia, Italy), во организација на TAIEX (Technical Assistance Information Exchange Instrument), European Commission, во соработка со Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (Italy);
- Study Visit on Internal and External Quality Control in Chemical Laboratories (5 – 9.2.2018, Athens, Greece), во организација на TAIEX (Technical Assistance Information Exchange Instrument), European Commission, во соработка со State General Chemical Laboratory of Greece, Athens;

- 2017 Expert meeting on TDI/Treatment (20 – 21.09.2017, Lisbon, Portugal), во организација на European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (EMCDDA), Lisbon, Portugal;
- Workshop – Removal of technical and economic barriers to initiating activities to clean up the contaminated location with α -HCH, β -HCH and γ -HCH (Lindane) OHIS within the project GF/ MCD/ 100/122 (11 – 15.09.2017, Brno; Czech Republic), во организација на Ministry of Environment and Physical Planning of Macedonia & Research Centre for Toxic Compounds in the Environment (RECETOX), Faculty of Science, Masaryk University; Brno; Czech Republic;
- Study Visit to the Croatian Competent Authority for Chemicals Management (04 – 05.07.2017, Zagreb, Croatia), во организација на European Chemicals Agency во соработка со Croatian Competent Authority for Chemicals Management, Zagreb, Croatia;
- European Chemicals Agency’s 12th Stakeholders’ Day at ECHA premises (5.4.2017, Helsinki, Finland), во организација на European Chemicals Agency, Helsinki, Finland;
- Study Visit on the Determination of the Quality of Nectar and Fruit Juices (26 – 30.9.2016, Cluj-Napoca, Romania), во организација на TAIEX (Technical Assistance Information Exchange Instrument), European Commission, во соработка со National Institute for R&D of Isotopic and Molecular Technologies, Cluj-Napoca, Romania;
- Study Visit on Determination of Novel Composition in Consumer Products (15 – 17.6.2016, Pau, France), во организација на TAIEX (Technical Assistance Information Exchange Instrument), European Commission, во соработка со IPREM “Laboratoire de Chimie Analytique Bio-inorganique et Environnement”, Pau, France;
- Workshop: Training on new standard ISO/IEC 17021-1: 2015 and application of IAF documents for accreditation of management systems certification bodies (23–24.11.2015, Скопје), во организација на TAIEX (Technical Assistance Information Exchange Instrument), European Commission, и Институт за акредитација на Македонија
- Study Visit on Contaminants in Foodstuff and Food Supplements (19–23.10.2015, Tervuren, Belgium), во организација на TAIEX (Technical Assistance Information Exchange Instrument), European Commission, во соработка со CODA-CERVA (Veterinary and Agrochemical Research Centre), Leuvensesteenweg 17, 3080 Tervuren, Belgium

IX. Рецензент на трудови во научни списанија опфатени во CSI листа (списанија со фактор на влијание): (во периодот од 11.2015 – 2020 г.)

- Redox Report (Taylor&Francis Ltd.), ISSN / eISSN 1351-0002 / 1743-2928; IF 1,963 <https://www.tandfonline.com/toc/yrer20/current>
- Human and Experimental Toxicology (SAGE Pub), ISSN / eISSN 0960-3271 / 1477-0903; IF 2.171 <https://journals.sagepub.com/home/het>
- Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering; Print ISSN 1857-5552; Online ISSN 1857-5625; IF 0,644 <https://mjcece.org.mk/index.php/MJCCE>
- Balkan Journal of Medical Genetics (Macedonian Academy of Sciences and Arts); ISSN / eISSN 1311-0160; IF 0.769 <https://content.sciendo.com/view/journals/bjmg/bjmg-overview.xml>
- International Journal of Environmental Analytical Chemistry (Taylor&Francis Ltd.), ISSN / eISSN 0306-7319 / 1029-0397 , IF 1.267 <https://www.tandfonline.com/loi/geac20>

X. Член на институтски орган, комисија

Д-р Арсова-Сарафиновска учествува во работа на комисији во Фармацевтската комора:

- Испитувач за спроведување на пробната работа и стручниот испит на фармацевтите со завршено високо образование (Одлука на Извршниот одбор на Фармацевтската комора бр. 02-71/7, донесена на седницата одржана на 25.2.2015 г.)

- Член на комисијата за признавање на пробна работа и стручен испит поминати и положени во странство при Фармацевтската комора (Решение од 30.06.2013 г.)
- Вршител на стручен надзор на работата на здравствена установа (лабораторија) и здравствените работници кои се вработени во установата. (Одлука на Извршниот одбор на Фармацевтската комора бр. 02-347/5 од 25.12.2013 г.)

Во периодот по 11.2015 г. кандидатката била/ е член на комисиии кои работат во состав на Агенцијата за лекови и медицински средства, и/ или Министерството за здравство:

- Комисија за клинички испитувања на лекови и медицински средства (Решение бр. 03-8409/2 од 18.10.2019 г.);
- Комисија за оценување на условите за добра производна пракса, добра клиничка пракса и добра лабораториска пракса (Решение бр. 03-4791/1 од 28.5.2019 г.);
- Комисијата за проценка на документација и подготвување на стручни мислења (Решение бр. 03-7998/1 од 4.9.2019 г., 03-7998/2 од 1.11.2019 г.);
- Комисија за пуштање во промет на хемикалии (Решение бр. 19-544/1, од 6.9.2016 г.).

Од 2008 г. е ангажирана во Институт за акредитација како технички оценувач/ експерт за стандардите МКС EN ISO 17025:2006; МКС EN ISO 15189:2013 и МКС EN ISO/IEC 17021-1. Во периодот од 2015 – 2020 г., учествува во повеќе оценки и има подготвено повеќе од 18 експертски извештаи (според Договори за ангажирање на оценувач во постапка за акредитација од 7.11.2016; 7.12.2016; 2.2.2017; 1.3.2017; 27.3.2017; 27.3.2017; 16.5.2017; 4.7.2017; 28.9.2017; 22.4.2019; 24.4.2019; 3.5.2019; 31.1.2020; 4.2.2020; 4.3.2020; 20.8.2020; 25.8.2020; 22.9.2020).

XI. Член на факултетски орган, комисија

Кандидатката е вклучена во повеќе активности на Факултетот за медицински науки:

- Претседател на Рецензентска комисија за избор на еден наставник за наставно-научната област клиничка фармација на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (Одлука бр. 2002-125/10 од 26.4.2017 г.);
- Член на Рецензентска комисија за избор на еден наставник за наставно-научната област фармацевтска ботаника и фармакогнозија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, Одлука бр. 2002-84/8 од 16.3.2017 г.;
- Член на Рецензентска комисија за издавање на скрипта со наслов „Фитотерапија“ (Одлука бр. 2002-111/54 од 5.6.2019 г.);
- Член на Рецензентска комисија за издавање на практикум со наслов „Практикум по Фитотерапија“ (Одлука бр. 2002-111/55 од 5.6.2019 г.);
- Член на Комисија за одбрана на специјалистички испит по Испитување и контрола на лекови (втор циклус) на кандидат м-р фарм. Ирена Брчина.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Рецензентската комисија е едногласна во оцената дека со целокупната своја досегашна работа д-р Зорица Арсова-Сарафиновска има извонреден придонес во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната и организациско-развојна дејност. Кандидатката поседува квалитети и способности за успешна реализација на образовната и научноистражувачката работа покажувајќи максимална посветеност и залагање во извршувањето на работните и професионалните обврски. Освен во наставно-образовната активност преку ангажираноста и успешната реализација на обврските со студентите, кандидатката дава свој придонес и во стручно-апликативната и организациско-развојната дејност на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип. Со објавувањето на научни трудови со оригинални научни резултати

во меѓународни списанија со фактор на влијание, д-р Зорица Арсова-Сарафиновска придонесува и за развојот на науката на Универзитетот.

Според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, кандидатката д-р Зорица Арсова-Сарафиновска во изборниот период има остварено (НО + НИ + САОР) = 229 поени со што ги исполнува условите да биде избрана во звањето насловен вонреден професор.

Врз основа на приложениот материјал, како и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип** да го усвои нашиот предлог да ја избере кандидатката д-р Зорица Арсова-Сарафиновска во насловно звање насловен вонреден професор за наставно-научната област **Клиничка фармација (30616) и Инструментални фармацевтски анализи (30612)**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Анета Димитровска, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Кристина Младеновска, редовен професор, член, с.р.

Д-р Билјана Ѓорѓеска, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
	Избор во звање вонреден професор	1	40	/	/	40
	ВКУПНО					40
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
	Научен труд објавен во списание со ИФ (останати автори): труд бр. 2			1	5	5
	Научен труд објавен во списание со ИФ (останати автори): труд бр. 1, 3, 4, 5			4	3,5	14
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (втор автор): труд бр. 7, 10, 12			3	6	18
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (втор автор): труд бр. 6				4,2	4,2
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (останати автор): труд бр. 8				3	3
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (останати автор): труд бр. 9, 11			2	2,1	4,2
	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир					
	Во земјата: труд бр. 15, 16	2	2			4
	Во странство: труд бр. 17, 18, 19			3	3	9
	Во странство: труд бр. 13, 14			2	2,1	4,2
	Пленарно предавање на научен собир (во земјата): труд бр. 20	1	3			3
	Учество на научен собир со реферат					
	Во земјата (постер): труд бр. 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31	10	1			10
	Во земјата (усно): труд бр. 29	1	1,5			1,5

	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) Во земјата: VII.1 Во странство: VII. 2	1	2	1	3	2 3
	Член на уредувачки одбор на научно списание (останати) Journal of Chemical Engineering Research Updates				1	1
	Студиски престој во странство (8 еднократно)			1	8	8
	Рецензент на научен труд (СЦИ) Redox Report Human and Experimental Toxicology Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering Balkan Journal of Medical Genetics International Journal of Environmental Analytical Chemistry		3 x 2 4 x 2 4 x 2 1 x 2 1 x 2			6 8 8 2 2
	ВКУПНО					120
P. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Книга/ учебник	2	10			20
	Труд во стручно (научно-популарно) списание Во земјата: труд бр. 32, 33	2	2			4
	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) VII.3; VII.4; VII.5			3	8	24
	Раководител на катедра/ оддел/ центар Раководител на Оддел за хемиски и радиолошки испитувања		3			3
	Член на факултетски орган, комисија Член на рецензентска комисија за избор на наставник	2	2			4

Член на институтски орган, комисија					
Член на комисии во Фармацевтска комора	3	2			6
Член на комисии во Агенција за лекови и медицински средства	3	2			6
Член на комисија во Министерство за здравство	1	2			2
ВКУПНО					69
ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					229

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ВОНРЕДЕН
ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
ЕНДОКРИНОЛОГИЈА И ЗАБОЛУВАЊА НА МЕТАБОЛИЗМОТ НА
ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 2002-156/5 од 24.09.2020 година донесена на 246-та седница на наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 24.9.2020 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен вонреден професор за наставно-научната област ендокринологија и заболувања на метаболизмот на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весникот „Слободен печат“ и „Коха“ од 5-6.9.2020 година и во предвидениот рок се пријавија:

- **доц. д-р Ивица Смоковски**, ангажиран на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип,
- **доц. д-р Валентина Накова-Велковска**, ангажиран на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

По разгледување на доставената документација, утврдивме дека кандидатот доц. д-р Ивица Смоковски, врз основа на распишаниот Конкурс, уредно, навремено и во комплет заедно со пријавата ги има доставено следниве документи: 1) Диплома за одбранет докторски труд, диплома за одбранет магистерски труд и диплома за завршен Медицински факултет (Медицински факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ Скопје) (оригинален примерок и три копии заверени на нотар); 2) Уверение за положени испити од прв циклус студии (среден успех 9.7) и втор циклус студии (среден успех 10.0) (Медицински факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ Скопје) (оригинален примерок и една копија заверена на нотар); 3) Уверение за положен специјалистички испит од областа интерна медицина и положен супспецијалистички испит од областа ендокринологија (Медицински факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ Скопје) (оригинален примерок и една копија заверена на нотар); 4) Кратка биографија (4 примероци); 5) Список на објавени научни и стручни трудови, по еден примерок од трудовите; 6) Потврда за користење странски јазик – англиски и германски јазик (оригинален примерок и една копија заверена на нотар); 7) Примерок од магистерски и докторски труд; 8) Уверение за државјанство (оригинален примерок); 9) Дополнителна документација за активностите кои се бодираат за изборот во звање

Врз основа на приложената документација од кандидатите, чест ни е на наставно - научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Доц. д-р Ивица Смоковски е роден на 13.10.1974 година во Скопје. Прогласен е за најдобар ученик на генерацијата во ОУ „Видоје Смилевски Бато“ (денешно ОУ „Љубен Лапе“) Скопје во 1989 год., и за првенец на генерацијата во УСО „Раде Јовчевски Корчагин“ Скопје во 1993 год. Дипломира на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје во 1999 год. со втор највисок просек во генерацијата (9,7). Корисник е на стипендија на Министерството за образование и наука за талентирани ученици и студенти во периодот 1989-1999 год. Како студент зема активно учество во научно-истражувачката работа, член е на Научно-наставниот совет при Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје како претставник на

студентите (1998-1999 год.) и има реализирано стручни претстои на одделите за интерна медицина во Измир, Турција (1997 год.) и Хелсинки, Финска (1998 год.).

Како еден од најдобрите студенти на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје, веднаш по завршувањето на студиите во 1999 год, е повикан во водечката домашна фармацевтска компанија Алкалоид АД Скопје, каде, меѓу другото, учествува во дизајнирање и изведување на клинички испитувања. Од јануари-2001 год. до октомври-2001 год. го отслужува воениот рок во Армијата на Република Македонија. Од ноември-2001 год. е ангажиран во Ново Нордиск Македонија како регионален медицински советник и раководител на медицинскиот оддел. Со успех ги положи Базичната и Напредната школа за клинички истражувања и Добра клиничка пракса во Brookwood International Academy of Healthcare Research, Гилдфорд, Обединето Кралство, во периодот од 2002 - 2003 год. Има учествувано и предавано на бројни меѓународни и национални дијабетолошки симпозиуми, домашни и меѓународни дијабетолошки школи, работилници од областа на дијабетологијата и Добрата клиничка пракса, како и во голем број меѓународни научни проекти.

Од јули-2012 год. е дел од Кабинетот на министерот за здравство на Република Македонија, по постигнатиот највисок резултат на првите стручни тестови за вработување во јавните здравствени установи, каде е вклучен во изработката на закони, подзаконски акти, подготвувањето национални документи, зема учество во повеќе комисии и тела, член е на официјални делегации на министерот за здравство при службени посети во странство, учествува во изработката на национални програми и експертски извештаи, национален координатор е за повеќе области.

Од септември-2013 год. е ангажиран како асистент на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, додека од јануари-2016 како доцент на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Од јануари-2014 год. е вработен на Универзитетската клиника за токсикологија Скопје, додека од јуни-2016 г. е вработен на Универзитетската клиника за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот Скопје.

Последипломските студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ги заврши со просечен успех 10,0. Магистерскиот труд од областа интерна медицина – кардиологија / дијабетес на тема: „Споредба на моделот на UKPDS и моделот на Framingham за проценка на апсолутниот ризик од коронарно срцево заболување кај дијабетес мелитус тип 2 и клиничките импликации од нивната примена“, под менторство на проф. д-р Јелка Давчева-Павловска, го одбрани на 15.06.2007 год. и се стекна со називот магистер по медицински науки. Докторската дисертација од областа интерна медицина – ендокринологија на тема: „Прецизноста на моделот на United Kingdom Prospective Diabetes Study во предвидувањето на ризикот од коронарна артериска болест кај пациенти со дијабетес мелитус тип 2 од Република Македонија“, под менторство на проф. д-р Татјана Миленовиќ, ја одбрани на 3.4.2014 год. на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и се стекна со називот Доктор на медицински науки.

Специјалистичкиот испит по Интерна медицина го положи на 12.1.2009 год, на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, додека супспецијалистичкиот испит по Ендокринологија го положи на 7.3.2018 год. на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Доц. д-р Смоковски учествуваше во формирањето на Националната комисија за дијабетес и служеше како нејзин член во периодот 2015-2017 год. Дополнително, имаше клучна улога во креирањето на модулот за дијабетес во рамките на Националниот електронски здравствен систем што ја покрива целокупната популација на државата. Доц. д-р Смоковски е автор на State-of-the-Art публикацијата *Diabetes Care in the Republic of Macedonia: Challenges and Opportunities*, која претставува прв сèопфатен преглед на ситуацијата со дијабетес мелитус во нашата земја, за која се проценува дека има една од највисоките преваленци на дијабетес во Европа. Дополнително, автор е на публикацијата *First stratified diabetes prevalence data for Republic of Macedonia derived from the National*

e-Health System, што претставува прва анализа на податоците за дијабетес од Националниот електронски здравствен систем.

Беше одговорен за воведувањето на неонаталната кардиохирургија во јавните здравствени установи во нашата земја, за Програмата за ангажирање специјалисти од САД, за воведувањето на Balanced Score Card во јавните здравствени установи и беше претседател на Советот за специјализации и супспецијализации во периодот 2013-2016 год. Беше и национален координатор за European Healthcare Consumer Index, benchmark алатка за споредување на здравствените системи во Европа (2013-2016 год).

Доц. д-р Смоковски е првиот добитник на наградата за најдобра публикација објавена во списанието на Лекарската комора на Македонија за 2014 год, и е добитник на наградата Donnell D. Etzweiler International Scholar Award за 2020 год. Доц. д-р Смоковски е еден од авторите на регионалниот проект на кој му е доделен двегодишен грант (2019-2021 год.) од International Diabetes Federation, со наслов: *Estimation of Stratified Total Diabetes and; Pre-Diabetes Prevalence in Western Balkan Countries*.

Доц. д-р Смоковски е национален претставник на ЕРМА (European Association for Predictive, Preventive and Personalized Medicine) за областа ендокринологија и дијабетес, член на претседателството на Националното здружение на ендокринолози и дијабетолози на Македонија, претседател на Научниот комитет на Националните дијабетолошки денови, член на American Diabetes Association и European Association for Study of Diabetes. Поканет предавач е на повеќе домашни и меѓународни настани од областа на ендокринологијата и дијабетологијата. Зборува англиски и германски јазик.

Кандидатот доц. д-р Ивица Смоковски ги исполнува законските услови за избор во звањето вонреден професор:

Општи услови:

1. Остварен просечен успех од 9,7 на студиите од прв циклус на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ - Скопје и просечен успех од 10,0 на студиите од втор циклус – магистер по медицински науки на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ - Скопје;
2. Доктор на науки од областа на медицината - докторската дисертација на тема: „Прецизноста на моделот на United Kingdom Prospective Diabetes Study во предвидувањето на ризикот од коронарна артериска болест кај пациенти со дијабетес мелитус тип 2 од Република Македонија“, одбранета на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ - Скопје на 3.4.2014 год;
3. Со Одлука бр 2002-41/8 од 15.01.2016 год. на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип на 155-та седница одржана на 15.1.2016 година е избран за наставник во звање доцент за наставно-научната област ендокринологија и заболување на метаболизмот на Факултетот за медицински науки за период од 15.1.2016 год. до 15.1.2021 год. Рефератот од Рецензентската комисија за овој избор е објавен во „Универзитетски билтен“ бр. 161 од 30.12.2016 год;
4. Објавени 8 (осум) научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во последните 5 години, од кои 4 се во списанија со импакт фактор;
5. Познавање на 2 странски јазици – англиски и германски;
6. Демонстрирана способност за изведување високообразовна дејност; во изминатиот период беше вклучен како наставник – доцент во наставата по предметите Интерна медицина 1 и Интерна медицина 2 (Општа медицина), Интерна медицина (Дентална медицина), Патофизиологија (Дентална медицина, Фармација, Медицински техничари, Акушерки, Лаборанти, Физиотерапевти), Физиологија и патофизиологија на стареење (Фармација). Дополнително беше вклучен во наставата по Интерна медицина на студентите од странство како дел од ERASMUS програмата. Доц. д-р Смоковски беше ментор на повеќе дипломски трудови, член на комисији за одбрана на дипломски трудови, како и член на комисија за одбрана на специјалистички труд.

Посебни услови:

1. Учество во бројни научноистражувачки проекти со значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати: *Diabetes Care in the Republic of Macedonia: Challenges and Opportunities*, *First stratified diabetes prevalence data for Republic of Macedonia derived from the National e-Health System*, *First Metabolic Control Results in Insulin-Treated Diabetes Patients from Republic of Macedonia Derived from National e-Health System*, *Postmenopausal breast cancer: European challenge and innovative concepts*, *Estimation of Stratified Total Diabetes & Pre-Diabetes Prevalence in Western Balkan Countries*, *National prevalence of heart failure in type 2 diabetes patients derived from the National e-Health System and their access to treatment with SGLT2 Inhibitors or GLP-1 Receptor Agonists*.
2. Значаен придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници по предметите Интерна медицина 1, Интерна медицина 2, Интерна медицина, Патофизиологија, Физиологија и патофизиологија на стареење;
3. Автор на рецензирана скрипта и практикум објавени на е-библиотека на УГД:

Ендокринологија-скрипта

од Ивица Смоковски, Валентина Велкоска Накова

ISBN: 978-608-244-656-1; **број на страници:** 101; **издадена:** 2019; **јазик:** македонски

Скриптата по ендокринологија е наменета за студенти, интернисти, семејни лекари и други здравствени работници кои се заинтересирани за ова подрачје од медицината. Целта е да се приближи ендокринологијата во една компактна и корисна форма. Темите се фокусирани, од патофизиолошката основа до диференцијална дијагноза и третман на ендокринолошките заболувања. <http://e-lib.ugd.edu.mk/849>

Практикум по ендокринологија со протоколи на испитување

од Ивица Смоковски, Валентина Велкоска Накова

ISBN: 978-608-244-655-4; **број на страни:** 30; **издадена:** 2019; **јазик:** македонски

Целта на овој Практикум е да овозможи брз преглед на најчесто користените тестови во клиничката ендокринологија и не претендира да биде исцрпен учебник од областа на ендокринологијата. <http://e-lib.ugd.edu.mk/848>

Листа на научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во последните 5 години:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор (IF)
1.	Smokovski I, Milenkovic T, Trapp C, Mitov A.	Diabetes Care in Republic of Macedonia: Challenges and Opportunities. http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24074	Annals of Global Health, 2015; 81(6): 792-802.	2.037
2.	National Diabetes Committee of Republic of Macedonia: Milenkovic T, Kocova M, Krstevska B, Pemovska G, Smokovski I.	Comment on Publications from OpT2mise Study. http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24075	Diabetes Technology & Therapeutics, 2016; 18(7):1-2.	4.488

3.	Smokovski I , Risteski M, Polivka Jr J, Zubor P, Konieczka K, Costigliola V, Golubnitschaja O.	Postmenopausal breast cancer: European challenge and innovative concepts. http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24078	EPMA Journal 2017; DOI 10.1007/s13167-017-0094-6.	4.661
4.	Smokovski I , Milenkovic T, Cho NH.	First stratified diabetes prevalence data for Republic of Macedonia derived from the National eHealth System. http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24082	Diabetes Research and Clinical Practice, 2018; 143: 179-183.	3.239
5.	Chibishev A, Markoski V, Smokovski I , Shikole E, Stevcevska A.	Nutritional Therapy in the Treatment of Acute Corrosive Intoxication in Adults. http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/17098	Mater Sociomed., 2016; 28(1): 66-70.	/
6.	Milenkovic T, Smokovski I , Bozhinovska N, Rahelic D, Jovanovska Misevska S, Bitovska Mileva I, Ahmeti I.	Effects of structured diabetes education program on diabetes knowledge and metabolic control in insulin-treated diabetes patients from the Republic of Macedonia. http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24079	Endocrine Oncology and Metabolism, 2017; DOI: 10.21040/eom/2017.3.1.1	/
7.	Petkovska L, Chibishev A, Stevcevska A, Smokovski I , Petkovski D, Antova E.	Multi-System Complications after Intravenous Cocaine Abuse. http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24080	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, 2017; doi.org/10.3889/oamjms.2017.046	/
8.	Petkovska L, Chibishev A, Smokovski I , Petronijevic Z, Ivanovska-Zafirovska B, Antova E, Zafirovska B.	Prevalence and Risk Factors for Pre-Diabetes and Diabetes After Kidney Transplantation. http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24081	Physioacta, 2017; 11(1):1-11.	/

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

По објавениот конкурс за помлад асистент / асистент, д-р Ивица Смоковски во 2013 год. е избран во асистент за научната област интерна медицина со Одлука бр. 2502-137/14 од 05.07.2013 год. на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Од учебната 2013/2014 год. д-р Ивица Смоковски е активно вклучен во практичната настава на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип (студиска програма за акушерки, физиотерапевти, лаборанти) како асистент по предметите: Интерна медицина со ревматологија, Основи на интерна медицина и Основи на поглавја на интерна медицина.

Со Одлука бр. 2002-41/8 од 15.01.2016 год. на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип на 155-та седница одржана на 15.01.2016 година е избран за наставник во звање доцент за наставно-научната област ендокринологија и заболување на метаболизмот на Факултетот за медицински науки за период од 15.01.2016 год. до 15.01.2021 год. Рефератот од Рецензентската комисија за овој избор е објавен во „Универзитетски билтен“ бр. 161 од 30.12.2015 год.

Во изминатиот период беше вклучен како наставник – доцент во наставта по предметите Интерна медицина 1 и Интерна медицина 2 (Општа медицина), Интерна медицина (Дентална медицина), Патофизиологија (Дентална медицина, Фармација, Медицински техничари, Акушерки, Лаборанти, Физиотерапевти), Физиологија и патофизиологија на стареење (Фармација). Дополнително беше вклучен во наставата по Интерна медицина на студентите од странство како дел од ERASMUS програмата. Доц. д-р Смоковски беше ментор на повеќе дипломски трудови, член на комисији за одбрана на дипломски трудови, како и член на комисија за одбрана на специјалистички труд.

Листа на трудови и активности од остварената наставно-образовна и научноистражувачка дејност на Доц. д-р Ивица Смоковски

I. Монографија или научна книга (реден број 1 од табелата - НИ):

1. Ендокринологија-скрипта

од Ивица Смоковски, Валентина Велкоска Накова

ISBN: 978-608-244-656-1; **број на страници:** 101; **издадена:** 2019; **јазик:** македонски

Скриптата по ендокринологија е наменета за студенти, интернисти, семејни лекари и други здравствени работници кои се заинтересирани за ова подрачје од медицината. Целта е да се приближи ендокринологијата во една компактна и корисна форма. Темите се фокусирани, од патофизиолошката основа до диференцијална дијагноза и третман на ендокринолошките заболувања. <http://e-lib.ugd.edu.mk/849>

2. Практикум по ендокринологија со протоколи на испитување

од Ивица Смоковски, Валентина Велкоска Накова

ISBN: 978-608-244-655-4; **број на страни:** 30; **издадена:** 2019; **јазик:** македонски

Целта на овој практикум е да овозможи брз преглед на најчесто користените тестови во клиничката ендокринологија и не претендира да биде исцрпен учебник од областа на ендокринологијата. <http://e-lib.ugd.edu.mk/848>

II. Дел од монографија или научна книга (реден број 2 од табелата - НИ):

1. Автор на Поглавјето *Акутни компликации*, во книгата *Практични упатства за превенција, дијагноза и третман на дијабетес тип 2*; Научно здружение на

ендокринолози и дијабетолози на Македонија, 2016 (ISBN 978-9989-2253-5-2.)

2. Автор на *Национален водич за добра клиничка практика – упатства за дијабетес; Научно здружение на ендокринолози и дијабетолози на Македонија*, 2018.
3. Автор на Поглавјето *Feeling Cold and Other Underestimated Symptoms of Flammer Syndrome in Breast Cancer Diagnostics: Is Innovative Screening on the Horizon?* во книгата *Advances in Predictive, Preventive and Personalized Medicine - Flammer Syndrome From Phenotype to Associated Pathologies, Prediction, Prevention and Personalization*; Springer, 2019 (ISBN 978-3-030-13549-2).

III. Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) (реден број 3 од табелата - НИ):

1. **Smokovski I**, Milenkovic T, Trapp C, Mitov A. Diabetes Care in Republic of Macedonia: Challenges and Opportunities. *Annals of Global Health*, 2015; 81(6):792-802. (IF 2.037, прв автор). <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24074>

Овој труд е категоризиран како State-of-the-Art публикација и претставува прв сеопфатен преглед на ситуацијата со грижата за дијабетесот во нашата земја, за која се проценува дека има една од највисоките преваленци во Европа. Анализирани се причините за високата преваленција, асоцираноста со кардиоваскуларните настани, инсулинската потрошувачка, улогата на Националниот електронски здравствен систем, како и можните решенија за намалување на преваленцијата за дијабетес (15 поени).

2. National Diabetes Committee of Republic of Macedonia: Milenkovic T, Kocova M, Krstevska B, Pemovska G, **Smokovski I**. Comment on Publications from OpT2mise Study. *Diabetes Technology & Therapeutics* 2016;18(7):1-2. (IF 4.488, останати автори) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24075>

Во овој труд се наведени ставовите на Националната комисија за дијабетес за публикацијата OpT2mise околу употребата на континуирана супкутана инсулинска инфузија (инсулински пумпи) кај популација со дијабетес тип 2 од нашата земја што беше вклучена во клиничката студија (5 поени).

3. **Smokovski I**, Risteski M, Polivka Jr J, Zubor P, Konieczka K, Costigliola V, Golubnitschaja O. Postmenopausal breast cancer: European challenge and innovative concepts. *EPMA Journal* 2017; DOI 10.1007/s13167-017-0094-6. (IF 4.661, прв автор) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24078>

Овој труд ја опфаќа комплексноста на постменопаузаниот карцином на дојка, растечката преваленца и потребата од иновативни концепти за справувањето со оваа состојба што би се назирале на повисока предиктивна и превентивна вредност врз основа на одредени групи на симптоми (10.5 поени = 0.7*15)

4. **Smokovski I**, Milenkovic T, Cho NH. First stratified diabetes prevalence data for Republic of Macedonia derived from the National eHealth System. *Diabetes Research and Clinical Practice* 2018; 143: 179-183. (IF 3.239, прв автор) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24082>

Оваа е прва студија за националната, стратифицирана преваленција на дијагностициран дијабетес врз основа на податоците добиени од Националниот електронски здравствен систем, наместо врз основа на екстраполации од националните преваленци за дијабетес на земјите од регионот кои имаат извори на податоци за преваленција на дијабетес со висок квалитет (15 поени).

IV. Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (реден број 4 од табелата - НИ):

1. Chibishev A, Markoski V, **Smokovski I**, Shikole E, Stevcevska A. Nutritional Therapy in the Treatment of Acute Corrosive Intoxication in Adults. *Mater Sociomed*. 2016; 28(1): 66-70. (останат автор). <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/17098>

Во овој труд е анализирана важноста на нутритивната терапија во одржувањето на метаболните процеси и превенцијата на тешки метаболни компликации по акутна корозивна интоксикација кај адулти (3 поени).

2. Milenkovic T, **Smokovski I**, Bozhinovska N, Rahelic D, Jovanovska Misevska S, Bitovska Mileva I, Ahmeti I. Effects of structured diabetes education program on diabetes knowledge and metabolic control in insulin-treated diabetes patients from the Republic of Macedonia. *Endocrine Oncology and Metabolism*, 2017; DOI: 10.21040/eom/2017.3.1.1 (втор автор) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24079>

Во овој труд се претставени ефектите на структурираниот програм за едукација за дијабетес врз знаењата и метаболната контрола кај инсулин-третираните пациенти со дијабетес од нашата земја (4.2 поени = 0.7*6).

3. Petkovska L, Chibishev A, Stevcevska A, **Smokovski I**, Petkovski D, Antova E. Multi-System Complications after Intravenous Cocaine Abuse. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences* 2017; doi.org/10.3889/oamjms.2017.046. (останат автор) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24080>

Во овој труд е претставен случај на предозирање со интравенска примена на кокаин со појава на мултисистемски компликации за кои е потребен мултидисциплинарен дијагностички и терапевтски пристап (2.1 поени = 0.7*3).

4. Petkovska L, Chibishev A, **Smokovski I**, Petronijevic Z, Ivanovska-Zafirovska B, Antova E, Zafirovska B. Prevalence and Risk Factors for Pre-Diabetes and Diabetes After Kidney Transplantation. *Physioacta*, 2017; 11(1):1-11. (останат автор) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24081>

Во овој труд е претставена високата преваленца за предијабетес кај реципиентите на ренални транспланти, при што мајорните ризик фактори за дисрегулација на глукозниот метаболизам беа нивоата на циклоспорин, вкупни липиди и LDL холестерол (2.1 поени = 0.7*3).

V. Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир (реден број 5 од табелата - НИ):

1. **Smokovski I**, Milenkovic T. National eHealth system – platform for preventive, predictive and personalized diabetes care. *EPMA Journal*. 2016; 7 (Suppl 1):A70. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24100>

Во овој труд се наведуваат предностите на Националниот електронски здравствен систем како платформа за превентивна, предиктивна и персонализирана грижа за дијабетесот во нашата земја (3 поени).

2. **Smokovski I**, Milenkovic T. Predicting cardiovascular risk in diabetic patients: are we all on the same side? *EPMA Journal* 2017; DOI 10.1007/s13167-017-0108-4 <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24101>

Во овој труд се врши преглед на разликите во препораките на релевантните меѓународни асоцијации за дијабетес во однос на проценката на кардиоваскуларниот ризик кај лицата со дијабетес (3 поени).

3. **Smokovski I**, Milenkovic T. National eHealth System in Republic of North Macedonia - Platform for Preventive, Predictive and Personalized Metabolic Control in diabetes patients. National eHealth System in Republic of North Macedonia - Platform for Preventive, Predictive and Personalized Metabolic Control in diabetes patients. *EPMA World Congress*, Pilzen, Czech Republic, 19-22 Sep 2019. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24102>

Во овој труд се наведуваат предностите на Националниот електронски здравствен систем како платформа за превентивна, предиктивна и персонализирана метаболна контрола кај пациентите со дијабетес од нашата земја (3 поени).

4. **Smokovski I**, Milenkovic T. First stratified diabetes prevalence data for Republic of Macedonia derived from the National eHealth System. *IDF Congress* 2017; P-0748, Abu Dhabi, UAE, 4-8 Dec-2017. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24103>

Во овој труд се наведени првите резултати за преваленцата за дијабетес во нашата земја добиени од Националниот електронски здравствен систем (3 поени).

5. **Smokovski I.** Self-monitoring as an important tool in preventing diabetes complications - Evidence from the real world. IDF Congress 2019, Busan, Korea, 2-6 Dec 2019.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24104>

Во овој труд се наведуваат предностите од само-мерената плазматска гликемија, употребата на новите глукометрици, како и нејзиното место во однос на континуираното глукозно мониторирање (3.9 поени = 1.3 * 3).

6. **Smokovski I, Milenkovic T.** First Metabolic Control Results in Insulin-Treated Diabetes Patients from Republic of Macedonia Derived from National e-Health System. Diabetes 2019; 68(Supplement 1): -.<https://doi.org/10.2337/db19-2393-PUB>.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24105>

Во овој труд се наведени првите резултати од метаболната контрола кај инсулин-третираните пациенти со дијабетес од нашата земја врз основа на податоците добиени од Националниот електронски здравствен систем (3 поени).

7. **Smokovski I, Mihajlovska D, Milenkovic T.** Cushing's disease as a cause for secondary hypertension. EndoBridge 2019, P-05, Antalya, Turkey, 24-27 Oct-2019.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24106>

Во овој труд е прикажан случај на Morbus Cushing како причина за секундарна хипертензија, употребениот дијагностички алгоритам и третманот на состојбата кај пациентот (3 поени).

8. Behnke A, Bitoska I, Bozinovska N, Jovanovska MS, Milenkovic T, **Smokovski I.** Severe Hyponatremia Following Rhabdomyolysis And Acute Renal Failure In A Young Patient With Undiagnosed Hypothyroidism. AACE 29th Annual Scientific & Clinical Congress, e-poster, Washington, DC, 7-10 May, 2020.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24107>

Во овој труд е прикажан случај на пациент со тешка хипонатриемија асоцирана со рабдомиолиза и акутна бубрежна слабост поради недијагностициран хипотироидизам (2.1 поени = 0.7*3).

9. Zubor P, Gondova A, Bubnov R, **Smokovski I, Risteski M, Polivka Jr J, Kasajova P, Konieczka K, Danko J, Golubnitschaja O.** Breast cancer and Flammer syndrome: A linkage to better prediction, prevention and personalised medical approach. European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology 2019; 234:e101-e102, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ejogrb.2018.08.382>.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24108>

Во овој труд е прикажана можната асоцијација на карциномот на дојка и Flammer-овиот синдром, со цел подобрување на предиктивниот, превентивниот и персонализираниот медицински пристап (2.1 поени = 0.7*3).

10. Mihajlovska D, **Smokovski I, Kocinski G, Bosevski M, Hristova E, Petkovska L.** National prevalence of heart failure in type 2 diabetes patients derived from the National eHealth System and their access to treatment with SGLT2 Inhibitors or GLP-1 Receptor Agonists. 6th Macedonian Congress of Cardiology 2019 with international participation, Ohrid, 03-06 Oct 2019.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24109>

Во овој труд е претставена преваленцијата на срцева слабост кај пациентите со дијабетес тип 2 врз основа на податоците добиени од Националниот електронски здравствен систем, како и нивниот пристап до SGLT2i и GLP-1RA (1.4 поени = 0.7*2).

11. **Smokovski I.** Practical Clinical Guidelines in Treatment of Diabetes in Macedonia and worldwide. First Diabetes Days with International Participation, Mavrovo, 01-03 Apr 2016.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24110>

Во овој труд е наведен преглед на различните практични упатства за третман на дијабетесот во светот (2 поени).

12. **Smokovski I.** Current Guidelines on Cardiovascular risk assessment in diabetic patients. Second Diabetes Days with International Participation, Dojran, 30 Mar-02 Apr 2017.
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24111>

Во овој труд се прикажани раличните водичи за проценката на кардиоваскуларниот ризик кај пациентите со дијабетес (2 поени).

- 13. Smokovski I.** First stratified diabetes prevalence data for Republic of Macedonia derived from the National e-Health System. Third Diabetes Days with International Participation, Ohrid, 10-13 May 2018.

<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/24112>

Во овој труд се наведени првите резултати за преваленцата на дијабетес во нашата земја врз основа на податоците добиени од Националниот електронски здравствен систем (2 поени).

VI. Пленарно предавање на научен собир (реден број 6 од табелата - НИ):

1. **Smokovski I.** National eHealth system – platform for preventive, predictive and personalized diabetes care. EPMA World Congress, 3-5 Sep 2015; Bonn, Germany (**поканет предавач**).
2. **Smokovski I.** Practical Clinical Guidelines in Treatment of Diabetes in Macedonia and worldwide. First Diabetes Days with International Participation, 01-03 Apr 2016; Mavrovo, Macedonia (**поканет предавач**).
3. **Smokovski I.** Cardiovascular risk assessment in diabetic patients. Second Diabetes Days with International Participation, 30 Mar-02 Apr 2017; Dojran, Macedonia (**поканет предавач**).
4. **Smokovski I,** Behnke A. Insulin therapy in type 2 diabetes. EASD Postgraduate Course in Clinical Diabetes; 09-11 November 2017, Skopje, Macedonia (**поканет предавач**).
5. Smokovski I. First stratified diabetes prevalence data for Republic of Macedonia derived from the National e-Health System. Third Diabetes Days with International Participation, 10-13 May 2018; Ohrid, Macedonia (**поканет предавач**).
6. **Smokovski I.** Consensus Statement – new recommendation for treatment for type 2 diabetes. Fourth Diabetes Days with International Participation, 29-31 Mar 2019; Krusevo, Macedonia (**поканет предавач**).
7. **Smokovski I.** Predicting cardiovascular events In diabetes - National eHealth System in Republic of N Macedonia - Platform for Preventive, Predictive and Personalized Metabolic Control in diabetes patients. EPMA World Congress, 19-22 Sep 2019; Pilzen, Czech Republic (**поканет предавач**).
8. **Smokovski I.** Self-monitoring as an important tool in preventing diabetes complications - Evidence from the real world. International Diabetes Federation Congress, 02-06 Dec 2019; Busan, Korea (**поканет предавач**).

VII. Секциско предавање на научен собир (реден број 7 од табелата - НИ):

1. **Смоковски И.** Работилница од областа на клиничка токсикологија, како дел од едукацијата на избраните лекари, 25.11.2015, Струмица, Македонија.
2. **Смоковски И.** Работилница од областа на клиничка токсикологија, како дел од едукацијата на избраните лекари, 6.3.2016, Скопје, Македонија.
3. **Смоковски И.** Работилница од областа на ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот, како дел од едукацијата на избраните лекари, 11.6.2016, Скопје, Македонија.
4. **Смоковски И.** Работилница од областа на ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот, како дел од едукацијата на избраните лекари, 25.6.2016, Тетово, Македонија.
5. symposium, Fourth Diabetes Days with International Participation, 30.3.2019, Krusevo, Macedonia.

VIII. Одржано предавање по покана од научна институција (реден број 8 од табелата - НИ):

1. **Смоковски И.** Урамнотежен план на постигнувањата – УПП (Balanced ScoreCard - BSC) во здравството. Предавање на покана на Економскиот факултет при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје, 25-Фев-2016, Скопје, Македонија.
2. **Смоковски И.** Урамнотежен план на постигнувањата – УПП (Balanced ScoreCard - BSC) во здравството. Предавање на покана на Економскиот факултет при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје, 13-Мар-2017, Скопје, Македонија.
3. **Smokovski I.** Diabetes Care in Republic of Macedonia, invited to lecture in front of faculty, fellows, residents and medical students, University of Maryland Medical School, Baltimore, Maryland, 23-February-2017, 28-February-2017, Baltimore, Maryland.

IX. Одбранета докторска теза (реден број 10 од табелата - НИ):

Доктор на науки од областа на медицината - докторската дисертација на тема: „Прецизноста на моделот на *United Kingdom Prospective Diabetes Study* во предвидувањето на ризикот од коронарна артериска болест кај пациенти со дијабетес мелитус тип 2 од Република Македонија“, под менторство на Проф д-р Татјана Миленковиќ, одбранета на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ Скопје на 03.04.2014 год.

X. Одбранет пост – докторски труд или одбранета специјализација (реден број 11 од Табелата - НИ):

Специјалистичкиот испит по Интерна медицина го положи на 12.1.2009 год. на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје, додека супспецијалистичкиот испит по Ендокринологија го положи на 7.3.2018 год. на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје.

XI. Одбранета магистерска работа (реден број 12 од табелата - НИ):

Последипломските студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје ги заврши со просечен успех 10,0. Магистерскиот труд од областа интерна медицина – кардиологија / дијабетес на тема: „Споредба на моделот на UKPDS и моделот на Framingham за проценка на апсолутниот ризик од коронарно срцево заболување кај дијабетес мелитус тип 2 и клиничките импликации од нивната примена“, под менторство на проф. д-р Јелка Давчева-Павловска го одбрани на 15.06.2007 год. и се стекна со називот Магистер по медицински науки.

XII. Раководител на научен проект (реден број 13 од табелата - НИ):

1. Раководител и автор на меѓународниот проект на кој му е доделен две-годишен грант (2019-2021 год.) од International Diabetes Federation, со наслов: *Estimation of Stratified Total Diabetes and Pre-Diabetes Prevalence in Western Balkan Countries* (2019 - во тек).
2. Раководител и автор на националниот проект со наслов: *First stratified diabetes prevalence data for Republic of Macedonia derived from the National e-Health System (2015-2018)* (публикуван).
3. Раководител и автор на националниот проект со наслов: *First Metabolic Control Results in Insulin-Treated Diabetes Patients from Republic of Macedonia Derived from National e-Health System* (2017 – во тек) (апстракт публикуван на ADA 2019).

XIII. Учесник во научен проект (реден број 14 од табелата - НИ):

1. Под-истражувач во клиничката студија EFC14875 (The SCORED Trial) - A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Parallel-group, Multicenter Study to Demonstrate the Effects of Sotagliflozin on Cardiovascular and Renal Events in Patients with Type 2 Diabetes, Cardiovascular Risk Factors and Moderately Impaired Renal Function (2017 – во тек).

2. Под-истражувач во клиничката студија LPS15017 (Global Premix) - A multi-center open-label parallel group randomized controlled trial to compare iGlarLixi versus premixed insulin in patients with type 2 diabetes who have failed to achieve glycemic control with basal insulin and oral antidiabetic agents (2019 – во тек).
3. Под-истражувач во клиничката студија Efficacy of pregabalin and duloxetine in patients with painful diabetic peripheral neuropathy (PDPN): the effect of pain on cognitive function, sleep and quality of life (BLOSSOM) - Randomized, open-label, prospective, international, multi-center clinical trial (2019 – во тек).

XIV. Претседател на организационен или научен одбор на научен собир (реден број 19 од табелата - НИ):

1. Претседател на Научниот комитет на Четвртите дијабетолошки денови во Македонија со меѓународно учество, 29-31 март 2019 г., Крушево, Македонија.

II. Член на организационен или научен одбор на научен собир (реден број 20 од табелата - НИ):

1. Член на Научниот комитет на Првите Дијабетолошки денови во Македонија со меѓународно учество, 01-03 април 2016, Маврово, Македонија.
2. Член на Научниот комитет на Вторите Дијабетолошки денови во Македонија со меѓународно учество, 31 март - 02 април 2017, Дојран, Македонија.
3. Член на Научниот комитет на Петтиот Македонски Конгрес по Ендокринологија и Третите дијабетолошки денови во Македонија со меѓународно учество, 10-13 мај 2018, Охрид, Македонија.

XVI. Награди-признанија за научни постигнувања (реден број 22 од Табелата - НИ):

1. Добитник на меѓународната награда Donnell D. Etzwiler International Scholar Award за 2020 год. од страна на водечката институција во областа на дијабетологијата International Diabetes Center, Minneapolis, Minnesota.

XVII. Студиски престој во странство (реден број 23 од табелата - НИ):

1. Престој на University of Maryland Medical School, Baltimore, MD, Department of Endocrinology, Diabetes and Nutrition; Veteran Affairs Healthcare System, Baltimore, MD, Department of Diabetes and Endocrinology (02/2017)

XVIII. Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)(реден број 24 од табелата - НИ):

1. Рецензент на научниот труд Ref: DIAB_2017_849, Title: Increasing prevalence of type 2 diabetes mellitus and impact of ethnicity in north Sudan во списанието Diabetes Research and Clinical Practice (IF 3.239).

Листа на трудови и активности од остварената стручно-апликативна и организациско-развојна дејност на доц. д-р Ивица Смоковски

- I. Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир (реден број 6 од табелата - САОР):

1. Андоновска Х, Смоковски И. Посебноста на македонскиот јазик – македонско-српско-бугарска паралела (врз примери од лексичко-семантичкото поле Дијабетес). Меѓународна конференција на Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје, Струмица, 2 и 3 ноември 2016.

II. Пленарно предавање на стручен собир (реден број 7 од Табелата - САОР):

1. **Smokovski I.** The power of e-Health integration solutions. European Center for Peace and Development (ECPD). University for Peace by the United Nations. XXII ECPD International Summer School Management of Healthcare Institutions. Professional Management – the Key to Sustainability of European Healthcare, 26–30 June 2017, Bečići, Montenegro (поканет предавач).
2. **Смоковски И.** Проценка на кардиоваскуларниот ризик кај дијабетични пациенти. Прв конгрес на студенти по општа медицина на Факултет за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

III. Елаборати и експертизи (реден број 17 од табелата - САОР):

1. Експерт од Република Македонија во Светската здравствена организација од областа Незаразни хронични заболувања (2017).

IV. Стручни награди и признанија (реден број 19 од табелата - САОР):

1. Медицинскиот симулациски центар на РС Македонија во знак на признание за придонес при подготовката и спроведувањето на обуки поврзани со стекнување на практични вештини, доделува Благодарница на доц. д-р Ивица Смоковски, декември 2019.

V. Член на универзитетски или владини тела (реден број 27 од табелата - САОР):

1. Член на 11 комисији на Министерството за здравство на Република Македонија во изминатите 5 години.
2. Член на Националната комисија за дијабетес (2015-2017)

VI. Член на институтски орган, комисија (реден број 29 од табелата - САОР):

1. Член на Управен одбор на Универзитетска клиника за Токсикологија (2016).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација, искуството во наставно-образовната и научноистражувачката дејност, кандидатот доц. д-р Ивица Смоковски ги исполнува сите законски услови за избор на насловен вонреден професор за наставно-научната област ендокринологија и заболување на метаболизмот.

Кандидатот доц. д-р Ивица Смоковски со својата наставно-образовна, научно-истражувачка, стручно-апликативна и организациско-развојна дејност презентирани преку објавените научни трудови и активности, кои се прикажани во табелите составен дел на Правилникот за критериумите и постапката за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област ендокринологија и заболување на метаболизмот, придонесува кон развојот на науката и ги поседува потребните научни и стручни квалитети за наведениот избор.

Врз основа на приложениот материјал, како и личното познавање на кандидатот, Реценентска комисија има чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип**, кандидатот доц. д-р Ивица Смоковски да биде избран во звањето **насловен вонреден професор за наставно-научната област ендокринологија и заболување на метаболизмот.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

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

Проф. д-р Бранкица Крстевска, член, с.р.

Проф. д-р Андон Чибишев, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Ред. Бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
4.	Избор во звање доцент	30				30
ВКУПНО						30
Ред. Бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Монографија или научна книга	1	10			10
2.	Дел од монографија или научна книга	2	12	1	10	22
3.	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори)	$15 + 5 + 10.5 (0.7*15) + 15 = 45.5$				45.5
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори)	$3 + 4.2 (0.7*6) + 2.1 (0.7*3) + 2.1 (0.7*3) = 11.4$				11.4
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир	1.4 (2*0.7) +2+2+2 =	7.4	$3+3+3+3+3.9+3+3+2.1$ $(3*0.7) + 2.1 (3*0.7)=$	26.1	33.5
6.	Пленарно предавање на научен собир	5	15	3	18	33
7.	Секциско предавање на научен собир	7	14			14
8.	Одржано предавање по покана од научна институција	2	4	1	3	7
10.	Одбранета докторска теза		8			8
11.	Одбранет пост – докторски труд или одбранета специјализација		6			6
12.	Одбранета магистерска работа		4			4
13.	Раководител на научен проект	2	8	1	6	14
14.	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)			3	9	9
19.	Претседател на организационен или научен одбор на научен собир	1	2			2

20.	Член на организационен или научен одбор на научен собир	3	3			3
21.	Награди-признанија за научни/уметнички постигнувања, сценско-музички награди			1	10	10
22.	Студиски престој во странство	8				8
24.	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)	1 * 2				2
ВКУПНО						242.4
Ред. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
6.	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир	1	2			2
7.	Пленарно предавање на стручен собир	1	2	1	4	6
17.	Елаборати и експертизи			1	4	4
19.	Стручни награди и признанија	1	4			4
27.	Член на универзитетски или владини тела	12 * 5 = 60				60
29	Член на институтски орган, комисија	2				2
ВКУПНО						78
ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ						350.4

РЕФЕРАТ
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ/
 НАСЛОВЕН ВОПРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
 ЕНДОКРИНОЛОГИЈА И ЗАБОЛУВАЊЕ НА МЕТАБОЛИЗМОТ НА
 ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ
 УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр. 2002-156/5 од 24.9.2020 година донесена на 246.седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 24.9.2020 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научната област ендокринологија и заболување на метаболизмот (30202) на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во следниот состав:

- **проф. д-р Татјана Миленковиќ** – претседател, редовен професор за наставно-научната област ендокринологија и заболување на метаболизмот, вработена на ЈЗУ Универзитетска клиника за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје;
- **проф. д-р Бранкица Крстевска** – член, редовен професор во пензија за наставно-научната област ендокринологија и заболување на метаболизмот, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје;
- **проф. д-р Андон Чибишев** – член, редовен професор за наставно-научната област токсикологија, вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за токсикологија и на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 5 – 6.9.2020 година и во предвидениот рок се пријавија д-р Валентина Велкоска-Накова и д-р Ивица Смоковски, доценти на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Кандидатката навремено и уредно ги има доставено сите документи кои се бараат во Конкурсот, односно:

- Пријава;
- Кратка биографија (4 примероци);
- Уверение за положени испити од додипломски студии на Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје (заверена кај нотар);
- Диплома за завршени додипломски студии на Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје (заверена кај нотар);
- Диплома за завршен втор циклус на студии на Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје (заверена кај нотар);
- Диплома за завршен трет циклус студии на Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје (заверена кај нотар);
- Уверение за државјанство (оригинал);
- Список со објавени научни и стручни трудови (по еден примерок од секој труд);
- Сертификати од присуство на стручни конференции;
- Сертификат за познавање на англиски јазик (оригинал);
- Примерок од магистерски и докторски труд, електронска верзија на CD.
- Примерок од објавени во е-библиотека, скрипта и практикум од соодветната област, електронска верзија на CD;
- Одлука за избор на доцент во наставно-научната област ендокринологија и заболување на метаболизмот;
- Останати сертификати, одлуки и решенија;

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да му го поднесеме следниов:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката д-р Валентина Велкоска Накова е родена на 22.10.1979 г. во Штип. Основно и средно образование завршува во Штип со континуиран одличен успех. Во учебната 1998/1999 г. се запишува на студии на Медицинскиот факултет во Скопје, каде дипломира во 2004 г. со просечен успех 9,12 и се стекнува со звање дипломиран доктор на медицина. Од 2004 до 2006 г. работи како професор по стручни предмети во Средното државно медицинско училиште „Јане Сандански“ во Штип. Во 2005 година го положува стручниот испит и се стекнува со лиценца за работа.

Од 2007 г. со одлука на Матичната комисија при основањето на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип е избрана за помлад асистент на Високата здравствена школа. Во 2010 год. е реизбрана во истото звање на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Во 2012 г. е избрана во звањето асистент, а во 2015 г. е избрана во звањето доцент на Факултетот за медицински науки - Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Во 2007 г. се запишува на постдипломски студии по интерна медицина на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, каде ги положува сите предвидени испити со среден успех 10,0 и на 4.4.2011 г. ја брани магистерската теза со наслов „Влијание на супклинички хипотироидизам врз некои фактори на ризик за атеросклероза“, со што се стекнува со титулата магистер на медицински науки.

Во 2008 г. се запишува на специјализација по интерна медицина на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје и истата ја завршува во септември, 2013 г.

Во 2011 г. се запишува на докторски студии по клиничка медицина на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје и на 22.05.2015 година ја брани докторската дисертација на тема „Евалуација на ефектот од тироидна супституциона терапија врз левовентрикуларната систолна и дијастолна функција кај супклинички хипотироидизам”

Од 2014 г. работи како специјалист по интерна медицина на Одделението за внатрешни болести во Клиничката болница во Штип.

Во 2019 г. се запишува на субспецијализација по ендокринологија, која е сè уште во тек.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик, работа со компјутери и статистичка обработка на податоци во Statistics 7,0 и SPSS.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање насловен вонреден професор:

1. Кандидатката д-р Валентина Велкоска-Накова има остварено просечен успех од 9,12 на додипломските студии по Медицина и 10,0 на постдипломските студии по медицина.
2. Кандидатката д-р Валентина Велкоска-Накова во 2015 г. ја брани докторската дисертација со наслов „Евалуација на ефектот од тироидна супституциона терапија врз левовентрикуларната систолна и дијастолна функција кај супклинички хипотироидизам”, која обработува научни согледувања за потребата од третман на супклиничкиот хипотироидизам и ефектот од болеста и терапијата на левовентрикуларната функција на срцето, при што се стекнува со научен степен доктор на медицински науки. Со Одлука 2002-203/19 од 02.09.2015 г. избрана е во звањето доцент.
3. Објавени научни трудови во референтни научни публикации во последните пет години:

Објавени научноистражувачки трудови од соодветните области во референтна научна публикација

Бр.	Автори	Наслов на публикацијата	Списание	Импакт фактор
	Valentina Velkoska Nakova , Brankica Krstevska, Elizabeta Srbinovska Kostovska, Olivija Vaskova, Silvana Jovanova.	Influence of the Subclinical Hypothyroidism on the Left Ventricular Systolic and Diastolic Function (pilot study).	Thyroid Disorders Ther 2015, 4:2-5.	
	Brankica Krstevska, Valentina Velkoska Nakova , Slagjana Simeonova Krstevska, Sasha Jovanovska Mishevaska	Maternal 75-g OGTT glucose levels as predictive factors for large-for-gestational age newborns in women with gestational diabetes mellitus.	Arch Endocrinol Metab. 2016;60/1.	IF = 1.193
	Valentina Velkoska Nakova , Brankica Krstevska, Elizabeta Srbinovska Kostovska, Olivija Vaskova, Ljubica Georgievska Ismail.	The effect of levothyroxine treatment on left ventricular function in subclinical hypothyroidism.	Arch Endocrinol Metab. 2018; 62(4) 392-398.	IF =1.193
	Valentina Velkoska Nakova	Comparison of rosuvastatin and atorvastatin for lipid lowering and safety in patients with type 2 diabetes mellitus.	Knowledge-International Journal Vol. 35(4): 1227-1230.	
	Slagjana Simeonova Krstevska, Valentina Velkoska Nakova , Igor Samardziski, Aleksandra Atanasova Bosku, Irena Todorovska, Aneta Sima, Vesna Livrinova, Viktorija Jovanovska, Daniel Milkovski.	Perinatal Outcome in gestational diabetes mellitus vs normoglycemic women.	Biomed J Sci & tech Res. 2020; 26(2): 19882–19887.	IF=0.548
	Velkoska Nakova V , Krstevska B, Srbinovska Kostovska E, and Vaskova O.	Assessment of left ventricular systolic and diastolic function in subclinical hypothyroidism.	International Journal of Recent Scientific Research; 2015 Vol. 6, Issue, 11, p. 7580-7585.	SJIF=5,9

Brankica Krstevska, Sasha Jovanovska Misevska, Slagjana Simeonova Krstevska, Valentina Velkoska Nakova.	Using 75 g OGTT in Prediction for Macrosomia in Gestational Diabetes Mellitus.	Clinics Mother Child Health 2016,13:4.	
Simeonova-Krstevska, S., Bogoev, M., Bogoeva, K., Zisovska, E., Samardziski, I., Velkoska Nakova, V., Livrinova, V., Todorovska, I., Sima, A., Blazevska-Siljanoska, V.	Maternal and Neonatal Outcomes in Pregnant Women with Gestational Diabetes Mellitus Treated with Diet, Metformin or Insulin.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, 2018; 6(5), 803-807.	SJR=0,26
Aneta Sima, Anita Arsovska, Jadranka Georgievska, Valentina Velkoska Nakova, Slagana Simeonova Krstevska.	Menopausal transition as a cause of emotional disturbance, insomnia and sexual dysfunction.	Мак Мед Преглед 2019; 73(1)1-10.	
Nakov, D., Trajchev, M., Velkoska Nakova, V., Stojiljkovic, J.	Enzimatic antioxidants in raw cow milk.	KNOWLEDGE – International 2019. Journal Vol. 35. 3. pg. 901-907.	
Stojiljkovic, J., Trajchev, M., Velkoska Nakova, V., Nakov, D.	Growth of Salmonella enteritidis in egg-based pasta.	KNOWLEDGE – International 2019. Journal Vol. 35.3. pg. 915-920.	
Brankica Krstevska, Sasha Misevska Jovanovska, Slagjana Simeonova Krstevska, Valentina Velkoska Nakova, Vladimir Serafimoski.	Maternal lipids may predict fetal growth in type 2 diabetes mellitus and gestational diabetes mellitus pregnancies.	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XXXVII 2–3, 2016.	

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Кандидатката, д-р Валентина Велкоска Накова е избрана за помлад асистент од Матичната комисија при формирањето на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип. Од формирањето на Високата здравствена школа во 2007, а подоцна и на Факултетот за медицински науки, како помлад асистент, а потоа и асистент, учествува во етаблирањето на практичната настава на повеќе предмети од сите студиски програми акредитирани на Факултетот за медицински науки: интерна медицина, нега на болен, физиологија. По изборот во доцент учествува во наставата на предметите: интерна медицина 1, интерна медицина 2, вовед во клиничка пракса, интерна медицина со нега, основни поглавја на интерна медицина, геријатрија, медицина на труд на студиските програми по општа

медицина и стручните студии– лаборант, акушерка и медицинска сестра/техничар. Д-р Валентина Велкоска Накова е вклучена во наставата на втор циклус стручни студии, на студиската програма дипломирана стручна медицинска сестра/техничар специјализирана за интензивна нега, на изборниот предмет медицински апарати и гасови.

Во периодот од 2015 до денес, д-р Валентина Велкоска Накова била ментор на над 8 дипломски трудови на прв циклус на студиска програма општа медицина, медицински сестри/техничари, медицински лаборант, а била член на над 30 комисији за одбрана на дипломски трудови, како и рецензент и член на комисији за одбрана на стручен специјалистички труд. Била член и на комисији за одбрана на специјалистички трудови.

Во сегментот на публикација на учебни помагала, од изборот во доцент, д-р Валентина Велкоска Накова учествува како коавтор во изработка на една рецензирана скрипта по Ендокринологија и еден рецензиран практикум по ендокринологија со протоколи на испитување. Истите се наменети за студентите од студиската програма општа медицина, материјал кој се изучува во состав на предметот интерна медицина 2, распореден во 8 семестар.

Д-р Валентина Велкоска Накова била рецензент во меѓународни списанија, како и член на уредувачкиот одбор на *Acta Medica Balkanica*, *International Journal Of Medical Sciences*. Член е на меѓународниот одбор на COST акцијата (CA18216): Network for Research in Vascular Ageing. Учествувала во 1 апликативен проект: Medically ill patient assessment of rivaroxaban versus placebo in reducing post – discharge venous thrombo – embolism risk, 2016-2018, спроведен во Клиничка болница – Штип. Во моментот учествува во уште еден апликативен проект: Randomised, Double Blind, Placebo–controlled study to evaluate the efficacy and safety of TRC1010 in delaying chronic kidney disease progression in subjects with metabolic acidosis, кој исто така се изведува во Клиничка болница – Штип.

Во рамки на доедукација, кандидатката во периодот после изборот во доцент, остварила еден месечен престој на АКН University Hospital – Vienna, во периодот 02–25.09.2015.

Д-р Валентина Велкоска Накова има објавено 3 научни трудови, печатени во списанија со фактор на влијание (SCI листа, Clarivate analytic/ Thomson Reuters) и 9 научни трудови објавени во меѓународни списанија:

1. **Valentina Velkoska Nakova**, Brankica Krstevska, Elizabeta Srbinovska Kostovska, Olivija Vaskova, Silvana Jovanova. Influence of the Subclinical Hypothyroidism on the Left Ventricular Systolic and Diastolic Function (pilot study). *Thyroid Disorders Ther* 2015, 4:2-5.

Овој *case–control* труд ја евалуира левовентрикуларната систолна и дијастолна функција кај пациенти со супклинички хипотироидизам наспроти соодветни според возраст, пол и индекс на телесна маса здрави лица, користејќи ги новите модалитети во ехокардиографијата. Притоа прикажува статистички значајно влијание на супклиничкиот хипотироидизам врз глобалната лонгитудинална систолна функција на левата комора.

2. Brankica Krstevska, **Valentina Velkoska Nakova**, Slagjana Simeonova Krstevska, Sasha Jovanovska Mishevsk. Maternal 75-g OGTT glucose levels as predictive factors for large-for-gestational age newborns in women with gestational diabetes mellitus. *Arch Endocrinol Metab*. 2016;60/1.

Оваа проспективна студија ја истражува гликемиската вредност од 75г.ОГТТ кај мајката, која би можела да го предвиди раѓањето на макросомичен плод. Вклучувајќи 118 бремени жени, трудот прикажува дека во најголем дел вредноста на гликемијата на гладно и во помал дел гликемијата после 1 час од 75 г. ОГТТ може да се користат во тоа предвидување.

3. **Valentina Velkoska Nakova**, Brankica Krstevska, Elizabeta Srbinovska Kostovska, Olivija Vaskova, Ljubica Georgievska Ismail. The effect of levothyroxine treatment on left ventricular function in subclinical hypothyroidism. *Arch Endocrinol Metab*. 2018; 62(4) 392-398.

Трудот е проспективна студија која го обработува ефектот од терапијата со левотироксин врз левовентрикуларната систолна и дијастолна функција кај пациенти со блага форма на супклинички хипотироидизам, наспроти здрава контролна група. Пациентите со супклинички хипотироидизам имаат суптилни промени во ехокардиографските параметри, кои се покажале како реверзибилни после спроведениот третман со левотироксин.

4. **Valentina Velkoska Nakova.** Comparison of rosuvastatin and atorvastatin for lipid lowering and safety in patients with type 2 diabetes mellitus. Knowledge-International Journal Vol. 35(4): 1227-1230.

Овој оригинален научен труд прави споредба помеѓу росувастатините и аторвастатините во моќноста на намалување на различните фракции на липиди и нивниот безбеден профил кај лица со дислипидемија и дијабетес тип 2. Истиот прикажува статистички значајно намалување во липидите и кај двата лека, со тоа што *розувастатините* се покажале како помоќни во намалувањето на вкупниот и *LDL* – холестеролот, а аторвастатините како помоќни во однос на росувастатините во намалување на триглицеридите. И двата лека при тоа не довеле до зголемување на трансaminaзите и креатинин киназата.

5. Slagjana Simeonova Krstevska, **Valentina Velkoska Nakova**, Igor Samardziski, Aleksandra Atanasova Bosku, Irena Todorovska, Aneta Sima, Vesna Livrinova, Viktorija Jovanovska, Daniel Milkovski. Perinatal Outcome in gestational diabetes mellitus vs normoglycemic women. Biomed J Sci & tech Res. 2020; 26(2): 19882–19887.

Прспективна студија која обработува мајчин и неонатален исход кај мајки со гестациски дијабетес наспроти мајки без дијабетес. Студијата прикажува полош исход за мајката во однос на присуство на артериска хипертензија, предвремено породување и породување со царки рез, но полош исход и за новороденчето во однос на честота на хипогликемија, респираторен дистрес, лекување во неонатална интензивна нега и понизок Апгар скор.

6. **Velkoska Nakova V**, Krstevska B, Srbinovska Kostovska E, and Vaskova O. Assessment of left ventricular systolic and diastolic function in subclinical hypothyroidism. International Journal of Recent Scientific Research; 2015 Vol. 6, Issue, 11, p. 7580-7585.

Оваа проспективна студија ја проценува глобалната и лонгитудинална систолна и дијастолна левовентрикуларна функција кај пациенти со супклинички хипотироидизам наспроти здрави пациенти. Од големиот број на ехокардиографски мерења од кои поголем дел не се користат рутински се потенцираат оние кои би можеле да се користат за следење на овие пациенти (*E/A*, *E/e' sep.*, *S/TDI*, *MPI*, *GLS*).

7. Brankica Krstevska, Sasha Jovanovska Misevska, Slagjana Simeonova Krstevska, **Valentina Velkoska Nakova.** Using 75 g OGTT in Prediction for Macrosomia in Gestational Diabetes Mellitus. Clinics Mother Child Health 2016,13:4.

Овој труд ја прикажува зголемената преваленција на макросомични новороденчиња кај мајки со гестациски дијабетес, наспроти мајки без дијабетес. Во трудот е изработена *ROC* крива според резултатите од 75 г. ОГТТ која предвидува кои вредности на гликемија може да ја предвидат макросомичноста кај мајки со гестациски дијабетес.

8. Simeonova-Krstevska, S., Bogoev, M., Bogoeva, K., Zisovska, E., Samardziski, I., **Velkoska-Nakova, V.**, Livrinova, V., Todorovska, I., Sima, A., Blazevska-Siljanoska, V. Maternal and Neonatal Outcomes in Pregnant Women with Gestational Diabetes Mellitus Treated with Diet, Metformin or Insulin. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, 2018; 6(5), 803-807.

Овој труд го споредува неонаталниот исход од мајки со гестациски дијабетес според типот на третман: диета, метформин или инсулин. Студијата ја прикажува безбедноста на метформинот во терапијата на гестациски дијабетес, прикажувајќи и помал ризик за макросомија кај новородените од мајки кои биле третирани со метформин, но и помал ризик од неонатална хипогликемија кај истата група.

9. Aneta Sima, Anita Arsovska, Jadranka Georgievaska, **Valentina Velkoska Nakova**, Slagana Simeonova Krstevska. Menopausal transition as a cause of emotional disturbance, insomnia and sexual dysfunction. Мак Мед Преглед 2019; 73(1)1-10.

Во овој труд ги истражува психосоцијалните промени кај жените во периодот на

перименопауза, земајќи ги предмет демографските карактеристики на анализираните жени. Несоницата и сексуалната дисфункција се покажале како најчесто присутни, а депресијата почеста кај жените кои живеат на село, оние со понизок степен на образование и со македонска националност.

10. Nakov, D., Trajchev, M., **Velkoska Nakova, V.**, Stojiljkovic, J. (2019). Enzymatic antioxidants in raw cow milk. KNOWLEDGE – International Journal Vol. 35. 3. pg. 901-907.

Во трудот е испитуван антиоксидативниот капацитет на сурово кравјо млеко преку одредување на активноста на двата најзначајни антиоксидативни ензими. Притоа било утврдено дека постои статистички значајна корелација помеѓу испитуваните ензими, што укажува на нивното значење во антиоксидативната стабилност на кравјото млеко.

11. Stojiljkovic, J., Trajchev, M., **Velkoska Nakova, V.**, Nakov, D. (2019). Growth of *Salmonella enteritidis* in egg-based pasta. KNOWLEDGE – International Journal Vol. 35.3. pg. 915-920.

Овој прегледен труд ја обработува преваленцијата на алиментарните болести предизвикани од бактериите од видот *Salmonella enterica*, со посебен акцент на храната која содржи свежи јајца.

12. Brankica Krstevska, Sasha Misevska Jovanovska, Slagjana Simeonova Krstevska, **Valentina Velkoska Nakova**, Vladimir Serafimoski. Maternal lipids may predict fetal growth in type 2 diabetes mellitus and gestational diabetes mellitus pregnancies. CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XXXVII 2–3, 2016.

Овој труд ја проценува предиктивната вредност на липидите во 3тиот триместар за макросомија кај бремени жени со гестациски и тип 2 дијабетес мелитус. Триглицеридите и LDL– холестеролот се покажале како независни предиктори за фетална макросомија кај оваа група на жени.

Во рамки на научноистражувачката дејност, д-р Валентина Велкоска Накова е автор/коавтор на 13 предавања, усни и постер презентации на научни и стручни собири, кои се печатени во зборници на трудови од научни собири, во земјата и во странство:

13. Tatjana Barjaktarova Prosheva, **Valentina Velkoska Nakova**, Slavica Jordanova, Svetlana Tofiloska Josifova. Idiopathic osteoporosis in young male with rib fractures. 17th ESE Postgraduated Training Course on Endocrinology, Diabetes and Metabolism, 19-22.11.2015, Tirana, Albania, Abstract book.
14. **Valentina Velkoska Nakova**, Tatjana Barjaktarova Prosheva, Brankica Krstevska. Parathyroid adenoma- a case report with unusual clinical characteristics. 17th ESE Postgraduated Training Course on Endocrinology, Diabetes and Metabolism, 19-22.11.2015, Tirana, Albania, Abstract book (усна презентација)
15. **Valentina Velkoska Nakova**, Vesna Ushinova, Aleksandar Pop-Dimitrov, Snezhana Donchovska. Hiatus hernia presented as acute respiratory failure. The Xth Macedonian Gastroenterology and Hepatology congress with International participation, 2016, Abstract Book. (постер презентација)
16. **Valentina Velkoska Nakova**, Tatjana Bajraktarova Prosheva, Lence Topliklieva, Slave Dimitrov, Vesna Ushinova, Hristina Camovska Sheshoska. Does glycaemic parameters predict adverse outcomes in hospitalized patients with diabetes mellitus? 5-ти Македонски конгрес по ендокринологија и 3ти дијабетолошки денови со интернационално учество, 10-13.05.2018, Охрид, Книга на апстракти, стр.156 (постер презентација)
17. А. Нацева, В.Велкоска Накова. Компликациите од дијабетес како причина за хоспитализација во клиничката болница во Штип. 5-ти Македонски конгрес по ендокринологија и 3ти дијабетолошки денови со интернационално учество, 10-13.05.2018, Охрид, Книга на апстракти, стр.111-112 (постер презентација)
18. Е. Тасева, В. Велкоска Накова, С. Николов, М.Јовев, Г. Камчева Михаилова, С.Докузиова. Инциденција на акутен коронарен настан кај лица со дијабетес тип 2 во клиничката болница во Штип. 5-ти Македонски конгрес по ендокринологија и 3ти

- дијабетолошки денови со интернационално ушество, 10-13.05.2018, Охрид, Книга на апстракти, стр.108-109 (постер презентација)
19. Б. Пецанова, В.Велкоска Накова, Т. Бајрактарова Прошева. Ултрасонографска анализа на тироидни јазли. 5-ти Македонски Конгрес по ендокринологија и 3ти дијабетолошки денови со интернационално ушество, 10-13.05.2018, Охрид, Книга на апстракти, стр.146-147 (постер презентација)
 20. **Valentina Velkoska Nakova**. Stress, smoking and thyrotoxicosis. Регионална стручно-научна конференција, Социјалните детерминанти и здравјето на населението, постер презентација, Штип, 27.20.2018, стр.135.
 21. **Velkoska Nakova V**, Ushinova V, Donchovska S. Pancoast tumor- a case report, 4th congress of the pneumophtisiologists od Republic of North Macedonia with international participation, 12-14.09.2019, Struga, R. N. Macedonia. (постер презентација)
 22. **V. Velkoska Nakova**, S.Jordanova. Anticoagulation therapy in patients with hyperthyroid-related atrial fibrillation. 6th Macedinian Congress of Cardiology, 3-6.10.2019, Ohrid, N.Macedonia. Abstract book p.41. (усна презентација)
 23. М. Kostova, **V.Velkoska Nakova**, S. Nikolov, M.Jovev. Implications from diabetes mellitus in acute coronary syndrome. 6th Macedinian Congress of Cardiology, 3-6.10.2019, Ohrid, N.Macedonia. Abstract book p.101 (постер презентација)
 24. S.Jordanova, М. Shorova, S. Josifovska-Tofilovska, **V. Nakova Velkoska**. Pulmonary embolism in patients with Factor V Leiden mutation (FVL)- case presentation. 6th Macedinian Congress of Cardiology, 3-6.10.2019, Ohrid, N.Macedonia, Abstract book p.116. (постер презентација)
 25. **Valentina Velkoska Nakova**. “Diabetic ketoacidosis and acute appendicitis in T1DM patient” на медицинската конференција “Special Ops”- pre/intra/post-operative management of complicated surgical patient, Shtip, 19th November, 2019. (усна презентација)

Според базата на Google Scholar, научните трудови на д-р Валентина Велкоска Накова до 3.9.2020 година се цитирани 271 пати, од кои 192 пати во периодот од 2015 година до денес.

Стручно – апликативна и организационо-развојна дејност

Во рамки на стручно-апликативната дејност, д-р Валентина Велкоска Накова објавила 3 труда во стручното списание Медикус:

26. Анастасија Нацева, Валентина Велкоска Накова. Дијабетот-доминантна патологија за хоспитализација. Медикус, број 28, 2019.
27. Валентина Велкоска Накова, Благица Пецанова, татјана Бајрактарова Прошева. Тироидни јазли. Медикус, број 28, 2019.
28. Валентина Велкоска Накова. Третман на пациенти со дијабетес тип 2 и кардиоваскуларна болест. Медикус, број 30. 2020.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од целокупната активност на доцент д-р Валентина Велкоска Накова, може да се заклучи дека кандидатката во периодот после изборот во доцент остварува значителен напредок во научно-истражувачката дејност. Ова го потврдуваат остварените публикации во списанија со импакт фактор, како и повеќето публикации во меѓународни списанија, бројните презентации на научни и стручни собири во земјата и странство. Истовремено, кандидатката остварува континуиран прогрес и во наставно-образовната дејност, почнувајќи од асистент, а потоа продолжувајќи како наставник – доцент.

Имајќи ги предвид претходно изложените факти во овој извештај, освоените поени од нејзините активности во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, кандидатката ги исполнува условите предвидени со позитивните законски прописи за избор во звање насловен вонреден професор, затоа Рецензентската комисија му предлага на **Наставно-научниот совет на Факултет за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип да ја избере доцент д-р Валентина Велкоска-Накова во звањето насловен вонреден професор во наставно-научната област ендокринологија и заболување на метаболизмот.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Татјана Миленковиќ, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Бранкица Крстевска, редовен професор, член, с.р.

Д-р Андон Чибишев, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање доцент	1	30	/	/	30
	ВКУПНО					30
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор – бр. 3, 6)			1	15	30
	Научен труд објавен во списание со ИФ (втор автор –бр. 2,5)			1	10	17
	Научен труд објавен во списание со ИФ (останати автори – бр.8)			1	3,5	3,5
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор –бр. 1,4)			2	9	20,7
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (останати автори – бр. 7,9,10,11,12)			1	2,1	14,1
	Секциско предавање на научен собир (бр. 22)	1	2			2
	Учество на научен собир со реферат (постер) (бр.13, 15,16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24)	9	1	1	1,5	10,5
	Учество на научен собир со реферат (усно) (бр. 14)	1	1,5			1,5
	Учесник во научен проект			1	3	3
	Студиски престој во странство				8	8
	Рецензент на научен труд (ЦА)			1	1,5	1,5
	Член на уредувачки одбор на научно списани	1	2			2
	ВКУПНО					105,8

Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
	Труд во стручно (научно-популарно) списание (бр. 26,27,28)	3	2			6
	Учесник во научен проект	2	5			10
	Учество на стручен собир со реферат (бр. 25)	1	1			1
	ВКУПНО					17
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					160,8

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ
ОБЛАСТИ АНАЛИЗА И ФУНКЦИОНАЛНА АНАЛИЗА (10902) И ПРИМЕНЕТА
МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ (10912) НА
ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1502-97/16 од 25.9.2020 година донесена на 183. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика, одржана на 25.9.2020 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања од наставно-научните области: анализа и функционална анализа (10902) и применета математика и математичко моделирање (10912) на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во состав:

- **д-р Катерина Хаџи-Велкова Санева**, редовен професор од наставно-научната област математика (10900) на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – претседател;
- **д-р Весна Манова-Ераковиќ**, редовен професор од наставно-научната област анализа и функционална анализа (10902) на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – член;
- **д-р Владо Гичев**, редовен професор од наставно-научната област применета математика и математичко моделирање (10912) на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 5.9.2020 година и во предвидениот рок на Конкурсот се пријави кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева, доктор на математички науки.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, на Наставно - научниот совет на Факултетот за информатика му го поднесуваме следниов:

ИЗВЕШТАЈ

I. Биографски податоци

Д-р Јасмина Вета Буралиева е родена на 9 јануари 1986 година во Струмица. Основно и средно образование завршила во родното место, Струмица. Во 2004 година се запишала на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиите по математика, наставна насока. Предвидените испити ги положила со просечна оценка 8,93. На 31 октомври 2008 година ја одбрала дипломската работа „Ранг на аналитички функции“ под менторство на проф. д-р Љупчо Настовски, и се стекнала со стручниот назив дипломиран професор по математика.

Во 2009 година се запишала на постдипломските студии на студиската програма Применета математика во областа на електротехниката и информациските технологии на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Предвидените испити ги положила со просечна оценка 10. На 17 јуни 2011 година успешно ја одбрала магистерската работа со наслов „Временско-фреквенциска анализа и вејвлет теорија со примена“ под менторство на проф. д-р Катерина Хаџи-Велкова Санева. Со тоа се стекнала со научниот назив магистер по електротехника и информациски технологии, потесна специјалност применета математика во областа на електротехниката и информациските технологии.

Во 2012 година се запишала на докторски студии на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма Математички науки и примена. Предвидените испити, семинари,

конференции и работилници во рамки на докторските студии успешно ги завршила во февруари 2018 година. Нејзината истражувачка работа во рамки на докторската дисертација е од областа на функционална анализа, теорија на дистрибуции и обопштени асимптотики. На 10 јануари 2020 година успешно ја одбрала докторската дисертација со наслов „Асимптотска анализа на дистрибуции со користење интегрални трансформации и рамки“ под менторство на проф. д-р Катерина Хаџи-Велкова Санева. Притоа се стекнала со научниот назив доктор на математички науки.

Д-р Јасмина Вета Буралиева активно го владее англискиот јазик, за што има приложено соодветен сертификат и има компјутерски познавања од пакетите: MSOffice, Wolfram Mathematica, Visual Basic и LaTeX.

II. Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент:

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева ги исполнува законските услови за избор во звањето доцент:

1. Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има остварено просечен успех 8,93 на прв циклус студии и просечен успех 10,00 на втор циклус студии.
2. Научен степен доктор на науки од научната област во која се бира: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева е доктор на математички науки.
3. Има објавено најмалку четири научни труда во референтна научна публикација согласно Законот за високо образование во последните пет години пред објавувањето на конкурсот: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева ги објавила следниве референтни научни публикации во последниве пет години.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1.	K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova, J. Veta Buralieva	Tauberian theorems for the Stockwell transform of Lizorkin distributions	Applicable Analysis, 99 (4), 596-610, 2020.	1,107
2.	J. Veta Buralieva , K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova	The directional short-time Fourier transform and asymptotics of distributions	Functional Analysis and Its Applications, Springer, 53, 3-10, 2019.	0,712
3	G. Stefanov, V. Sarac, M. Kukuseva, B. Citkuseva Dimitrovska, J. Veta Buralieva	Calculation of the parameters on output current in full-bridge serial resonant power converter	Machines, Technologies, Materials 13 (7), 310-313, 2019.	
4.	G. Stefanov, J. Veta Buralieva , M. Kukuseva, B. Citkuseva Dimitrovska	Application of second - order nonhomogeneous differential equation with constant coefficients in serial RL parallel C circuit	Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 2 (2), 37-44, 2019.	

5.	M. Kukuseva Paneva, B. Citkuseva Dimitrovska, J. Veta Buralieva , E. Karamazova, T. Atanasova Pacemska	Proposed Queuing Model M/M/3 with infinite waiting line in a supermarket	Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 1(1), 73-78, 2018 .	
6.	J. Veta Buralieva	Wavelets and Continuous Wavelet Transform	Proceedings of ITRO Conference, 7, 156-164, 2016 .	
7.	J. Veta Buralieva , E. Hadzieva, K. Hadzi-Velkova Saneva	On a numerical solution of the Laplace equation	Advances in Mathematics: Scientific Journal, 4(2), 209-220, 2015 .	

- Меѓународно признаен сертификат за познавање на англиски јазик: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има поднесено меѓународен Кембриџ сертификат за познавање на англиски јазик, ниво Б1 (B1).
- Има способност за изведување на високообразовна дејност: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има единаесет години работно искуство во високото образование. Во периодот 2009-2012 година работи како лаборант по математика, во периодот 2012-2015 година како помлад асистент и во периодот 2015-2020 година како асистент-докторанд на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Покрај наставните обврски на матичниот факултет спроведувала аудиториски вежби по математички предмети и на други факултети во рамките на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип: Електротехничкиот факултет, Машинскиот факултет, Економскиот факултет, Земјоделскиот факултет и Факултетот за природни и технички науки. Автор е на една рецензирана скрипта и еден рецензиран практикум за потребите на Факултетот за информатика при УГД во Штип.

Посебни услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент:

Покрај законските услови кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева ги исполнува и посебните услови за избор во звањето доцент на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип:

- Рецензирана скрипта и практикум: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има објавено рецензирана скрипта и практикум, кои се прикачени на е-библиотеката на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.
- Учество во научноистражувачки проекти, односно достигнувања во примената на научноистражувачките резултати: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има учествувало како млад истражувач во два билатерални научноистражувачки проекти со Австрија и еден домашен научноистражувачки проект финансиран од Факултетот за електротехника и информациски технологии при УКИМ во Скопје.
- Најмалку две препораки од професори (вонредни/редовни): кандидатката има доставено три препораки од редовни професори.
- Има остварено минимум поени кои се однесуваат на целокупната актива на лицето: (НО)=30; (НИ)=38; (САОР)=7 или вкупно 75 поени: кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има остварено (НО)=30; (НИ)=121,5; (САОР)=32 или вкупно 183,5 поени.

IV. Наставно-образовна дејност:

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева во периодот од 2009 година до 2012 година работи како лаборант по математика на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Во 2012 година со Одлука бр. 2002-114/4 е избрана за помлад асистент за научната област математика на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, а со Одлука бр. 1502-156/31 во 2015 година е избрана за асистент-докторанд за научната област математика на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Желбата на кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева за работа и нејзината спремност да одговори на потребите на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, може се забележи во сите единаесет години. Освен предметите на матичниот факултет, Факултетот за информатика во Струмица, таа покривала предмети на истиот факултет во Штип и на дисперзираните студии во Берово, како и предмети на други факултети во Струмица, Радовиш и Штип. Во продолжение се наведени предметите на кои била/е ангажирана: Математика 1, Математика 2, Веројатност и статистика, Линеарна алгебра, Комплексна анализа, Векторски простори, Тригонометрија и Нумерички методи (на Факултетот за информатика), Математика 1 и Математика 2 (на Машинскиот факултет), Математика 1, Математика 2, Линеарна алгебра, Линеарни трансформации и Математика 3 (на Електротехничкиот факултет), Математика 1 и Математика 2 (на Факултетот за природни и технички науки), Математика за бизнис, Финансиска математика и Статистика (на Економскиот факултет), и Математика, Информатика и Статистика (на Земјоделскиот факултет).

Нејзината желба и спремност за работа во наставно-образовната дејност се покажала и во текот на корона пандемијата. Освен наставните обврски за нејзините предмети, таа несебично се вклучила и им помагала на своите колеги во електронското тестирање по одредени предмети каде имало пријавено повеќе кандидати (доказ за ова може да се најде во приложената препорака од професор од Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип).

V. Научноистражувачка дејност

V.I. Листа на објавени научни и стручни трудови (кратка евалуација на секој труд поединечно):

Објавени научни трудови во списанија со импакт фактор:

1. K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova, **J. Veta Buralieva**, Tauberian theorems for the Stockwell transform of Lizorkin distributions, *Applicable Analysis*, 99 (4), 596-610, 2020 (IF (2018) = 1,107). <https://doi.org/10.1080/00036811.2018.1506104>

Во овој труд е анализирана непрекинатоста на Стоквеловата трансформација и Стоквеловиот оператор на синтеза над просторот од високо временско-фреквенциско локализираните функции над \mathbb{R}^n и \mathbb{R}^m , соодветно. Направената анализа овозможила да се прошири Стоквеловата трансформација над просторот од Лизоркинови дистрибуции, што е важен резултат за направената асимптотска анализа. Докажани се и неколку Абелови и Тауберови теореми кои го поврзуваат квазиасимптотското однесување на Лизоркиновите дистрибуциите со асимптотиките на нивната Стоквелова трансформација.

2. **J. Veta Buralieva**, K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova, The directional short-time Fourier transform and asymptotics of distributions, *Functional Analysis and Its Applications*, Springer, 53, 3-10, 2019 (IF (2018) = 0,712). <https://doi.org/10.1007/s10688-019-0244-9>

Во овој труд е докажан Абелов резултат кој ја поврзува квазиасимптотската ограниченост на темперираните дистрибуции со квазиасимптотската ограниченост на нивната насочена кратковремена Фурјеова трансформација. Исто така, докажани се неколку Абелови и Тауберови теореми кои го карактеризираат квазиасимптотското

однесување на темперираните дистрибуции преку нивната насочена кратковремена Фурјеова трансформација со фиксна насока.

Објавени научни трудови во меѓународни научни списанија:

3. G. Stefanov, V. Sarac, M. Kukuseva, B. Citkuseva Dimitrovska, **J. Veta Buralieva**, *Calculation of the parameters on output current in full-bridge serial resonant power converter*, Machines, Technologies, Materials, 13 (7), 310-313, 2019.
<https://stumejournals.com/journals/mtm/2019/7/310>

Во овој труд се изведени аналитичките равенки за зависноста на фазниот агол, максималниот напон на кондензаторот и максимална вредност на излезната струја за сериски резонантен конвертор со мостна структура. Исто така, направена е математичка анализа на зависноста на пригушната фреквенција на резонантното коло кога е побудено со импулсен напон со различна фреквенција од резонантната фреквенција. Оваа зависност е изведена во широк опсег околу резонантната фреквенција.

4. G. Stefanov, **J. Veta Buralieva**, M. Kukuseva, B. Citkuseva Dimitrovska, *Application of second - order nonhomogeneous differential equation with constant coefficients in serial RL parallel C circuit*, Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 2 (2), 37-44, 2019. <http://js.ugd.edu.mk/index.php/bjami/article/view/3265>

Во овој труд најпрво е разгледано решението на обична диференцијална равенка од втор ред со константни коефициенти. Потоа е анализирано коло со сериска RL и паралелна C гранка и е разгледано решението на обична диференцијална равенка од втор ред која го опишува ова коло. На крај се дадени добиените резултатите од симулациите за струјата и напонот во колото, разгледувани под различни услови.

5. M. Kukuseva Paneva, B. Citkuseva Dimitrovska, **J. Veta Buralieva**, E. Karamazova, T. Atanasova Pacemska, *Proposed Queuing Model M/M/3 with infinite waiting line in a supermarket*, *Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics*, 1(1), 73-78, 2018.
<http://js.ugd.edu.mk/index.php/bjami/article/view/2233>

Разгледан е M/M/c моделот на редици, и истиот е применет за решавање на проблем во супермаркет кога купувачите создаваат гужва на касите. Моделот на супермаркет има три каси за наплата и една редица создадена од купувачи. Притоа, анализирани се можностите на супермаркетот со употреба на сите три каси со стапка на пристигнување од 50 клиенти на час и стапка на услуга 18 клиенти на час. Исто така, разгледано е дали е потребно да се вклучат дополнителни каси со цел да се намали редот и времето на чекање.

6. **J. Veta Buralieva**, E. Hadzieva, K. Hadzi-Velkova Saneva, *On a numerical solution of the Laplace equation*, *Advances in Mathematics: Scientific Journal*, 4(2), 209-220, 2015.
<https://research-publication.com/amsj/all-issues/vol-4-no-2-2015/>

Во овој труд Лапласовата равенка со три променливи се сведува на три обични диференцијални равенки со помош на Фурјеовиот метод. За случаите кога точното решение на добиената обична диференцијална равенка не постои, или е комплицирано, се применува вејвлет-Галеркин методот. Притоа, се користат соодветни вејвлет и скалирачки функции кои овозможуваат да се определат нумеричките решенија на трите диференцијални равенки кои го конструираат решението на Лапласовата равенка.

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови од меѓународен научен собир:

7. **J. Veta Buralieva**, *Wavelets and Continuous Wavelet Transform*, *Proceedings of ITRO Conference*, 7, 156-164, 2016.
<http://www.tfzr.uns.ac.rs/itro/Zbornik%20ITRO%202016.pdf>

Во овој труд е покажано дека збир на два вејвлети и производ на константа со вејвлет е повторно вејвлет функција. Понатаму е разгледана непрекинатата вејвлет трансформација и покажани се некои релации за овој вид трансформација. Исто така, математички е

определена вејвлет трансформацијата на синусната функција користејќи Хаар вејвлет, а потоа визуелно е претставена со помош на математичкиот пакет Wolfram Mathematica.

8. S. Kostadinova, **J. Veta Buralieva**, K. Hadzi-Velkova Saneva, Wavelet-Galerkin solution of some ordinary differential equations, Proceedings of the XI International Conference ETAI 2013, 26th -28th of September 2013, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN: 978-9989-630-67-5. <http://eprints.ugd.edu.mk/8130/>

Во овој труд е применет вејвлет-Галеркин методот на специјален тип на Штурм-Лиувилова диференцијална равенка. Притоа, се користи скалирачка функција која овозможува да се определи нумеричко решение на нехомогени диференцијални равенки, како на пример на равенката на Ван Дер Пол.

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во домашен зборник од трудови:

9. **J. Veta Buralieva**, S. Kostadinova, K. Hadzi-Velkova Saneva, *Wavelet application in solving ordinary differential equations using Galerkin method*, Yearbook of the Faculty of Computer Science 2013, 2 (2). pp. 17-26. ISSN 1857-8691. <http://eprints.ugd.edu.mk/10101/>

Галеркин методот е еден од најкористените методи за наоѓање нумерички решенија на обични и парцијални диференцијални равенки. Во овој труд е покажано дека вејвлет-Галеркин методот претставува подобрување во однос на стандардниот Галеркин метод за обични диференцијални равенки.

V.2. Учество на домашни и меѓународни семинари, конференции и работилници:

Кандидатката учествувала на следниве научни собири со реферат:

10. International Scientific conference MTM 2019, September 11-14, 2019, Varna, R.Bulgaria
G. Stefanov, V. Sarac, M. Kukuseva, B. Citkuseva Dimitrovska, **J. Veta Buralieva**, *Calculation of the parameters on output current in full-bridge serial resonant power converter.*
11. Семинар „Ден на диференцијалните равенки“, 10 мај 2019, Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип
J. Veta Buralieva, K. Хаџи-Велкова Санева, С. Атанасова, *Обопитена асимптотска анализа на некои интегрални трансформации.*
12. Mini Symposia „[Frame Theory and Asymptotic Analysis](#)“, September 2-7, 2018, Graz, Austria
J. Veta Buralieva, K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova, Asymptotic results for generalized integral transforms.
13. International Workshop „Women in mathematics in the Balkan region“, May 28-29, 2018, Skopje, Macedonia, as a invited speaker
J. Veta Buralieva, K. Hadzi-Velkova Saneva and S. Atanasova, Asymptotic behavior of some integral transforms on distribution spaces.
14. Workshop „First Modeling Week in Macedonia“, February 12-16, UGD, Stip 2018
M. Kukuseva Paneva, B. Citkuseva Dimitrovska, **J. Veta Buralieva**, E. Karamazova, T. Atanasova Pacemska, Proposed Queuing Model M/M/3 with infinite waiting line in a supermarket.
15. International Conference „Mathematics Days in Sofia“, July 10-14, 2017, Sofia, Bulgaria
J. Veta Buralieva, K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova, The Stockwell transform and asymptotic behavior of distributions.
16. International workshop „Young Women in Harmonic Analysis and PDE“, 2-4 December 2016, Bonn, Germany
J. Veta Buralieva, K. Hadzi-Velkova Saneva, S. Atanasova, Abelian results for the directional short-time Fourier transform.
17. VIII International Conference of Information Technology and Development of Education, June 10, 2016, Zrenjanin, Serbia

- J. Veta Buralieva**, *Wavelets and Continuous Wavelet Transform*.
18. 11-th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications, 24-27 August 2015, Ohrid, Macedonia
J. Veta Buralieva, E. Hadzieva, K. Hadzi-Velkova Saneva, On a numerical solution of the Laplace Equation.
19. XI International Conference ETAI 2013, 26-28 September 2013, Ohrid, Republic of Macedonia
J. Veta Buralieva, S. Kostadinova and K. Saneva, Wavelet-Galerkin solution of some ordinary differential equations.
20. Семинари во рамките на билатералниот научноистражувачки проект „Асимптотики во коорбит простори“, Факултет за електротехника и информациски технологии во Скопје, 2012:
- Простор на тест функции.
 - Простор на дистрибуции (обопштени функции).
 - Операции со дистрибуции.
 - Локална структура на дистрибуции.
 - Дистрибуции со компактен носач.
 - Конволуција на дистрибуции.
21. Семинар по диференцијални равенки „Струмица 2011“, јуни 2011, Банско, Република Македонија
 J. Буралиева, К. Санева, **Фуриеова трансформација, STFT и вејвлет трансформација**.
22. Семинари во рамките на научноистражувачкиот проект „Асимптотска вејвлет и Габор анализа и нивна примена“, Факултет за електротехника и информациски технологии во Скопје, 2010:
- Елементи од Фуриеова анализа.
 - Кратковремена Фуриеова анализа.
 - Дискретна временско-фреквенциска анализа: Габор рамки.
 - Вејвлет трансформација и вејвлет рамки.
 - Примена на вејвлет методите за решавање диференцијални равенки.
 - Примена на вејвлет методите во обработка на сигнали.
23. Семинар по диференцијални равенки „Струмица 2010“, јуни 2010, Банско, Македонија,
 J. Буралиева, К. Санева, *Вовед во Фуриеова анализа*.

Кандидатката учествувала на следниве научни собири без реферат:

24. Трет семинар „Математика и примени“, 14-15 декември, 2018, ПМФ, УКИМ, Скопје.
25. International Workshop “Frame Theory and Asymptotic Analysis”, 24-26 November 2016, FEIT, UKIM, Skopje, Macedonia.
26. VI Congress of Mathematicians of Macedonia, June 15-18, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia.
27. International workshop on generalized functions and pseudo-differential operators, June 15-18, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia.
28. International Workshop „Asymptotic and Time-Frequency Analysis with Symplectic Geometry“, 19-21 April, 2012, Skopje, Macedonia.

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева приложила 18 сертификати за учество на домашни и меѓународни семинари, работилници и конференции (дадени под точка: 10-28 од овој извештај) од каде може да се забележи нејзината желба за научно усовршување и надградување во изминатиот период.

V.3. Докторска теза:

29. Јасмина Вета Буралиева, Асимптотска анализа на дистрибуции со користење интегрални трансформации и рамки, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2020.

V.4. Магистерска работа:

30. Јасмина Буралиева, Временско-фреквенциска анализа и вејвлет теорија со примена, Факултет за електротехника и информациски технологии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2011.

V.5. Учество во научноистражувачки проект:

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева како млад истражувач учествувала во следниве научноистражувачки проекти:

31. Теорија на рамки и асимптотска анализа (билатерален научноистражувачки проект со Австрија, јули 2016 - декември 2018, раководител проф. д-р Катерина Хаџи-Велкова Санева од Македонија, проф. д-р Диана Стоева од Австрија).
32. Асимптотики во коорбит простори (билатерален научноистражувачки проект со Австрија, мај 2011 - мај 2013, раководител проф. д-р Катерина Хаџи-Велкова Санева од Македонија, проф. д-р Ханс Фајтингер од Австрија).
33. Асимптотска вејвлет и Габор анализа и нивна примена (проект финансиран од Факултетот за електротехника и информациски технологии - Скопје, од јануари 2011 до јуни 2012, раководител проф. д-р Катерина Хаџи-Велкова Санева).

Во рамки на овие проекти кандидатката одржала голем број семинари, присуствувала на повеќе меѓународни конференции и работилници, а била и активно вклучена во изготвувањето на завршните извештаи за овие проекти.

V.6. Студиски престој

Во рамки на билатералниот научноистражувачки проект „Теорија на рамки и асимптотска анализа“ помеѓу Македонија и Австрија во периодот од јули 2016 година до декември 2018 година, кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева има остварено неколку студиски престои на Истражувачкиот институт за акустика при Австриската академија на науките во Виена, Австрија, за кои има приложено соодветни документи. Во текот на овие студиски престои кандидатката работела во областа на обопштените асимптотики и теорија на рамки, а добиените оригинални резултати од тој период се дел од нејзината докторска теза.

XXXIV. Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност:

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева покажала активност и во стручно-апликативната и организациско-развојната дејност.

VI.I. Членство во организации, работни тела и комисии:

Д-р Јасмина Вета Буралиева е член на две професионални организации: European Women in Mathematics (EWM) и Сојуз на математичари на Македонија (СММ).

Како член на European Women in Mathematics (EWM) има добиено гранд за учество на *18th General Meeting of EWM, кој се одржал во Грац, Австрија од 2-7 септември, 2018.*

Како член на Сојузот на математичари на Македонија, учествувала во Комисија за прегледување на задачи на неколку натпревари по математика: регионален натпревар за

основно образование во 2008 година во Скопје, републички натпревар по математика за основно образование во 2009 година во Струмица и регионален натпревар за основно образование во 2012 година во Босилово, Струмица. Во 2018 година била ангажирана како делегат на Сојузот на математичари на Македонија за спроведување на регионалниот натпревар за основно образование кој се одржал во Нова Маала, Струмица.

Во периодот 2010-2012 година (учебна 2010/2011 и 2011/2012 година) кандидатката била вклучена и во комисијата за упис на нови студенти на Факултетот за информатика на дисперизирани студии во Струмица.

VI. II. Научни/стручни книги и учебни помагала:

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева се јавува како коавтор на две учебни помагала за потребите на Факултетот за информатика при УГД во Штип:

34. **Ј. Вета Буралиева**, К. Хаџи-Велкова Санева, *Фурјеова анализа и Лапласова трансформација*, 2020. <https://e-lib.ugd.edu.mk/928>
35. Т. Атанасова-Пачемска, Л. Коцева Лазарова, Е. Карамазова, **Ј. Вета Буралиева**, *Збирка задачи по Веројатност*, 2018. <http://e-lib.ugd.edu.mk/792>

VI. III. Технички и други видови унапредувања:

Кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева успешно ги завршила следниве курсеви и летни школи, за што има доставено соодветени сертификати или дипломи.

36. Summer school: An Introduction to Frame Theory and the Large Time/Frequency Analysis Toolbox, FEIT, Skopje, 14-15 June, 2018.
37. Intensive Course: New Aspects of the Time Frequency Analysis Involving Fréchet Frames, Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Serbia, 28.09-03.10.2016.
38. Web technologies course, Institute of Management and Applied Technology at Municipality of Strumica, February to May 2009.
39. Management course, Institute of Management and Applied Technology at Municipality of Strumica, February to May 2009.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на поднесената документација од страна на кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева, Рецензентската комисија позитивно ги вреднува сите нејзини активности во наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност до денот на пријавата на конкурсот, а кои во квантифицирана форма се прикажани во табелата во прилог на овој извештај со 30, 121,5 и 32 поени, соодветно или вкупно 183,5 поени. Во рамките на наставно-образовната и педагошка дејност, заклучуваме дека кандидатката е спремна и способна да одговори на предизвиците и потребите на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“. За ова потврда е нејзината досегашна наставна ангажираност на различни математички предмети, како и објавувањето на скрипта и практикум, како резултат од нејзината континуирана работа со студентите и желбата за подобрувањето на квалитетот на наставата. Во рамките на научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, кандидатката има објавено 2 научни труда со оригинални резултати во списанија со импакт фактор, 4 научни труда во меѓународни научни списанија и 1 труд во зборник на меѓународна научна конференција. Покрај тоа, со свои соопштенија учествувала на голем број семинари, конференции и симпозиуми, била учесник на неколку работилници и курсеви за стручно и научно усовршување, остварила неколку студиски престои на Истражувачкиот институт за акустика при Австриската академија на науките во Виена, Австрија и била учесник во

три научноистражувачки проекти. Според тоа може да се заклучи дека кандидатката д-р Јасмина Вета Буралиева претставува млад истражувач со голема способност за научно-истражувачка работа.

Врз основа на Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Рецензентската комисија заклучи дека д-р Јасмина Вета Буралиева во целост ги исполнува општите и посебните услови да биде избрана за наставник во звањето доцент од наставно-научните области Анализа и функционална анализа и Применета математика и математичко моделирање.

Според гореизнесеното, Комисијата има огромна чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, д-р Јасмина Вета Буралиева да биде избрана за наставник во звањето доцент од наставно-научните области Анализа и функционална анализа и Применета математика и математичко моделирање.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Катерина Хаци-Велкова Санева, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Весна Манова-Ераковиќ, редовен професор, член, с.р.

Д-р Владо Гичев, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање помлад асистент	1	10			10
2.	Избор во звање асистент докторанд	1	20			20
ВКУПНО		30				
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Научен труд објавен во списание со ИФ (реф. 1 - трет автор, реф. 2 - прв автор)			1	5	20
2.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (реф.3 и 5 - трет автор, реф. 4 -втор автор, реф. 6 - прв автор)			1	15	21
				2	3	
				1	6	
3.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир (реф. 7-9)	1	2	2	3	8
				1	9	
4.	Пленарно предавањена научен собир (реф. 13)			1	6	6
5.	Учество на научен собир со реферат во земјата и во странство: -во земјата: реф. 11, 20 (6 семинари), 21, 22 (6 семинари) и 23; -во странство: реф. 10,12,14-19.	15	1,5	8	2	38,5
6.	Одбранета докторска теза (реф. 29)	1	8			8
7.	Одбранета магистерска работа (реф. 30)	1	4			4
8.	Студиски престој во странство			1	8	8
9.	Учесник во научен проект (реф. 31-33) (максимум во три проекти)	1	2	2	3	8

ВКУПНО		121,5				
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организационо-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Книга (реф. 34-35)	2	10			20
2.	Член на факултетски орган, комисија (Комисија за упис на студенти на Факултет за информатика во учебните 2010/2011 и 2011/2012 г.)	2	2			4
3.	Техничко унапредување (реф. 36-39)	3	2	1	2	8
	ВКУПНО	32				
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ	183,5				

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ
ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИКА И ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА И СИСТЕМИ
НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТОТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1502-111/4 од 02.10.2020 година донесена на 184. седница на наставно-научниот совет на Факултет за информатика, одржана на 25.09.2020 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања за наставно-научните области информатика (11000) и вештачка интелигенција и системи (21205) на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 16.09.2020 година и во предвидениот рок се пријави:

Александра Стојанова, асистент докторанд на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Врз основа на приложената документација од кандидатите, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката **д-р Александра Стојанова** е родена на 4.4.1986 година во Штип. Со одличен успех ги завршува основното и средното образование (гимназија природно-математичка насока) во Штип. Во 2008 година дипломира на Факултет за електротехника и информациски технологии на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на насоката Информатика и компјутерско инженерство, со просечен успех 9.38 и се стекнува со право на звање дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии, специјалност информатика и компјутерско инженерство. Потоа се запишува на постдипломски студии на Факултет за електротехника и информациски технологии на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на насока софтверско инженерство, при што предвидените испити ги положува со просечна оценка 9.88. По успешната одбрана на магистерскиот труд во 2014 година се стекнува со право на научен назив магистер по електротехника и информациски технологии, специјалност, софтверско инженерство. Потоа, истата година се запишува на докторски студии на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Докторските студии ги завршува во 2020 година, кога по успешната одбрана на докторскиот труд, се стекнува со право на научен назив доктор на технички науки во областа на информатиката.

Во периодот од мај 2009 година до крајот на годината работи како волонтер на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Од декември 2009 г. до декември 2015 година работи како лаборант на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, а потоа е избрана во асистент докторанд на истиот факултет, каде што работи и до сега.

Општи услови за избор:

- просечен успех – додипломски студии 9.38, постдипломски студии 9,88;
- научен степен – доктор на технички науки во областа на информатиката. Докторскиот труд под наслов „Систем за амбиентално помогнато живеење за континуирано следење на биофизиолошки параметри“ е одбранет на 16.09.2020 година на Факултетот за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“-Штип.

- претходен избор - Александра Стојанова е избрана за асистент-докторанд со одлука бр.1502-172/4 од 1.12.2015 за научните области програмски јазици и технологии и вештачка интелигенција и системи на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип;
- објавени научни трудови во референтна научна публикација (најмалку 4 (четири)) – кандидатот д-р Александра Стојанова има објавено повеќе научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните 5(пет) години пред објавувањето на огласот за избор во меѓународни списанија со и без импакт фактор и повеќе научни труда на конференции во земјата и во странство:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание/публикација	Години на излегување на списанието/конференцијата
1	Stojanova, A., Koceski, S. & Koceska, N. (2019)	Continuous Blood Pressure Monitoring as a Basis for Ambient Assisted Living (AAL) – Review of Methodologies and Devices	Journal of medical systems, Springer IF=2.098	42
2	Stojanova, Aleksandra and Kocaleva, Mirjana and Luledjieva, Marija and Koceski, Saso (2019)	High level activity recognition using android smart phone sensors - Review.	Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 2 (2). pp. 27-36. ISSN 2545-4803 (http://eprints.ugd.edu.mk/23155)	2
3	Stojanova, Aleksandra and Filipov, Lyubomir and Varbanov, Zlatko (2018)	Simplest oblivious transfer protocol in Python.	Proceedings of the Forty Fourth Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians. ISSN 1313-3330	46
4	Stojanova, Aleksandra and Stojkovic, Natasa and Kocaleva, Mirjana and Zlatanovska, Biljana and Martinovska Bande, Cveta (2017)	Application of VARK learning model on “Data Structures and Algorithms course	IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 25-28 Apr 2017, Athens, Greece, pp. 608-615 Индексиран во: Scopus SJR (0.197) (http://eprints.ugd.edu.mk/17633/)	11

5	<p>Stojanova, Aleksandra and Stojkovic, Natasa and Kocaleva, Mirjana and Koceski, Saso, (2017)</p>	<p>Agent-based solution of caregiver scheduling problem in home-care context.</p>	<p>In Proceeding 14th International Conference on Informatics and Information Technologies, 07-09 Apr 2017, Mavrovo, Macedonia, 2017 (http://eprints.ugd.edu.mk/17642/)</p>	17
6	<p>Kocaleva, Mirjana and Stojkovic, Natasa and Stojanova, Aleksandra and Krstev, Aleksandar and Zlatanovska, Biljana (2017)</p>	<p>Improving on teaching curriculum of Calculus 2 at Technical Faculties</p>	<p>IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 25-28 Apr 2017, Athens, Greece, pp. 594-601 Индексиран во: Scopus SJR (0.197) (http://eprints.ugd.edu.mk/17632/)</p>	11
7	<p>Stojanova, Aleksandra and Bikov, Dusan and Mileva, Aleksandra and Xu, Yunqing (2019)</p>	<p>Investigation of Some Cryptographic Properties of the 8x8 S-boxes Created by Quasigroups.</p>	<p>In: The Fifth Conference of the Mathematical Society of the Republic of Moldova dedicated to the 55th anniversary of the foundation of the Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science (IMCS-55), September 28 - October 1, 2019, Chisinau, Republic of Moldova.</p>	6
8	<p>Miteva, Marija and Koceva Lazarova, Limonka and Stojkovic, Natasha and Stojanova, Aleksandra (2020)</p>	<p>A way to generate singular matrix.</p>	<p>Advances in Mathematics: Scientific Journal, 9 (7). pp. 4329-4344. ISSN 1857-8365, 2020 Индексира во Scopus ZentralBlatt MATH Mathematical Reviews (MathSciNet) ICI World of Journals COBISS (http://eprints.ugd.edu.mk/24371/)</p>	8

9	Kocaleva, Mirjana and Stojkovic, Natasa and Stojanova, Aleksandra and Krstev, Aleksandar and Zlatanovska, BiljanA (2017)	Improving on teaching curriculum of Calculus 2 at Technical Faculties	IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 25-28 Apr 2017, Athens, Greece, pp. 594-601 Индексирана во: Scopus SJR (0.197) (http://eprints.ugd.edu.mk/17632/)	11
10	Tosheva, Sofija and Stojkovic, Natasa and Stojanova, Aleksandra and Zlatanovska, Biljana and Martinovska Bande, Cveta (2017)	Implementation of adaptive “E-shool” System	TEM Journal, 6 (2), ISSN 2217-8309 / 2217-8333 (Online), pp. 349-357 , 2018 Индексиран во: Scopus, Copernicus, Google scholar, DOAJ, EBSCO etc. (http://eprints.ugd.edu.mk/17843/)	9
11	Delipetrev, Blagoj and Stojanova, Aleksandra and Ljubotenska, Ana and Kocaleva, Mirjana and Delipetrev, Marjan and Manevski, Vladimir (2015)	Collaborative cloud computing application for water resources based on open source software.	In: ICT Innovations. Springer International Publishing, pp. 69-78.	17

- потврда за познавање на најмалку еден странски јазик – Кембриџ меѓународен сертификат по англиски јазик (PET) на ниво Б2;
- способност за изведување на високообразовна дејност – д-р Александра Стојанова до сега има учествувано во изведување на наставата со одржување на вежби по повеќе предмети на Факултетот за информатика. Исто така *за потребите на Факултетот за информатика* е и *коавтор на скрипта и практикуми.*

Посебни услови:

- учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати – д-р Александра Стојанова е учесник-истражувач во научноистражувачките проекти „Развој на безбедни и надежни техники за податочната комуникација“, „Развој на нови техники за кооперативно локализирање и мапирање користејќи мобилни роботи и нивна апликација во агрокултурата” и „Истражување и развој на гео-информационен систем на Универзитетот „Гоце Делчев““, финансирани од УГД во Штип
- придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници – досега д-р Александра Стојанова има соработувано со неколку помлади соработници на Факултетот за информатика во научноистражувачката работа како и одржувањето на

вежбите по предметите: основи на програмирање, бази на податоци и структури на податоци и алгоритми .

- рецензиран скрипта и практикум или авторско ЦД –кандидатот има објавено позитивно рецензирани практикуми по предметите Бази на податоци и Напредни алгоритми и скрипта по предметот Напредни алгоритми.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Кандидатот Александра Стојанова уште како волонтер и потоа како лаборант учествува во наставно образовната дејност на факултетот со помагање и асистирање во наставата на повеќе предмети од прв циклус на Факултетот за Информатика. Со одлука бр. 1502-172/4 од 1.12.2015 на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика, Александра Стојанова е избрана за асистент-докторанд за научните области програмски јазици и технологии и вештачка интелигенција и системи на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Кандидатот Александра Стојанова се истакнува со нејзиниот коректен однос како кон студентите така и кон колегите со кои соработува. Секогаш и навремено ги исполнува зададените задолженија од наставниот процес.

Таа има учествувано во изведувањето на наставата со реализација на вежбите по повеќе предмети на прв циклус студии на Факултетот за информатика и тоа:

- Основи на програмирање,
- Објектно ориентирано програмирање,
- Дигитална логика,
- Бази на податоци,
- Структури на податоци и алгоритми,
- Микропроцесори/Микрокомпјутерски системи,
- Дистрибуирани компјутерски системи и веб сервиси.

Кандидатката **д-р Александра Стојанова** има забележителни научно-истражувачки активности и е автор и коавтор на над 50 трудови објавени во списанија или презентирани на конференции и работилници (<http://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Stojanova=3AAleksandra=3A=3A.html>).

I. Листа на научни трудови објавени во референтни научни публикации (научни списанија и зборници на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири), научни проекти и други научноистражувачки референци:

1. Stojkovic, Natasa and Kocaleva, Mirjana and Martinovska, Cveta and **Stojanova, Aleksandra** and Zlatanovska, Biljana, “Application of the Four-Color-Theorem for coloring a city map.”, *Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics*, 3 (1). Pp. 25-36. ISSN 2545-4803, 2020 (<http://eprints.ugd.edu.mk/23726/>)

Во овој труд се дадени некои основни дефиниции од теоријата на графови, објаснето е што претставува хроматски број на граф и се разгледани одредени теореми поврзани со бојење на графови. Во продолжение на трудот се разгледува проблемот со бојење на карта со четири бои. Поконкретно се разгледува мапата на областите Штип и Скопје. За бојење на различни општини во овие области се користи софтверот “Four color theorem – map solver”

2. Miteva, Marija and Koceva Lazarova, Limonka and Stojkovic, Natasa and **Stojanova, Aleksandra**, “A way to generate singular matrix.” *Advances in Mathematics: Scientific Journal*, 9 (7). pp. 4329-4344. ISSN 1857-8365, 2020 (<http://eprints.ugd.edu.mk/24371/>)

Во трудот се разгледуваат производи на матрици кога матрицата што се добива при овие производи е сингуларна. Главниот резултат се состои во начинот на кој се добива

сингуларна матрица, со множење на две случајни матрици со специфична форма: кога се множат $n \times k$ матрица со $k \times n$ матрица, за $n > k$, секогаш се добива сингуларна $n \times n$ матрица како резултат.

3. Stojkovic, Natasa and Kocaleva, Mirjana and **Stojanova, Aleksandra** and Janeva, Isidora and Zlatanovska, Biljana “*Visualization of Ford-Fulkerson algorithm.*” *Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics*, 2 (2). pp. 7-20. ISSN 2545-4803, 2019 (<http://eprints.ugd.edu.mk/23121/>)

Во овој труд се разгледува алгоритмот на Ford-Fulkerson за наоѓање на максимален проток во проточни транспортни системи. За таа цел прво се дадени основните дефиниции на проток, остаточен транспортен систем и зголемувачки пат. За подобро разбирање на алгоритмот е направена визуелизација на истиот во програмскиот јазик Java.

4. **Stojanova, Aleksandra** and Kocaleva, Mirjana and Luledjieva, Marija and Koceski, Saso “High level activity recognition using android smart phone sensors – Review”. *Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics*, 2 (2). pp. 27-36. ISSN 2545-4803 (<http://eprints.ugd.edu.mk/23155/>)

Препознавањето на човековата активност преку паметни телефони во последните години е добро познато поле на истражување и може да се користи во апликации во здравството, безбедноста на земјата како за забава. Во овој труд даваме преглед на апликации и имплементирани системи за препознавање активност на високо ниво со користење на сензори за паметни телефони на Андроид.

5. **Stojanova, Aleksandra** and Koceski, Saso and Koceska, Natasa “Continuous Blood Pressure Monitoring as a Basis for Ambient Assisted Living (AAL) – Review of Methodologies and Devices”. *Journal of Medical Systems*. ISSN 0148-5598 (<http://eprints.ugd.edu.mk/21171/>)

Главната цел на овој труд е да обезбеди сеопфатен преглед на различните методологии за континуирано ненаметливо мерење на крвниот притисок, како и да покаже неодамна развиени уреди и системи за континуирано мерење на крвниот притисок што можат да се користат во апликации за амбиентално живеење.

6. Stojkovic, Natasa and Kocaleva, Mirjana and Zlatanovska, Biljana, and **Stojanova, Aleksandra**, “*Bellman-Ford and Floyd Warshall Algorithms for Easier Learning.*” In: ITRO 2019, June 27, 2019, Zrenjanin, Republic of Serbia, 2019 (<http://eprints.ugd.edu.mk/22324/>)

Во овој труд се разгледуваат алгоритмите на Bellman-Ford и Floyd Warshall Алгоритмот на Floyd-Warshall се користи за наоѓање на најкраткиот пат помеѓу сите парови од јазли во графот. Алгоритмот на Bellman-Ford е сличен на алгоритмот на Dijkstra, но тој може да се користи и кај графови кои содржат линкови со негативни тежини. Алгоритмите се имплементирани во програмскиот јазик Java, исто така е направена визуелизација за тоа како работат алгоритмите.

7. **Stojanova, Aleksandra** and Kocaleva, Mirjana and Koceska, Natasa and Koceski, Saso “Video-conferencing distance learning”. In: 2-nd International Scientific Conference MILCON’19, 12 Nov 2019, Skopje, Macedonia (<http://eprints.ugd.edu.mk/22859/>).

Во овој труд е направена студија со цел да се оценат потенцијалите на видеоконференциско учење на далечина и да се разберат перцепциите на студентите и нивното задоволство од овој вид на образование. Исто така, направена е споредба на ставот на студентите помеѓу видеоконференциско учење на далечина и традиционалното учење на животната средина во училищата. Резултатите покажале дека оваа форма на далечинско образование може да се прифати подеднакво добра како и традиционалните методи на настава.

8. Koceva Lazarova, Limonka and Miteva, Marija and **Stojanova, Aleksandra** “Modernization of Mathematics Education by Using Educational E-platforms”. In: International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO 2019 June, 2019. Zrenjanin, Republic of Serbia, Zrenjanin. (<http://eprints.ugd.edu.mk/22657/>)

Главната цел на овој труд е да се анализира состојбата со едукативните е-платформи за изучување математика во Македонија и соседниот регион.

9. **Stojanova, Aleksandra** and Bikov, Dusan and Mileva, Aleksandra and Xu, Yunqing “Investigation of Some Cryptographic Properties of the 8x8 S-boxes Created by Quasigroups”. In: The Fifth Conference of the Mathematical Society of the Republic of Moldova dedicated to the 55th anniversary of the foundation of the Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science (IMCS-55), September 28 - October 1, 2019, Chisinau, Republic of Moldova (<http://eprints.ugd.edu.mk/22634/>).

Овде се истражувани неколку криптографски својства во 8-битни S-кутии добиени од квази групи од ред 4 и 16 со различни методи. Најдобро произведените S-кутии во трудот имаат алгебарски степен 7, нелинеарност 98 (линеарност 60), диференцијална униформност 8 и автокорелација 88.

10. Mihova, Marija and **Stojanova, Aleksandra** “On Bilinear Quasigroups of Order 2^n ”. 10th ICT Innovations Conference, Engineering and Life Sciences web proceedings. ISSN 1857-7288 © ICT ACT, 2018 (<http://eprints.ugd.edu.mk/20453/>)

Во овој труд, тој е воведен нов начин за претставување на класа квазигрупи од редот 2^n , што го намалува бројот на битови потребни за репрезентацијата. Фокусот е ставен на класа квазигрупи кои можат да бидат претставени како линеарна комбинација на операнди. Овој модел за презентација на квазигрупи може лесно да се користи за понатамошно тестирање на нивните кодирачки и криптографски карактеристики.

11. **Stojanova, Aleksandra** and Filipov, Lyubomir and Varbanov, Zlatko “Simplest oblivious transfer protocol in Python”. Proceedings of the Forty Fourth Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians. ISSN 1313-3330 (<http://eprints.ugd.edu.mk/20447/>)

Во овој труд акцентот е ставен на наједноставниот тип на ОТ и неговата најлесна имплементација. Направени се тестови користејќи ја имплементација со три различни хаш-функции и направено е споредба на просечните времиња за нивно извршување на различни машини.

12. **Stojanova, Aleksandra** and Zlatanovska, Biljana and Kocaleva, Mirjana and Rendzova Dobrila and Stojkovic, Natasa and Bikov, Dusan (2019) “Using of MatLab in the Mathematical Education.” In: ITRO 2019, June 27, 2019, Zrenjani, Republic of Serbia (<http://eprints.ugd.edu.mk/22325/>)

Во трудот, е објаснето решавањето на математички проблеми со помош на пакетот Matlab. Целта е да се прикаже дека Matlab е често користен софтверски пакет и е лесен за користење. Командите се повикуваат на многу едноставен начин со едноставна синтакса, споредено со другите програмски јазици, каде што е потребно подетално познавање на програмскиот јазик.

13. **Stojanova, Aleksandra** and Kocaleva, Mirjana and Stojkovic, Natasa and Bikov, Dusan and Ljubenovska, Marija and Zlatanovska, Biljana and Koceva Lazarova, Limonka “Optimization models for scheduling in kindergarten and healthcare centers.” Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 1 (1). pp. 65-71. ISSN 2545-4803, 2018 (<http://eprints.ugd.edu.mk/20318/>)

Трудот е изработен како резултат на работата спроведена на работилница од The First Modelling Week. Во овој труд се прави оптимизационен модел за справување со голем број деца и вработени во детските градинки или во дневни центри за деца. Проблемот може да се прошири и на проблемот за здравствените услуги за стари лица.

14. Zlatanovska, Biljana and Stojkovic, Natasa and Kocaleva, Mirjana and **Stojanova Aleksandra** and Lazarova, Limonka and Golubovski, Roman “Modeling of Some Chaotic Systems with AnyLogic Software.” TEM Journal, 7 (2). pp. 465-470. ISSN 2217-8309 / 2217-8333, Indexed by Scopus, EBSCO, Google Scholar, 2018 (<http://eprints.ugd.edu.mk/20351/>)

Во овој труд е дадена анализа на познатите системи од диференцијални равенки на Рослер, Чуа и Чен со користење на софтверот AnyLogic.

15. Kocaleva, Mirjana and Zlatanovska, Biljana and Stojkovic, Natasa and **Stojanova, Aleksandra** “Application of Runge - Kutta and Euler methods for ODE through examples.” In: International Conference on Information Technology and Development of

Education – ITRO 2018, 29 June 2018, Zrenjanin, Republic of Serbia, 2018 (<http://eprints.ugd.edu.mk/20350/>)

Во овој труд преку примери се опишани примените на двата методи со соодветна визуализација во Mathematica.

16. Zlatanovska, Biljana and Ljubenovska, Marija and Kocaleva, Mirjana and Koceva Lazarova, Limonka and Stojkovic, Natasa and **Stojanova, Aleksandra** “*Dynamical Analysis of Two Cubic Discrete Dynamical Systems.*” In: International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO 2018, 29 June 2018, Zrenjanin, Republic of Serbia, 2018 (<http://eprints.ugd.edu.mk/20352/>)

Во овој труд е дадена динамичка анализа на две кубни дискретни динамички системи кои зависат од промена на еден реален параметар преку анализа и класификација на фиксните точки, анализа на периодични орбити со период два и анализа на нивните бифуркациони дијаграми. За графичката визуализација е користен Mathematica

17. Stojkovic, Natasa and Grezova, Kristina and Zlatanovska, Biljana and Kocaleva, Mirjana and **Stojanova, Aleksandra** and Golubovski, Roman, “*Euler’s Number and Calculation of Compound Interest.*” In: International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO 2018, 29 June 2018, Zrenjanin, Republic of Serbia, 2018 (<http://eprints.ugd.edu.mk/20351/>)

Во овој труд е презентирана примената на математиката во економијата.

18. Tosheva, Sofija and Stojkovic, Natasa and **Stojanova, Aleksandra** and Zlatanovska, Biljana and Martinovska Bande, Cveta “Implementation of adaptive “E-school””, TEM Journal, 6 (1), ISSN 2217-8309 / 2217-8333 (Online), pp.349-357 (<http://eprints.ugd.edu.mk/17843/>)

Во трудот е направена статистичка анализа на податоци добиени од тестирање на ученици од прва и од втора година средно образование за нивните постигнати резултати по предметот Информатика, пред и по користење на системот „E-училиште”. По направената анализа се добиени соодветни заклучоци.

19. Kocaleva, Mirjana and **Stojanova, Aleksandra** and Koceska, Natasa “Review: Using physiological parameters for evaluating User Experience”. In: ITRO 2017, 22 June 2017, Zrenjanin, Serbia (<http://eprints.ugd.edu.mk/18206/>).

Во овој труд е даден е краток преглед на кориснички интерфејси, корисничко искуство и емоции. Потоа, се објаснети некои физиолошки параметри (за мерење на емоции) што можат да се користат при проценка. На крајот, презентирани се методите што ги користат разни истражувачи за проценка на корисничкото искуство, како и следните планови во оваа област на истражување.

20. Kocaleva, Mirjana and Stojkovic, Natasa and **Stojanova, Aleksandra** and Krstev, Aleksandar and Zlatanovska, Biljana, “*Improving on teaching curriculum of Calculus 2 at Technical Faculties.*” In: IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 25-28 Apr 2017, Athens, Greece. (<http://eprints.ugd.edu.mk/17632/>)

Во овој труд е направена статистичка анализа на податоците добиени од тестирањата на студентите од два факултети по предметот Калкулус 2, каде што наставата се одвива со класичен метод, но и комбинирање на класичниот метод со компјутерска визуализација.

21. **Stojanova, Aleksandra** and Stojkovic, Natasa and Kocaleva, Mirjana and Kocaleva, Mirjana and Koceski, Saso, “*Agent-based solution of caregiver scheduling problem in home-care context.*”, In: 14th International Conference on Informatics and Information Technologies, 07-09 Apr 2017, Mavrovo, Macedonia, 2017 (<http://eprints.ugd.edu.mk/17642/>)

Процесот на распоредување на негувателките во служба на старите лица може да се разгледува како Job Shop Scheduling проблем, кој е NP-тежок за решавање. Во овој труд е направена аналогија на проблемот со Job Shop Scheduling проблемот и е предложен пристап базиран на агенти (agent-bases approach), каде соодветните учесници се негувателките и старите лица и тие се преставени како агенти. Трудот предлага симулација на проблемот базиран на агенти со користење на софтверот Anylogic.

22. **Stojanova, Aleksandra** and Stojkovic, Natasa and Kocaleva, Mirjana and Zlatanovska, Biljana and Martinovska Bande, Cveta, “*Application of VARK learning model on “Data*

Structures and Algorithms course. ”In: IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 25-28 Apr 2017, Athens, Greece, 2017 (<http://eprints.ugd.edu.mk/17633/>)

Во овој труд е претставен VARK модел како ефективен стил на учење, кој дава позитивни резултати кај студентите по предметот Структури на податоци и алгоритми.

23. Zlatanovska, Biljana and Kocaleva, Mirjana and **Stojanova, Aleksandra** and Stojkovic, Natasa and Deleva, Eleonora, “*Examples of fold bifurcation in a one-dimensional systems.*” In: ITRO 2017, 22 June 2017, Zrenjanin, Serbia, 2017 (<http://eprints.ugd.edu.mk/18207/>)

Во овој труд се анализира фолд бифуркација во еднодимензионални системи, кои зависат од еден параметар. Анализата е направена преку два примери. Дадени се графичките презентации и бифуркационите дијаграми.

24. Stojkovic, Natasa and **Stojanova, Aleksandra** and Kocaleva, Mirjana and Zlatanovska, Biljana and Karamazova, Elena, “*Simulation of Queuing System based on Anylogic.*” In: ITRO 2017, 22 June 2017, Zrenjanin, Serbia, 2017 (<http://eprints.ugd.edu.mk/18209/>)

Во овој труд се користи теоријата за редефинирање на оперативните истражувања за да се анализира процесот на сервисирање во системот за редизајнирање со користење на софтвер за моделирање AnyLogic. Точноста на податоците од експериментот е потврдена со споредување на теоретските вредности

25. Kocaleva, Mirjana and **Stojanova, Aleksandra** and Stojkovic, Natasa and Zlatanovska, Biljana and Delipetrev, Blagoj, “*Students’ attitude towards learning.*” In: 14th International Conference on Informatics and Information Technologies, 07-09 Apr 2017, Mavrovo, Macedonia, 2017 (<http://eprints.ugd.edu.mk/17641/>)

Во овој труд се анализира колку правењето на поправни колоквиуми има влијание врз успехот на студентите со користење на статистичка анализа на податоците.

26. Kocaleva, Mirjana and Zlatanovska, Biljana and **Stojanova, Aleksandra** and Stojkovic, Natasa and Gicev, Vlado, “*Wave equation with Dirichlet boundary conditions.*” In: ITRO 2017, 22 June 2017, Zrenjanin, Serbia 2017 (<http://eprints.ugd.edu.mk/18208/>)

Во овој труд се анализира брановата равенка со помош на компјутерски симулации во програмскиот јазик Fortran.

27. **Stojanova, Aleksandra** and Zlatanovska, Biljana and Kocaleva, Mirjana and Miteva, Marija and Stojkovic, Natasa, “*Mathematica as a tool for characterization and comparison of one parameter families of square mappings as dynamic systems.*” In: ITRO 2016, 10 June 2016, Zrenjanin, Serbia, 2016 (<http://eprints.ugd.edu.mk/16022/>)

Во овој труд со математичкиот софтвер Mathematica како програмска алатка се анализираат квадратни пресликувања како динамички системи преку карактеризација на фиксни точки, наоѓање и анализирање на периодични орбити со период 2 и анализа на бифуркационен дијаграм.

28. Bikov, Dusan and Bouyukliev, Ilija and **Stojanova, Aleksandra** “Benefit of Using Shared Memory in Implementation of Parallel FWT Algorithm with CUDA C on GPUs”. In: ITRO 2016, 10 June 2016, Zrenjanin, Serbia. (<http://eprints.ugd.edu.mk/16061/>)

Во овој труд се дискутира како да се користи заедничката меморија на графичките процесори и како тоа влијае на имплементацијата и перформансите. За подетално појаснување на придобивките од користењето на споделена меморија, е земен во предвид паралелниот алгоритам за пресметка на Walsh спектарот GPU и неговата паралелна имплементација во CUDA C.

29. Delipetrev, Blagoj and Pupinoska Gogova, Marija and Kocaleva, Mirjana and **Stojanova, Aleksandra** “E-learning application for the primary school students. In: ITRO 2016, 10 June 2016, Zrenjanin, Serbia”. (<http://eprints.ugd.edu.mk/16023/>)

Овој труд демонстрира успешна апликација за е-учење развиена со Adobe Captivate, која е моќна алатка за креирање интерактивни апликации. Апликацијата за е-учење се базира на SCORM и ја оценуваа учениците од VII одделение основно училиште, како и нивните наставници и родители. Евалуацијата покажува дека апликацијата за е-учење ја исполни својата цел и може да биде основа за развој на слична апликација во сите училишта во Република Македонија

30. Zlatanovska, Biljana and **Stojanova, Aleksandra** and Kocaleva, Mirjana and Stojkovic, Natasa and Krstev, Aleksandar, “*Mathematica as program support in the integral*

calculations.” In: TIO 2016 - Technics and informatics in education, 28-29 May 2016, Čačak, Serbia, 2016 (<http://eprints.ugd.edu.mk/15877/>)

Во овој труд е користена Mathematica во интегралното сметање.

31. Stojkovic, Natasa and **Stojanova, Aleksandra** and Kocaleva, Mirjana and Zlatanovska, Biljana, “*Simulation of M/M/n/m queuing system.*”, In: ITRO 2016, 10 June 2016, Zrenjanin, Serbia, 2016 (<http://eprints.ugd.edu.mk/16025/>)

Во овој труд е анализиран систем на чекање со конечен капацитет $M / M / n / m$. Дополнително се дава демонстрација на симулација на пазарот како пример за $M / M / n / m$ систем за редослед.

32. Stojanovski, Strasko and Stojkovic, Natasa and Ananiev, Jovan and Kocaleva, Mirjana and **Stojanova, Aleksandra** and Zlatanovska, Biljana, “*University Education in 21 century: Student attitudes toward high educational programs in Macedonia.*”, In: ITRO 2016, 10 June 2016, Zrenjanin, Serbia, 2016 (<http://eprints.ugd.edu.mk/16024/>)

Овој труд се базира на две анкети спроведени во 2013 и во 2014 година на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Република Македонија. Од емпириските податоци е забележано дека главниот проблем е практичното учество на студентите во наставните програми, комуникацијата со наставниот и административниот персонал и пристапот до библиотеците и литературата воопшто. Но, најголем проблем што може да се лоцира е ниското ниво на искористеност на евр опските програми и нивна имплементација на овој сегмент во кредит-трансфер системот.

33. Bikov, Dusan and **Stojanova, Aleksandra** “Using GPU matrix vector multiplication for computing Walsh spectra”. In: ETAI 2015, 24-26 Sept 2015, Ohrid, Macedonia. (<http://eprints.ugd.edu.mk/17992/>)

Овој труд дискутира за различни пристапи за пресметување на Walsh спектрите на графичките процесори (GPU) со помош на CUDA C. Презентирани се резултатите од неколку експерименти кои ја проценуваат работата на NVIDIA процесорите, спроведувајќи на два графички процесори со различни перформанси.

34. Delipetrev, Blagoj and **Stojanova, Aleksandra** and Ljubotenska, Ana and Kocaleva, Mirjana and Delipetrev, Marjan and Manevski, Vladimir “Collaborative cloud computing application for water resources based on open source software”. In: ICT Innovations 2015. Springer International Publishing, pp. 69-78. (<http://eprints.ugd.edu.mk/13933/>)

Оваа труд претставува истражување и развој на апликација за соработка во облак за водени ресурси заснована на отворен, слободен софтвер. Апликацијата облак-компјутер користи хибриден модел за распоредување на јавни - приватни облаци и работи на две одделни виртуелни машини (VM). Ова истражување ја покажува можноста за мерење и дистрибуција на облак апликацијата помеѓу неколку VM. Во трудот е прикажана студијата на случај на реката „Злетовица“, преку што се тестира апликацијата во дистрибуирана компјутерска околина со конкурентен пристап.

35. **Stojanova, Aleksandra** and Stojkovic, Natasa and Bikov, Dusan “Tools for software visualization”. Yearbook of the Faculty of Computer Science, 3 (3). pp. 47-55. ISSN 1857-8691 (<http://eprints.ugd.edu.mk/13432/>)

Во овој труд ние се задржуваме на некои од алатките за визуелизација на софтвер како што се: Jeliot 3, SRec, jGrasp and DDD. Анализирани се и испитани визуелизациите кои овие алатки ги даваат и се истражени нивните предности и недостатоци.

36. **Stojanova, Aleksandra** and Kocaleva, Mirjana and Manevski, Vladimir and Kocsev, Ivica and Delipetrev, Blagoj “Model of crowdsorce enviromental application based on mobile photos”. In: ITRO 2015, 26 June 2015, Zrenjanin, Serbia. (<http://eprints.ugd.edu.mk/16910/>)

Во овој труд е претставен модел за интерактивна забавна и лесна за употреба апликација, која користи гео означени фотографии снимани со мобилни телефони, со цел да се забележат промените во околината и да се зголеми свеста кај луѓето за зачувување на околината.

37. Zlatanovska, Biljana and Lazarova, Limonka and **Stojanova, Aleksandra** “On the use of mathematica in engineering education”. In: ITRO 2015, 26 June 2015, Zrenjanin, Serbia. (<http://eprints.ugd.edu.mk/13489/>)

Целта на овој труд е да се демонстрира како со помош на програмскиот пакет Mathematica на учениците и наставниците им се олеснува решавањето на проблеми кои вклучуваат функции со две променливи.

38. **Stojanova, Aleksandra** and Zlatanovska, Biljana and Kocaleva, Mirjana and Gicev, Vlado “Obtaining functions from fourier series with Matlab”. A journal for information technology, education development and teaching methods of technical and natural sciences, 5 (1). pp. 1-10. ISSN 2217-7949 (<http://eprints.ugd.edu.mk/15233/>)

Во овој труд е претставена програма напишана во Matlab за прикажување на парцијални суми на три тригонометриски редови, како начин за наоѓање на периодичните функции кои тие ги претставуваат. Исто така е претставен и математички доказ за истите.

39. Delipetrev, Blagoj and Stojanova, Aleksandra and Kocaleva, Mirjana and Manevski, Vladimir and Koccev, Ivica “Model of crowdsorce enviromental application based on mobile photos”. A journal for information technology, education development and teaching methods of technical and natural sciences, 5 (2). pp. 1-12. ISSN 2217-7949 (<http://eprints.ugd.edu.mk/16910/>)

Во овој труд е претставен модел за мобилна апликација која користи гео означени фотографии што се сликани со мобилни телефони. Целта е да се забележат промените во околината и да се зголеми свеста кај луѓето за зачувување на околината.

40. Bikov, Dusan and Bouyuklieva, Stefka and **Stojanova, Aleksandra** “S-Boxes–parameters, characteristics and classifications”. Yearbook, Faculty of Computer Sciences, Goce Delcev University, Stip. ISSN 1857-8691 (<http://eprints.ugd.edu.mk/10232/>)

Во трудот е даден краток преглед на критичните критериуми на S-кутиите кои се одговорни за безбедноста при разните типови на криптографски напади. Дополнително се претставени и резултати од пресметка на параметрите за буловите функции и S-кутии.

41. Gelova, Elena and Krstev, Aleksandar and Zivanovic, Jordan and **Stojanova, Aleksandra** “The convex programming”. In: 5th Mining Congress BALKANMINE, 18-21 Sept 2013, Ohrid, R. Macedonia (<http://eprints.ugd.edu.mk/7353/>).

Конвексното програмирање е наједноставна и најдобро обработена област од нелинеарното програмирање. Во овој труд се наведени својства на конвексните програми и методи за нивно решавање: градиент метода и метода на конвергенција, а исто така е даден и пример во кој е решена конвексната програма.

42. Bikov, Dusan and Bouyuklieva, Stefka and **Stojanova, Aleksandra** “Wireless network security and cracking security key”. In: Юбилејната меѓународна научна конференција “50 години ВТУ “Св. Кирил и Методиј”, 10 Мај 2013, Велико Трново, Бугарија. (<http://eprints.ugd.edu.mk/10001/>)

Во овој труд е проучена сигурноста на безичните мрежи и нивните ранливости, исто така се дадени примери како хакерите можат да ги кракираат сигурносните клучеви, и да ги напаѓаат безичните мрежи. Ние се задржуваме на слабостите на мрежите со цел да се дадат начини и методи за да се загарнтира нивната сигурност

43. Citkuseva, Julijana and Stojanova, Aleksandra and Gelova, Elena “Increasing the flexibility and application of the B-spline curve”. Yearbook - Faculty of Computer Science, 2 (2). ISSN 1857-8691 (<http://eprints.ugd.edu.mk/10762/>)

Во оваа статија се дадени начини за зголемување на флексибилноста на кривата B - spline, како и нејзините апликации заедно со придружните примери направени со помош на програмскиот пакет Wolfram Mathematica 8.

44. Bikov, Dusan and **Stojanova, Aleksandra** and Mileva, Aleksandra “Software Tools for Learning “Computer Security”” Course. In: 4th International conference Technics and Informatics in Education (TIO 2012), 1-3 June 2012, Cacak, R. Serbia (<http://eprints.ugd.edu.mk/106/>).

Во трудот се претставени неколку софтверски алатки кои може да се користат при

настава и обука на студентите по предметот „Безбедност на компјутерска сигурност“. Вклучени се следните теми: вовед во криптографија, софтверска безбедност, безбедност на оперативни системи, веб безбедност и мрежна безбедност.

45. Jovanovski, Vlatko and Suteva, Gabriela and **Stojanova, Aleksandra** and Atanasova Jovanovska, Verica and Krstev, Aleksandar “The influence of information technology in determining the model for sustainability of freight forwarding”. In: ARSA 2012, Zilina, Slovakia. (<http://eprints.ugd.edu.mk/3688/>)

Овој научен труд дава модел на одржлив развој на шпедитерството во кои главен акцент е ставен на придонесот на информатичката технологија како еден од елементите кои влијаат врз него.

46. Stojanova, Aleksandra and Stojkovic, Natasa and Bikov, Dusan “JAVA IDEs for easily learning and understanding object oriented programming”. Yearbook of the Faculty of Computer Science, Vol 1, No 1, 2012, pp.232-240, ISSN: 1857- 8691. (<http://eprints.ugd.edu.mk/8235/>)

Објектно-ориентираното програмирање за почетниците може да биде тешко за разбирање. Во трудот е даден краток преглед и опис на постоечки IDEs со интегрирани визуелни елементи кои го прават програмирањето полесно, поинтересно и интерактивно.

47. **Stojanova, Aleksandra** and Loshkovska, Suzana “Динамичка визуелизација на софтвер”. In: ETAI-2011, 16-17 Sept 2011, Ohrid, Macedonia. (<http://eprints.ugd.edu.mk/10465/>)

Во оваа статија се презентирани поделбата на визуелизацијата на софтвер и видовите на софтверска визуелизација. Посебен осврт е даден на динамичката визуелизација. Исто така, направен е краток преглед на алатките и системите што често се користат при динамичката визуелизација на софтвер.

48. **Stojanova, Aleksandra** and Loshkovska, Suzana and Bikov, Dusan “Виртуелна реалност во психотерапијата”. In: ETAI-2011, 16-17 Sept 2011, Ohrid, Macedonia. (<http://eprints.ugd.edu.mk/10297/>)

Трудот ги опишува предностите што ги нуди виртуелната реалност во областа на психотерапијата, а се прикажани и резултатите од нејзиното користење при психотерапијата

49. Stojkovic, Natasa and **Stojanova, Aleksandra** and Bikov, Dusan and Suteva, Gabriela “Зависност на децата од Интернет”. Меѓународен научен собир Образованието во 21 век, 2011, Bitola, ISBN 978-608-4616-24-5. (<http://eprints.ugd.edu.mk/2020/>)

Во трудот се наведени причините, последиците и превенција на зависноста од Интернет кај детската популација.

50. Stojkovic, Natasa and **Stojanova, Aleksandra** and Bikov, Dusan and Suteva, Gabriela “Учење со помош на компјутерски игри”. Меѓународен научен собир «Образованието во 21 век», 2011 Bitola, ISBN 978-608-4616-24-5. (<http://eprints.ugd.edu.mk/2021/>)

Во трудот е дадена кратка анализа на компјутерските игри и нивната корист при едукација и примена во образованието на децата. Разгледано е прашањето како може да се постигне компјутерските игри да бидат ефективни наставни алатки.

II. Студиски престој во странство

51. Кандидатката има остварено тримесечен студиски престој преку програмата Erasmus + во Република Бугарија на Универзитет во Велико Трново во периодот од 1 октомври 2017 до 1 јануари 2018

III. Учество во работата на конференции, работилници и семинари:

- Работилница „Активно учење во големи студентски групи-невозможност или предизвик“, 30.09.2010, Штип, Македонија.
- 99th European Study Group with Industry Department of Mathematics and Informatics, 3rd-7th February 2014 Novi Sad Serbia.

- 104th European Study Group with Industry”, 23-27 September Sofia, Bulgaria
- 106th Study Group with industry (SWI 2015) January 26-30, 2015 Utrecht, Nederland.
- 115th European Study Group with Industry 25 – 29 January, 2016, Barcelona
- 124th European Study Group with Industry, 29 Aug - 2 Sep 2016, Rome, Italy.
- 131th European Study Group with Industry, 15-19 May 2017, Bilbao, Spain.
- 136th European Study Group with Industry (ESGI), L’Aquila, Italy, 14 May – 18 May 2018;
- First winter modelling week in Macedonia, 12-16 Feb 2018, Stip, Macedonia;
- International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, Zrenjanin, Republic of Serbia;
- International Conference on Informatics and Information Technologies, Macedonia, 2015, 2017, 2018
- EUTypes Summer School on Types for Programming and Verification, 8-12 August, 2018, Ohrid, Macedonia
- EUTypes Summer School on Types for Programming and Verification, 30 August, - 4 September 2019, Ohrid, Macedonia
- 10th International Conference ETAI 2011 16-20 September, Ohrid Macedonia
- 12th International Conference ETAI 2015 24-26 September, Ohrid Macedonia
- 3rd iV&L Training School on Vision and Language Integration in Cognitive Robotics 4-6 September 2017 Athens, Greece
- COST Training School on Symmetric Cryptography and Blockchain 19-23 February 2018 Torremolinos, Spain
- BigSkyEarth Training School on “GPU-based analytics and data science”, Vicomtech Research Center, Spain, April 3-9, 2018.
- BigSkyEarth Training School, “Big Data in simulations and observations”. Tuorla observatory, the University of Turku, on Nov. 26 – Dec.1, 2018.
- PUMPS+AI Summer School, 2018, July 16-20
- Fifteenth International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for High-Performance and Embedded Systems 14-20 July 2019, Fiuggi, Italy
- The Fifth Conference of the Mathematical Society of the Republic of Moldova September 28 - October 1, 2019, Chisinau, Republic of Moldova.

IV. Издавање на наставни содржини и учебни помагала во електронска форма (на CD, DVD и сл.)

52. Цвета Мартиновска Банде, **Александра Стојанова**, Душан Биков, Практикум по бази на подароци, Факултет за Информатика, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип. (<http://e-lib.ugd.edu.mk/588>)
53. Благој Делипетрев, Душан Биков, **Александра Стојанова**, Практикум по напредни алгоритми, Факултет за Информатика, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип. (<http://e-lib.ugd.edu.mk/469>)
54. Благој Делипетрев, Душан Биков, **Александра Стојанова**, Скрипта по напредни алгоритми, Факултет за Информатика, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип. (<http://e-lib.ugd.edu.mk/470>)
55. Милева Александра, Биков Душан, **Стојанова Александра** (2011) Интернетот е повеќе од игра, тоа е твојот живот. Прирачници за ученици, родители и старатели, наставници. Здружение „Нов живот” – Штип.

V. Докторска дисертација и магистерски труд:

56. **Александра Стојанова** (2020), ”Систем за амбиентално помогнато живеење и континуирано следење на биофизиолошки параметри”, докторска дисертација, Факултет за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ Штип.
57. **Александра Стојанова** (2014), ”Динамичка визуелизација на софтвер”, Факултет за

електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) Универзитет „Свети Кирил и Методиј“ Скопје.

VI. Научни и стручни проекти

58. Mileva, Aleksandra and R. M. Inácio, Pedro and Bouyuklieva, Stefka and Stojkovic, Natasa and Stojanov, Done and Bikov, Dusan Dimitrova, Biljana, and **Stojanova, Aleksandra** “*Development of Secure and Reliable Techniques for Data Communication.*”, 2017
59. Koceski, Saso and Koceska, Natasa and Sazdovski, Vasko and Stojkovic, Natasa and **Stojanova, Aleksandra** and Vladimirov, Angel , “*Development of novel techiques for cooperative localization and mapping using mobile robots and their application in precise agriculture.* “, 2015
60. Delipetrov, Todor and Delipetrev, Blagoj and Zdravev, Zoran and Mileva, Aleksandra and Stojanovic, Igor and Petrov, Gose and Solomatine, Dimitri and Jonoski, Andreja and **Stojanova, Aleksandra** and Ljubotenska, Ana and Kocaleva, Mirjana (2015) Истражување и развој на гео-информационен систем на Универзитетот „Гоце Делчев“.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во однос на организациско-развојна дејност, кандидатката ги реализира следниве активности:

Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир.

61. Bikov, Dusan and Dvoriashyna, Mariia and Ertugrul, Ümit and Kresoja, Milena and Koceva Lazarova, Limonka and Repetto, Rodolfo and Stojancevic, Tijana and **Stojanova, Aleksandra** and Stojkovic, Natasa and Stojkovska, Irena and Veneva, Milena and Ying, Fabian and Zlatanovska, Biljana “*Increasing efficiency of on-line shopping by optimizing the staff schedule*”. In: 136th ESGI , 14-18 May 2018, Gran Sasso, Italy. (<http://eprints.ugd.edu.mk/21609/>)

Во трудот е претставено решение на проблем предложен од: COOP Drive (услуга за онлајн купување храна обезбедена од COOP Liguria), <http://www.e-COOP.it/virtualShop/>.

62. **Stojanova, Aleksandra** and Bikov, Dusan and Kobeaga, Gorka and Del Ser Lorente, Javier and Kocaleva, Mirjana and Koca, Thimjo and Ashley, Thomas and Todor, Balabanov “*Self-Organized Networks*”. Proceedings of the 131st European study group with industry. pp. 18-26. (<http://eprints.ugd.edu.mk/21188/>)

Многу WiFi мрежи користат задачи на зададени или неоптимални канали, што доведува до слаби перформанси и нееднаква употреба на спектарот. Во овој труд се воведени три различни пристапи за проблемот со доделување на фреквенцијата заснован на боење на графиконот што може значително да ја подобри дистрибуцијата на фреквенцијата и да го намали бројот на судири во мрежата.

63. **Stojanova, Aleksandra** and Bikov, Dusan and Zlatanovska, Biljana and Kocaleva, Mirjana and Varbanov, Zlatko “*QURAMI challenge - Estimating the waiting time*”. In: The 124th European Study Group with Industry, 29 Aug - 2 Sep 2016, Rome, Italy. (<http://eprints.ugd.edu.mk/19305/>)

Решение на проблемот претставен од QURAMI, наоѓање едноставен и лесен алгоритам за проценка на времето на чекање на одреден корисник што ќе се приклучи на редицата на чекање.

64. Agualeles, Maria and Bikov, Dusan and Canadell, Marta and Costa-Miracle, Enric and Domingo, Carlos and Fernández-Sánchez, Jesús and Folguera, Núria and Saludes, Jordi and **Stojanova, Aleksandra** and Varbanov, Zlatko “*Searching for a Predictive Model for Burglaries in Catalonia*”. In: European Study Group with Industry, 25-29 Jan 2016, Barcelona, Spain. (<http://eprints.ugd.edu.mk/18226/>).

Во овој извештај ви претставуваме резиме на дискусиите и резултатите добиени за време на работилница каде се решава проблемот од индустрија презентираан од страна на Полицискиот оддел, за предвидување крајби во Каталонија.

65. Baicheva, Tsonka and Bikov, Dusan and Borissov, Yuri and Lazarova, Limonka and **Stojanova, Aleksandra** and Stoykova, Liliya and Zhelezova, Stela “Finding an effective metric used for bijective S-Box generation by genetic algorithms”. In: 104th European Study Group with Industry, 23-27 Sept 2014, Sofia, Bulgaria (<http://eprints.ugd.edu.mk/11515/>).

Преставени се повеќе предлози и пристапи за решавање на проблемот предложен од агенцијата за безбедност во Бугарија, за подобрување на својствата за S-кутиите.

66. Bakoev, Valentin and Varbanov, Zlatko and Monev, Venelin and Hristova, Maya and Bikov, Dusan and **Stojanova, Aleksandra** “Synchronizing inventory and transport within supply chain management”. In: The 99th European Study Group with Industry, 3-7 Feb 2014, Novi Sad, Serbia. (<http://eprints.ugd.edu.mk/11383/>)

Труд во кој се решава практичен проблем, кој го преставува компанија за дистрибуција на продукти, што ја разгледува синхронизираната оптимизација на залихите и транспортот и се фокусира на односите производител-дистрибутер.

Членство во факултетски комисии:

67. Комисија одговорна за прием на документи и уписи на студенти, 2010, 2015, 2016, 2017, 2018 година
 68. Комисија за попис на крупен и ситен инвентар на Факултетот за информатика 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2019.

Други стручно апликативни дејности

69. Кандидатката учествувала во превод на една книга/ учебник од англиски на македонски од Проектот за превод на стручна литература од Влада на Р. Македонија: Paul Deitel, Harvey Deitel, “JAVA how to program”- “Како се програмира во Java” ISBN 978-608-4535-61-4.
 70. Кандидатката поседува дипломи за особено ангажирање и постигнат успех во I, II и III година со просек над 9 и плакета за извонредни резултати и успешно завршени студии со просек 9.38 од Факултетот за електротехника и информациски технологии, Универзитет „Св. Кирил и Методиј”- Скопје.
 71. Кандидатката има доставено и сертификат за успешно завршување на 116 часа на професионален развој за Oracle Academy курсот: Java Programming.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, Рецензентската комисија ја разгледа комплетната документација која ѝ беше доставена и констатира дека единствен пријавен кандидат е д-р Александра Стојанова.

По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката д-р Александра Стојанова: во целосно ги исполнува условите предвидени со позитивните законски прописи за избор во звање доцент; има континуирано научно напредување, позитивни научноистражувачки резултати и извонреден научен придонес во областа на информатиката; дел од научните трудови, чиј автор е кандидатката, покрај научно, стручно и теоретско, имаат и апликативно значење; има извонреден придонес во наставно-образовната, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност; ги има освоено потребните бодови, согласно со критериумите за бодување.

Врз основа на изложеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип** да ја избере кандидатката д-р Александра Стојанова во звањето доцент за наставно-научните области информатика и вештачка интелигенција и системи на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Сашо Коцески, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Цвета Мартиновска-Банде, редовен професор, член, с.р.

Д-р Александра Милева, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р.б.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање асистент докторанд	1	20			20
	ВКУПНО					20
Р.б.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Научен труд објавен во списание со ИФ (реф.5)	(прв автор)				15
		1x15				
2.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор (реф. 4, 13-38), втор автор (реф. 34, 39), останати автори(реф. 1,2,3,14,18))	2x9 =18		2x6 =12		45
		5x3=15				
3.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир ((реф. 7,10,21,25,33,35,40,41,43,46-50 во земјата), (реф. 6,8,9,11,12,15-17,19,20,22-24,26-32, 36,37,42,44,45 во странство))	14	2	25	3	103
4.	Студиски престој во странство (реф.51)			1	8	8
5.	Одбранета докторска теза (реф. 56)	1	8			8
6.	Одбранет магистерски труд (реф. 57)	1	4			4
7.	Учесник во научен проект (реф.58-60)	3	2			6
	ВКУПНО					189

Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организационо-развојна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир (реф.61-66)			6	3	18
2	Член на факултетски орган, комисија, (реф 67,68)	14	2			28
3	Превод на книга (реф. 69)	1	10			10
4	Награди и признанија (реф. 70)	4	4			16
ВКУПНО						72
Поени кои се однесуваат на целокупната актива на кандидатот		НО	НИ	САОР		
ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ		20	189	72		281

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ (МЕНАЏМЕНТ НА КВАЛИТЕТ) И
ОРГАНИЗАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ НА
ФАКУЛТЕТОТ ЗА ТУРИЗАМ И БИЗНИС ЛОГИСТИКА ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.2102-173/4 од 16.9.2020 година донесена на 231. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за туризам и бизнис логистика, одржана на 16.9.2020 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област управување со квалитет (менаџмент на квалитет) и организација на технолошки процеси на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 5.9.2020 година и во предвидениот рок се пријави д-р Душица Попова, асистент докторанд на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката д-р Душица Попова е родена на 6 мај 1983 година во Штип. Основно и средно образование завршува во Штип со континуиран одличен успех. Од 2001-2007 година студира на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на насоката Прехранбена технологија каде што дипломира со просечна оценка 8,02 и се стекнува со стручен назив дипломиран инженер технолог од прехранбена технологија. Во учебната 2008/2009 година се запишува на постдипломски студии на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на насоката менаџмент на квалитет. Во 2011 година магистрира со просечна оценка 9 и се стекнува со стручен степен магистер на технички науки од областа менаџмент на квалитет. Насловот на магистерскиот труд е „Интегриран модел за обезбедување квалитет на ролован вафел и чоколадо за готвење“. Во учебната 2012/2013 г. се запишува на докторски студии на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на студиската програма Технологија на насоката Менаџмент на квалитет. На ден 23.4.2020 година успешно го одбранува докторскиот труд под наслов „Методологија за оценка на квалитетот на услугите во угостителската индустрија“ и се стекнува со научниот назив доктор на техничко-технолошки науки - технологија. Докторските студии ги завршува со просечна оценка 10,00.

Од 2008 до 2011 година Душица Попова била вработена како лаборант на Факултетот за туризам и бизнис логистика (ФТБЛ) при Универзитетот „Гоце Делчев“ (УГД) во Штип. Во периодот од 2011 до 2014 година работи како помлад асистент на ФТБЛ при УГД во Штип, а од 2014 година до денес е асистент-докторанд на ФТБЛ при УГД во Штип.

Општи и посебни услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент согласно Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно – научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Општи услови

1. Просечен успех: Кандидатката д-р Душица Попова има завршено прв циклус студии со просечна оценка 8,02 и втор циклус студии со просечна оценка 9.

2. Научен степен од областа во која се избира: Кандидатката има научен назив доктор на техничко-технолошки науки-технологија. Со звањето доктор на техничко-технолошки науки-технологија се стекнува на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на насоката Менаџмент на квалитет.
3. Објавени најмалку четири научни трудови во референтна научна публикација во последните пет години:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
	Saneva, D. & Chortoseva, S.	Service quality model for restaurants (2018)	<i>Economic Development-Journal of the Institute of Economics</i> , 20(3), 153-166. eISSN 1857-7741, UDC-338, EPSCO	22
	Saneva, D. & Chortoseva, S.	Service Quality in Restaurants: Customers' Expectation and Customers' Perception (2018)	<i>SAR Journal-Science and Research</i> , 1(2), 47-52. ISSN 2619-9955, Doi:10.18421/SAR12-03, DOAJ	3
	Kuzelov, A., Andronikov, D., Taskov, N., Sofijanov, E. & Saneva, D.	Oxidative stability effect of basil, garlic and muscat blossom extracts on lipids and microbiology of minced meat (2017)	<i>Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences</i> , 70(9), 1227-1236. ISSN 1310-1331. (Scopus-Journal Metrics: CiteScore=0,29;SJP=0,210; SNIP=0,332; <i>WoS IF</i> :0,270)	18
	Kuzelov, A., Andronikov, D., Taskov, N., Sofijanov, E., Saneva, D. & Naseva, D.	The influence of the garlic extract on the chemical composition, microbiological status and the sensory characteristics of minced pork meat and the semi-durable sausage (2016)	<i>Macedonian journal of animal science</i> , 6(1), 41-46. eISSN 1857-7709, UDC-636, EBSCO	10
	Saneva, D. & Chortoseva, S.	Research of Customers' Satisfaction in the Hotel Service (2016)	<i>International Balkan and Near Eastern Social Sciences Conference Series</i> , 28-29.10.2016,Prilep, 784-790. ISBN 978-9989-695-56-8	5

Kuzelov, A., Пиева, V., Taskov, N., Sofijanov, E., Andronikov, D., Saneva, D. & Vasilev, K.	Antioxidative Wirkung von Gewürzextrakten (2015)	<i>Journal Fleischwirtschaft</i> (11), 126-130. ISSN 0015-363X, (<i>WoS IF:0,077</i>)	80
--	--	---	----

4. Потврда за познавање на еден странски јазик: Кандидатката има приложено сертификат за познавање на англиски јазик Cambridge English - B1, издаден од овластена институција регистрирана за странски јазици.
5. Способност за изведување на високообразовна дејност: Способноста за изведување на високообразовна дејност на кандидатката д-р Попова е потврдена врз основа на одлуките за ангажирање на наставници и соработници на ФТБЛ при УГД во Штип. Од 2011 до 2020 година таа е ангажирана како асистент во зимски и летен семестар, а за својата работа има приложено и две препораки од вонреден и редовен професор.

Посебни услови

1. Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати: Кандидатката д-р Попова има учествувало во повеќе научноистражувачки проекти. Во периодот од октомври 2017 до мај 2018 година има учествувало на три работилници како дел од проектот „Shaping the Future Education in Tourism-FET“ проект, Erasmus+, и тоа во периодите: од 23 до 27.10 2017 година организирана од Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, од 20 до 24.11.2017 година организирана од Alexander Technological Educational Institute-Солун и од 16.4.2018 до 20.4.2018 година организирана од Universitet Asen Zlatarov-Бургас. Исто така, била учесник во проектите: „Модел за подобрување на перформансите во хотелската индустрија и туризмот во Македонија“, „The influence of extracts on the durability of different ground meats and sausages“ и „Емпириско истражување за вреднување и одржливост на туристичко-гастрономските специфичности на Брегалничкиот регион“.
2. Позитивно рецензирана скрипта и практикум: Кандидатката д-р Душица Попова е автор на 2 (два) позитивно рецензирани учебника, 1 (една) скрипта и 1 (еден) практикум наменети за студентите на прв циклус студии на ФТБЛ.
 - a. **Saneva, D.** & Mitreva, E. (2020). *Управување со квалитет на храна-скрипта*. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, (ISBN 978-608-244-727-8).
 - b. **Saneva, D.** & Mitreva, E. (2020). *Управување со квалитет на храна-практикум*. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, (ISBN 978-608-244-728-5).
 - c. Kostadinovic Velickovska, S., Andronikov, D. & **Saneva, D.** (2019). *Одредување на квалитет на храна - учебник*. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, (ISBN 978-608-244-676-9).
 - d. Taskov, N., Vukovic, N. & **Saneva, D.** (2017). *Гастрономија - учебник*. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, (ISBN 978-608-244-347-8).
3. Две препораки од професори: д-р Душица Попова има доставено две препораки, и тоа: една препорака од вонреден професор и една препорака од редовен професор.
4. Има остварено минимум вкупно 75 поени: (НО=30; НИ=38; САОР=7). Кандидатката д-р Попова има остварено за ОН=30 поени, НИ=97,2 поени и САОР=66,5 поени, или вкупно=193,7 поени.

Наставно-образовна дејност

Во периодот од 2008 до 2011 година д-р Попова била вработена како лаборант на ФТБЛ при УГД - Штип. Од 2011 до 2014 година работи како помлад асистент на ФТБЛ при УГД-Штип (Одлука бр.2602-204/3 од 24.9.2011 година), а од 2014 година досега е

асистент-докторанд на ФТБЛ при УГД-Штип (Одлука бр.2602-1267/3 од 27.10.2014 година).

Кандидатката има потврдена способност за изведување на високообразовна дејност, врз основа на одлуки за ангажирање на наставници и соработници на ФТБЛ при УГД-Штип за периодот од 2011 до 2020 година за зимски и летен семестар. Од моментот кога е избрана за помлад асистент на УГД-Штип, кандидатката до сега реализирала часови по вежби на студиските програми: Туризам, Гастрономија, исхрана и диететика и Хотелско-ресторанска. во градовите Гевгелија, Штип и Скопје по предметите: Исхрана и диететика, Менаџмент на производство на храна, Техника на послужување и готварство, Техника на послужување 1, Техника на послужување 2, Основи на вештина во готвењето, Интернационална гастрономија, Национална гастрономија, Интернационална и национална гастрономија, Економика на послужување, Основи на технологија на храна, Одредување квалитет на храна, Класична кујна, Пекарство и Слаткарство.

Д-р Попова за потребите на наставните предмети на ФТБЛ при УГД-Штип има издадено како автор и коавтор два учебника, една скрипта и еден практикум кои се користат како учебно помагало.

Научноистражувачка дејност

Д-р Душица Попова е автор и коавтор на поголем број научни трудови објавени во меѓународни научни списанија, трудови објавени во зборници на трудови на научни собири и е учесник во повеќе научноистражувачки проекти од национален и меѓународен карактер.

Кандидатката во последните пет години ги има публикувано следните учебници во земјата, кои имаат наставноистражувачка, но и стручно-апликативна примена:

5. **Saneva, D. & Mitreva, E. (2020).** Управување со квалитет на храна-скрипта. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, (ISBN 978-608-244-727-8).

Ракописот е рецензирана е-скрипта наменет за студентите кои ги изучуваат предметите „Менаџмент на производство на храна“ и „Исхрана и диететика“ како дополнителна литература во наставата на ФТБЛ при УГД, Штип. Основната цел е запознавање на студентите со процесот на управување со квалитетот на храната, негово следење и подобрување. Содржината обработена во ракописот нуди знаења за управувањето, квалитетот и храната и е приспособена кон потребите и знаењата на студентите од додипломските студии. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/24354/>.

6. **Saneva, D. & Mitreva, E. (2020).** Управување со квалитет на храна-практикум. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, (ISBN 978-608-244-728-5).

Ракописот е рецензиран е-практикум наменет за студентите кои ги изучуваат предметите Менаџмент на производство на храна и Исхрана и диететика на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип. Основната цел е поттикнувања на размислувањата на студентите и нивна дискусија за потребата за запознавање, следење и подобрување на процесите за управувањето со квалитетот на храната. Во рамките на секое поглавје се дадени прашања за дискусија. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/24353/>.

7. **Kostadinovic Velickovska, S., Andronikov, D. & Saneva, D. (2019).** Одредување на квалитет на храна-учебник. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, (ISBN 978-608-244-676-9).

Ракописот е рецензиран е-учебник кој содржи девет поглавја во кои детално се елаборирани храната и исхраната, биохемиската карактеризација на храната, конзервирањето на храната, адитивите и зачините за подобрување на квалитетот и органолептичките својства на храната, квалитетот и безбедноста на храната, контаминацијата на храната, одредување на квалитетот на месото, кокошките јајца и медот како и најупотребуваните техники за контрола на квалитетот на храната. Исто така, во овој ракопис во деветтото поглавје се вклучени и три практични вежби и тоа: одредување квалитет на зачините

ким и нане, идентификација и квантификација на диетален сок со високоефикасна течна хроматографија и контрола на квалитет на зачините ким, цимет, каранфилче, кумин и анасон. Учебникот е наменет за студентите на ФТБЛ, отсек Гастрономија и хотелско-ресторанска насока. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/23261/>.

8. Taskov, N., Vukovik, N. & Saneva, D. (2017). Гастрономија-учебник. Универзитет „Гоце Делчев“- Штип, (ISBN 978-608-244-347-8).

Ракописот е рецензиран е-учебник изработен според изработената наставна програма и е наменет за студентите на ФТБЛ во Република Македонија. Во својата содржина учебникот по предметот Гастрономија ги опфаќа следниве поглавја: ладни предјадења, топли предјадења, готвени јадења од телешко месо, говедско месо, живина, јагнешко месо, овчо месо, свинско месо, мелено месо и дивеч, јадења од риби, печење, јадења по порачка од телешко месо и јадења од говедско филе. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/18763/>.

Објавени трудови во списанија со импакт фактор:

9. Kuzelov, A., Andronikov, D., Taskov, N., Sofijanov, E. & Saneva, D. (2017). *Oxidative stability effect of basil, garlic and muscat blossom extracts on lipids and microbiology of minced meat. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*, 70 (9), 1227-1236. ISSN 1310-1331. (Scopus-Journal Metrics: CiteScore=0,29; SJP=0,210; SNIP=0,332; WoS IF:0,270)

Во овој труд се прикажани резултатите од антиоксидативната активност, масните киселини и микробиолошкиот состав на трите различни екстракти (цвет на босилек, лук и мускат) и нивниот ефект на првиот, третиот и петтиот ден од складираното мелено свинско месо на температура од -1°C . Забележани се промените на секундарните производи на оксидацијата на липидите, степенот на киселост, пероксидниот број, вкупниот број на бактерии и присуството на *Proteus*, *Clostridium*, *Escherichia coli*, *Salmonella*, *Listeria monocitogenes*, како и сензорните квалитети на бојата на површината на бојата и мирис. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/18458/>.

10. Kuzelov, A., Pieva, V., Taskov, N., Sofijanov, E., Andronikov, D., Saneva, D. & Vasilev, K. (2015). *Antioxidative Wirkung von Gewürzextrakten. Journal Fleischwirtschaft* (11), pp.126-130. ISSN 0015-363X. (WoS IF:0,077)

Во трудот се презентирани оригинални резултати добиени од два аспекти, економски (економска исплатливост на колбасите) и месниот состав на истите. Прикажани се резултати за антиоксидативниот ефект на босилок, лук и мускатен цвет врз масните во полутрајниот народен колбас. Извршено е испитување на пероксидниот број, киселинскиот степен и масно-киселинскиот состав кај колбасите во кој се додадени екстракт од босилок, лук и мускатен цвет. Направена е и компаративна анализа за економската исплатливост на овие производи преку анкетен прашалник во 47 продавници во кој се среќаваат сите овие видови колбаси. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/14467/>.

Трудови објавени во меѓународни научни списанија во последните пет години:

11. Saneva, D. & Chortoseva, S. (2018). *Service quality model for restaurants. Economic Development, Journal of the Institute of Economics*, 20(3), 153-166. ISSN 1857-7741. (EBSCO)

Во трудот се разработува можноста за создавање модел за мерење на квалитетот на услугите во рестораните во РС Македонија. Со примена на факторска анализа со методот на главните компоненти и ротација на варимакс се утврдени факторите што ги претставуваат основните детерминанти на концептот за квалитет на услугата. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/24351/>.

12. Saneva, D. & Chortoseva, S. (2018). *Service Quality in Restaurants: Customers' Expectation and Customers' Perception. SAR Journal - Science and Research*, 1(2), 47-52. ISSN 2619-9955, Doi:10.18421/SAR12-03, (DOAJ)

Квалитетот на услугата како повеќедимензионален концепт кој содржи збир на различни атрибути групирани во повеќе димензии е предмет на анализа во овој труд. Утврдени се јазовите помеѓу перцепцијата и очекувањата на корисниците на услугата во рестораните преку дизајнирање на сопствен прашалник врз основа на три модели. Нивото на очекуваност за квалитетот на услугата е повисоко од нивото на перцепција и дадени се препораки за понатамошно негово унапредување и подобрување. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/24350/>.

13. Kuzelov, A., Andronikov, D., Taskov, N., Sofijanov, E., **Saneva, D.** & Naseva, D. (2016). *The influence of the garlic extract on the chemical composition, microbiological status and the sensory characteristics of minced pork meat and the semi-durable sausage. Macedonian journal of animal science*, 6(1), 41-46. ISSN 1857-7709. (EBSCO)

Во овој труд се дадени резултатите од анализата на влијанието на екстрактот од лук врз хемискиот состав, микробиолошкиот статус и сензорните карактеристики на мелено свинско месо и полутраен колбас. Резултатите покажаа дека во ниту една од анализираните групи од мелено месо и полутрајниот колбас нема присуство на *Clostridia*, *Escherichia coli*, *Salmonella* и *Listeria monocytogenes*. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/16357/>.

14. Kuzelov, A., Ilieva, V., Taskov, N. & **Saneva, D.** (2015). *Influence of the sweet red paper extract on the quality and oxidative changes in fats of sausages. Agricultural Science and Technology*, 7(3), 372-378. ISSN 1313-8820. (EBSCO)

Во ова истражување е испитувано влијанието на екстрактот од блага црвена пиперка врз хемискиот состав, микробиолошкиот статус и сензорните особини на траен колбас тип - кулен. Добиените резултати покажуваат дека за време на созревањето и сушењето на колбасот, екстрактот од блага црвена пиперка не влијае врз pH, хемиски состав и микробиолошки статус на крајниот производ. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/14470/>.

Трудови објавени во меѓународни научни списанија постари од 5 години:

15. Andronikov, D., Kuzelov, A., Taskov, N., **Saneva, D.**, Janevski, A., Mojsov, K. & Sofijanov, E. (2015). *Content of nitrites and salt and chemical composition of some meat products. Macedonian Journal of Animal Science*, 5(1), 35-41. ISSN 1857-7709. (EBSCO)

Во трудот се претставени резултатите добиени од испитувањето на содржината на нитрити и сол, како и вкупниот хемиски состав на обликуваните парчиња месо од пределот на вратот, плешката, карето и свежата сланина. Резултатите покажале дека по инјектирањето и термичкиот третман содржината на водата и мастите била намалена, додека содржината на протеините била зголемена во готовите производи: врат, плешка и каре. Во готовите производи не било утврдено присуство на патогени бактерии. Вкупниот број бактерии бил намален по термичкиот третман во сите четири категории месо. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/13710/>.

16. Kuzelov, A., Andronikov, D., Taskov, N., **Saneva, D.**, Naseva, D. & Sofijanov, E. (2015). *Influence of the basil extracts and arillus myristicae on antioxidative changes in semidurable sausages. Macedonian Journal of Animal Science*, 5(1), 31-34. ISSN 1857-7709. (EBSCO)

Во овој труд презентирани се резултатите добиени од испитувањето на антиоксидативното дејство на екстрактите од босилок и од мускатен цвет на пробите од колбас, при што се утврдувани киселинскиот степен и пероксидниот број. Резултатите покажале дека најдобро антиоксидативно дејство е постигнато кај пробата со додаток на 0,3g екстракт од босилок. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/13709/>.

17. Kuzelov, A., Andronikov, D., Taskov, N., **Saneva, D.** & Sofijanov, E. (2015). *Antimicrobiological effect of extracts from spices during production of semidurable national sausages. Macedonian Journal of Animal Science*, 5(1), 25-30. ISSN 1857-7709. (EBSCO)

Во ова истражување се презентирани резултатите од испитувањето на влијанието на различни концентрации на екстрактите од босилок и лук врз микробиолошките својства на полутраен грубо иситнет барен народен колбас. Добиените резултати покажале дека кај сите испитувани колбаси со додаток на екстракт од босилок и лук од почетокот до крајот

на испитувањето не развиле присуство на патогени бактерии. Истовремено е утврдена промена на вкупниот број бактерии. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/13711/>.

18. Kuzelov, A., Taskov, N., **Saneva, D.** & Savinok, O. (2014). Influence of the lactate on the microbiological and sensory properties in semi-durable sausages. *Macedonian Journal of Animal Science*, 4(2), 75-78. ISSN 1857-6907

Во овој труд авторите ги презентираат резултатите од испитувањето на влијанието на лактатите врз микробиолошките и сензорните особини на полутраен народен колбас. Добиените резултати покажале дека со додавањето на лактатите во производството на полутрајни колбаси видливо се подобруваат сензорните особини и микробиолошкиот статус на производите. Со додавањето лактат, одржани се сензорните особини на примероците и продолжен е нивниот рок на употреба. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/12262/>.

19. Andronikov, D., Naseva, D., Dimitrovski, Z., **Saneva, D.** & Kuzelov, A. (2013). The amount of protein and influence of various acid solution and water in microbiology of fresh and frozen pork skins. *International scientific on-line journal "Science & Technologies"*, 3(5), 11-15. ISSN 1314-4111 (online)

Во ова испитување се претставени резултатите кои се добиени при испитувањето на влијанието на различните видови киселини врз микробиологијата и количеството на протеините во свежи и замрзнати свински кожи. Кожите се потопени во три различни комбинации на киселински раствор (оцетна, лактативна, винска или лимонска киселина) и вода. Добиени биле шест групи за понатамошна анализа. Микробиолошката анализа покажала дека кај свинските кожи потопени во кисели раствори не се пронајдени патогени видови бактерии, додека вкупниот број бактерии бил намален во сите групи кожи потопени во кисели раствори во споредба со свежите. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/6874/>.

Покрај објавените трудови во списанија кои имаат наставно-истражувачка примена, во последните пет години д-р Попова објавува и трудови во зборници на трудови на научни собири во земјата и странство кои имаат наставно-истражувачка и стручно-апликативна примена:

20. Miteva, N. & **Popova, D.** (2019). *The impact of world hotel chains in Macedonia*. Conference proceedings from the Second International Scientific Conference ISCTBL 2019, Stip, North Macedonia, 13.9.2019, 261-266.

Во овој труд е претставено влијанието што го имаат хотелските синџири на македонскиот пазар. Растот на бројот на туристи, како и туристичката потрошувачка, извозот на туристите, странските инвестиции, БДП и атрактивните понуди за работа претставуваат дел од предностите што ги има синџирот хотели на пазарите поради нивниот висок пласман, репутација и признавање. Покрај директното влијание, тие имаат и индиректно влијание и врз целата земја, што вклучува дефинирање на туристички производ на земјата, модернизација, стандардизација, можности за подобра позиција на светскиот пазар и конкурентност. Достапно на <http://eprints.ugd.edu.mk/24355/>.

21. Mitreva, E., Miteva, N., & **Saneva, D.** (2017). Service quality in hotel industry. Conference proceedings from the First International Scientific Conference, ISCTBL, Gevgelija, Macedonia, 24-25.10.2017, 246-251.

Проценката за квалитетот на услугите е една од најголемите предизвици на хотелската индустрија. Со оглед на нејзината комплексна природа, бројни техники помагаат во мерење, проценка и управување со квалитетот на услугите. Во овој труд направена е анализа на методите за мерење на квалитетот на услугите во хотелската индустрија и нивна практична примена. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/19018/>.

22. Mitreva, E., **Saneva, D.** & Miteva, N. (2017). *Total quality management in hotel industry*. Conference proceedings from the First International Scientific Conference, ISCTBL, Gevgelija, Macedonia, 24-25.10.2017, 229-235.

Менаџментот на тотален квалитет е систематски пристап на управување со цел континуирано зголемување на понудената вредност на потрошувачите преку подобрување

на квалитетот на услугата. Во трудот се разработуваат можностите за обезбедување контрола на квалитетот на услугите и неговото постојано подобрување во хотелската индустрија преку повеќе техники и методи. Вкупното управување со квалитетот во услужниот сектор, туризмот и хотелската индустрија е од голема важност со економски и социјален карактер. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/19019/>.

- 23. Saneva, D. & Chortoseva, S. (2017).** *Service quality assessment in the fast-food restaurant using a modified dineserv model.* Conference proceedings from the International Scientific Conference EMAN 2017, Ljubljana, Slovenia, 30.3.2019, 961-970.

Оваа студија е од примарна важност, бидејќи нивото на квалитет се утврдува преку идентификување на силните и слабите страни на квалитетот на услугите во рестораните за брза храна. Трудот, врз основа на изменета скала DINESERV, емпириски го испитува квалитетот на услугите во рестораните за брза храна. Преку ова истражување е утврдено нивото на очекување и нивото на перцепција на потрошувачите во однос на квалитетот на услугата во рестораните за брза храна. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/24349/>.

- 24. Metodijeski, D., Dzeladin, E. & Saneva, D. (2017).** *Меѓународните саеми како фактор за развој на бизнисот и туризмот.* Зборник на трудови од втората меѓународна научно-стручна конференција, 27.5.2017, Stip, Macedonia, 76-87.

Во овој труд е направен преглед на позначајните саеми за туризам. Методологијата која е користена при истражувањето се базира на секундарни податоци и интернет извори. Во трудот се прикажани основните чекори во организацијата и спроведувањето на саеми. На крајот се дадени заклучни согледувања од придобивките од организацијата на саеми за туризам во однос на развој на бизнисот и меѓународниот туризам. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/18813/>.

- 25. Saneva, D. & Chortoseva, S. (2016).** *Research of Customers' Satisfaction in the Hotel Service.* Conference proceedings from the International Balkan and Near Eastern Social Sciences Conference Series IBANESS, 28-30.10.2016, Prilep, Macedonia, 784-790.

Авторите во овој труд ја имаат анализирано природата на хотелската услуга, елементите, одликите и приодите за проценка на задоволството на корисниците на хотелската услуга со цел да се дизајнира модел за истражување на оваа материја. Разгледани се различни критериуми врз основа на кои потрошувачите го проценуваат квалитетот на хотелската услуга, бројните мерливи и немерливи елементи на услугата, како и методи за мерење на квалитетот на услугата и задоволството на туристите. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/24345/>.

- 26. Metodijeski, D. & Saneva, D. (2016).** *Организација на научни и стручни конференции и нивниот придонес во науката.* Зборник на трудови од научно-стручна конференција, 28.5.2016, Stip, Macedonia, 26-35.

Во овој труд е презентирани материјал кој е поврзан со научните и стручни конференции и нивниот придонес во науката. Во трудот е опфатен историскиот развој на конференциите, дефинирањето и поделбата на конференциите според различни критериуми. На крајот на трудот се дадени заклучни согледувања. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/16166/>.

Научни трудови објавени во зборници на трудови од конференции, семинари, симпозиуми постари од 5 години кои имаат научноистражувачка, но и стручно-апликативна примена:

- 27. Andronikov, D., Kuzelov, A., Taskov, N., Saneva, D., Janevski, A., Mojsov, K. & Sofijanov, E. (2015).** *The influence of the content of the brine on the growth rate and the loss of weight of some smoked pork products.* Zbornik Radova, XX Savetovanje o biotehnologiji so megunarodnim ucescem, 13-14.3.2015, Sačak, Serbia, 269-272.

Во трудот авторите ги презентираат резултатите од влијанието на содржината на саламурата на стапката на раст и губење на тежината на свинските производи: врат, плешка, каре и панцета. Секое парче е мерено посебно пред и по инјектирање, и по термичка обработка. Исто така, извршена е и микробиолошка анализа во однос на вкупен број на бактерии по инјектирањето и по термичката обработка. Добиените резултати покажале

дека најголем раст по инјектирањето има во свинското каре, а најнизок во панцетата. Најмало губење на маса по термичката обработка е забележано кај панцетата, додека најголемо кај свинскиот врат. Вкупниот број бактерии пред инјектирањето бил најголем кај панцетата, а по термичката обработка е најмал кај свинскиот врат. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/13718/>.

28. Kuzelov, A., Andronikov, D., Taskov, N., Sofijanov, E., **Saneva, D.**, Kletnikoski, P. & Naseva, D. (2014). Influence of the extract of basil on the oxidative changes, microbiological image and sensory properties in semi-durable sausages. Scientific Works from International Scientific Conference, Food Science, Engineering and Technologies, 24-25.10.2014, Plovdiv, Bulgaria, 137-141.

Во ова истражување е прикажано влијанието на екстрактот од босилок врз оксидативните промени и рокот на употреба на полутраен колбас при складирање на температура од + 4°C. Биле следени промените на следните параметри и тоа: киселински степен, пероксиден број, слободни масни киселини, микробиолошки и сензорни карактеристики. Во колбасите кои биле произведени со додавање екстракт од босилок во количество од 0,2g/kg утврдени биле помали оксидативни промени и се карактеризирале со подобри микробиолошки и сензорни својства. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/12104/>.

29. Jorgova, K., Danov, K., Gradinarska, D., Kuzelov, A., Taskov, N. & **Saneva, D.** (2014). Funkcionalne osobine sojeva bakterija mlečne kiseline i mikrokoža u sredini sličnoj mesnoj masi sirovih kobasica kao modelu. Zbornik Radova, XIX Savetovanje o biotehnologiji so megunarodnim učesćem, 07-08.3.2014, Čačak, Republika Srbija, 311-318.

Во овој труд се презентирани резултати добиени од испитувањето на потенцијалните пробиотски својства на бактериите *Lactobacillus Plantarum* soj L 24 - 2, *Lactococcus lactis* biovar *diacetylactis* soj N 237 и *Micrococcus* sp. Утврдено е дека микробните видови покажуваат способност за преживување при услови на висока концентрација на жолчни соли (20%) и ниска вредност на рН (2%). Исто така, докажаната антимикуробна активност ги прави погодни за вклучување во составот на нови starter култури кои можат ефикасно да послужат како антимикуробна бариера за развој на патогените бактерии во производството на сирови-сушени производи од месо. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/9713/>.

30. Indzilieva, D., Kuzelov, A., Taskov, N., **Saneva, D.** & Metodijeski, D. (2014). *Ispitivanje potencijalnog probiotika - lactobacillus plantarum soj L6 izolovanog iz „Karlovske kobasice“*. Zbornik Radova, XIX Savetovanje o biotehnologiji so megunarodnim učesćem, 07-08.3.2014, Čačak, Srbija, 319-324.

Трудот ги презентира резултатите добиени со испитување на потенцијалните пробиотски својства на сојот *Lactobacillus plantarum* (L6) изолиран од Карловски колбас. Утврдено е дека овој сој поседува потенцијални пробиотски својства, што е потврдено со способноста на овој сој да опстане во кисели средини. Во присуство на 0,15% и 0,30% жолчни соли, формира биофилм на полипропиленските површини. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/9708/>.

31. Andronikov, D., Kuzelov, A., Sofijanov, E., Taskov, N. & **Saneva, D.** (2014). Učešće sadržaja proteina dobivenih od svinjskih kožica u barenim svinjskim kobasicama. Zbornik Radova, XIX Savetovanje o biotehnologiji so megunarodnim učesćem, 07-08.3.2014, Čačak, Srbija, 245-250.

Со овој труд се утврдува содржината на протеини во кожата на свинското месо во варени свински колбаси и нивната економска одржливост. Испитувани се хемискиот и микробиолошкиот состав на свинска кожа и емулзија на кожата пред и по сечењето. Хемиската анализа покажала дека количеството на протеините во свинската кожа е малку пониско од кожата-емулзија. Микробиолошката анализа не открила патогени бактерии. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/9751/>.

32. Andronikov, D., Naseva, D., Taskov, N., **Saneva, D.** & Kuzelov, A. (2013). Chemical and microbiological analysis of fresh, frozen and emulsions of pork skins. Conference proceedings from the 10th International Symposium, Modern trends in livestock production, 02.10.2013, Belgrade, Serbia, 697-704.

Во овој труд се дадени резултати за содржината на протеини во свежа и замрзната

свинска кожа, како и во емулзијата на кожата. Исто така, претставени се резултатите добиени со изучување на влијанието на различните киселини врз микробиолошкиот статус на свинската кожа пред и по сечењето. Содржината на протеините во емулзијата на свежа кожа била поголема од замрзнатата свинска кожа. Микробиолошката анализа покажала отсуство на патогени бактерии, како и намалување на вкупениот број бактерии кај сите групи свежа и замрзната свинска кожа. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/7674/>.

33. Kuzelov, A., Naseva, D., Taskov, N., **Saneva, D.**, Spasova, D. & Andronikov, D. (2013). Impact of functional mix and starter cultures on the sensory properties of permanent sausages produced in industrial conditions. Conference proceedings from the 10th International Symposium, Modern trends in livestock production, 02.10.2013, Belgrade, Serbia, 705-712.

Во трудот авторите го презентираат испитувањето на влијанието на функционална смеша составена од глуконо-делта-лактон и аскорбинска киселина- витамин Ц, и starter култура комерцијален препарат F-SC 111 кој содржи мешана култура составена од *Lactobacillus sakei* и *Staphyococcus carnosus* во смрзната сува форма. Резултатите покажале дека најдобри сензорните особини имала пробата со додаток на starter култура, а најслаби пробата со додаток на сахароза. Функционалната смеша може да се користи во производството на свежи колбаси. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/7675/>.

34. Kuzelov, A., Stojanovski, M., Taskov, N., Sofijanov, E. & **Saneva, D.** (2013). Uticaj težine i presovanje buta na kalo svinjskog pršuta proizvedenog u industrijskim uslovima. Zbornik Radova, XVIII Savetovanje o biotehnologiji, 15-16.3.2013, Čačak, Srbija, 453-458.

Во овој труд се дадени резултатите добиени од истражувањето на влијанието на пресувањето-притискањето на свинскиот бут во индустриски услови. Било утврдено дека пробите свински бут со маса поголема од 10 kg имале значително поголемо „кало“. Заклучоците покажале значително влијание на оптоварувањето во разликите на стврднувањето на пршут. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/9751/>.

35. **Saneva, D.** (2013). Costs due to the variation in weight of „Chocolate-filled waffle“ and „Chocolate for cooking“. Conference proceedings from the 3rd International congress „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“, 04-06.3.2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 195-200.

Современиот пристап кон цената на квалитетот бара постојана анализа со цел да се постигне оптимален квалитет т.е. добар квалитет по најниска цена или подобар квалитет, но не трошејќи премногу. Во трудот е применет методот Тагучи за пресметување на трошоците во кондиторската индустрија во производството на „вафел исполнет со чоколадо“ и „чоколадо за готвење“. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/24344/>.

36. Kuzelov, A., Taskov, N., Andronikov, D., Naseva, D. & **Saneva, D.** (2013). Examination of some quantitative and qualitative characteristics of the meat from different kinds of pigs. Scientific Works from International Scientific Conference, Food Science, Engineering and Technologies, 18-19.10.2013, Plovdiv, Bulgaria, 242-245.

Ова истражување ги прикажува резултатите од тестирањето на квантитативните и квалитативните карактеристики на свињи од две различни раси: Далант и Јоркшир. Најголемо просечно учество во вкупната маса на изладениот труп и кај двете раси имало во бутот (28,30% и 26,74%) и најмало на мастите застапени во внатрешноста на трупот (1,68 и 1,64%). Разликите помеѓу двете половини на тестирани раси не се статистички значајни ($p > 0,05$). Во месото и во вкупната маса на анализираниите раси, соодветно, утврденото количество на водата изнесувало 73,62% и 73,58%, мастите 1,28% до 2,29%, протеините 23,52% и 22,52% и минералните материи 1,0% и 1,12%. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/7778/>.

37. Kuzelov, A., Andronikov, D., Taskov, N., **Saneva, D.** & Naseva, D. (2013). The influence of the temperature on the chemical and microbiological composition of vacuum packed Vršnichki sausage. Scientific Works from International Scientific Conference, Food Science, Engineering and Technologies, 18-19.10.2013, Plovdiv, Bulgaria, 234-236.

Во овој труд се дадени промените кои се случиле при чување на вакуумиран Вршнички колбас на температура од 4°C и 15°C. Авторите утврдиле дека за време на складирањето

на колбасите се случуваат значителни промени, и тоа: намалена содржина на вода и зголемување на содржината на протеините, мастите и минералните материи. Вкупниот број бактерии во колбасите бил зголемен. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/7780/>.

38. Taskov, N., Metodijeski, D. & Saneva, D. (2010). Туризмот – можност за развој на градовите. Зборник на трудови, IV Конгрес на географите на Република Македонија, 7-10.X.2010, Дојран, Македонија, 279-284.

Предмет во овој труд е туризмот што се одвива во урбаните области. Авторите разгледуваат повеќе дефиниции од различни автори за градскиот туризам. Исто така, вклучени се и креативни градови и креативни индустрии како поттик за привлекување туристи. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/1212/>.

Во својата научноистражувачка активност, д-р Душица Попова е учесник во следните научни проекти:

39. Проект „Модел за подобрување на перформансите во хотелската индустрија и туризмот во Македонија“, (2017-2019).

Предмет на истражување во овој проект е проектирањето и имплементацијата на системот на квалитет од аспект на истражување на неговиот удел во хотелската индустрија и туризмот во Македонија и креирање модел за подобро работење на компаниите. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/17956/>.

40. Проект „Влијанието на екстрактите врз трајноста на различни видови мелени меса и колбаси“, (2014-2016).

Во овој проект е испитувано влијанието на различни екстракти од растително потекло со цел продолжување на рокот на траење на колбасите, меленото месо и обликуваните производи од него. Исто така, направени се испитувања на антиоксидативното влијание, микробиолошкиот статус, хемиските и сензорните карактеристики на различните производи од месо пакувани во стандардно вакуумско пакување и модифицирана атмосфера. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/9888/>.

41. Проект „Емпириско истражување за вреднување и одржливост на туристичко-гастрономските специфичности на Брегалничкиот регион“. (2014-2015).

Со овој проект преку теренско истражување, анкети, презентации и обуки се утврдени руралните и урбаните туристички и гастрономски специфичности на источниот плански регион. Идентификувани се сличностите и разликите на разни гастрономски специјалитети меѓу одредени општини, микрорегиони, рурални и урбани населби. Резултатите се статистички обработени, фотографски документирани и графички отпечатени. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/11423/>.

Стручно-апликативна и организационо-развојна дејност

Кандидатката д-р Попова била активна и во делот на стручно-апликативната дејност, како и во дејностите од поширок интерес. Д-р Попова е учесник и на **стручен собир со презентација на труд на форум, и тоа:**

42. Saneva, D., Bardarova, S. & Antonievski, G. (2012). *Гастрономската понуда како фактор за развој на туризмот во Дојран*. Научно-техничкиот форум: Туризмот во Дојранскиот регион, 20.4.2012, Дојран, Македонија.

Во трудот се претставени специфичните начини за подготовка на храната како еден од условите за привлекување на туристи во Дојран. Авторите доаѓаат до заклучок дека со добра гастрономска понуда составена од автентични и традиционални подготовки на храна може да се влијае врз порастот на посетеноста на Дојран. Достапен на <http://eprints.ugd.edu.mk/5544/>.

Кандидатката учествува како истражувач по проект од Erasmus+ програмата и учествува во 1(еден) стручно-апликативен проект во земјата, и тоа:

43. Проект „*Shaping the Future Education in Tourism – FET*“, Erasmus+, (2016-2019).
Предмет на ова истражување е развој на алатки за практично пренесување на вештините кои се со најголема вредност, особено за студентите кои бараат работа во Европа во објекти во кои бараат квалификуван кадар, подготвени да придонесат за целокупното задоволство на клиентите и за финансискиот успех на претпријатието (Одлука бр.2102-342/18 од 24.08.2016 година). Во периодот од октомври 2017 до мај 2018 година има учествувано на три работилници како дел од проектот, и тоа во периодите: од 23 до 27.10.2017 година организирана од Универзитет „Гоце Делчев“-Штип во Охрид, од 20 до 24.11.2017 година организирана од Alexander Technological Educational Institute-Солун во *Alexandroupolis*, Грција и од 16.4.2018 до 20.4.2018 година организирана од Universitet Asen Zlatarov-Бургас во Софија, Бугарија.
44. Проект „Тур ре Тур“, Факултет за туризам и бизнис логистика, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, (2011-тековно).
Стручно-апликативен проект организиран од страна на ФТБЛ при УГД-Штип за организирање на сертифицирана настава за профилирање на стручни лица од областа на туризмот.

Кандидатката д-р Попова е член на повеќе факултетски органи и комисии, и тоа:

45. Член на комисија за запишување на нови студенти во прва година на прв циклус универзитетски студии на ФТБЛ при УГД-Штип (одлуки со бр. 2602-665/6 од 5.6.2014; бр.2102-286/13 од 20.5.2015; бр.2102-183/7 од 2.4.2016; 2102-279/10 од 29.5.2017 и бр.2102-246/8 од 30.5.2018).
46. Член на Наставно-научниот совет при ФТБЛ при УГД-Штип (одлуки со бр. 2602-890/13 од 8.8.2014; бр.2102-52/5 од 28.1.2015; бр.2102-428/5 од 18.9.2015; бр.2102-59/8 од 3.2.2016; бр.2102-365/9 од 30.8.2017 и бр.2102-106/8 од 19.2.2018).

Покрај објавените научноистражувачки и стручни трудови, кандидатката д-р Попова поседува сертификати, за успешно завршени обуки, тренинзи и семинари:

- Сертификат за успешно завршена летна школа на Технолошко-металуршки факултет во Скопје, „Center of Applied Spectroscopy International Summer Schools 2009 GC and UV-VIS Spectroscopy Application“, 5-12 јули 2009, Скопје.
- Сертификат за успешно завршен дводневен семинар „Нов пристап во развојот на менаџментот на квалитет“, 19-20 октомври 2009, Скопје.
- Сертификат за успешно завршен курс „Tourism Development and management Planning and Tourism Development“, 13-24 декември 2009, Египет.
- Сертификат за успешно завршен курс за одржливо земјоделство, SATES Tempus project, 26 април-7 мај 2010, Тетово.
- Сертификат за учество во 2nd Erasmus+ International Week „Mobility, networking, internationalization-sharing best practices within Erasmus+“, 16-20 март 2015, Штип.

Кандидатката д-р Попова поседува и сертификати за учество и презентација на трудовите на значајни меѓународни конференции и симпозиуми во земјава и во странство, и тоа:

- Сертификат за учество на четвртиот конгрес на географите на Р. Македонија, 7-10 октомври 2010, Дојран.

- Сертификат за учество на третиот интернационален конгрес „Engineering environment and material in processing industry“, 4-6 март, Босна и Херцеговина.
- Сертификат за учество на научна-стручна конференција „Состојби и перспективи во туризмот, економијата и бизнис логистиката во Р. Македонија, 28 мај 2016, Штип.
- Certificate of Participation and Presentation a paper in IBANESS Conferences Series, 28-30 October, 2016, Prilep.
- Certificate of Participation in the First International Conference and Workshop for Tourism and hospitality Students, on topic Culture, Wine, Gastronomy-alternative forms of Tourism, 4-6 November, Skopje.
- Certificate of Attendance in International Scientific Conference on Economics and Management-EMAN, 30 March, Ljubljana.
- Сертификат за учество на научна-стручна конференција „Состојби и перспективи во туризмот, економијата и бизнис логистиката во Р. Македонија, 27 мај 2017, Штип.
- Certificate of Participation in the First International Scientific Conference „Challenges of Tourism and business logistics in the XXIst Century“, University „Goce Delcev“-Stip, Faculty of tourism and bussines logistics-Gevgelija, 24-25 October, 2017, Stip.
- Certificate of Participation in the Second International Scientific Conference „Challenges of Tourism and business logistics in the XXIst Century“, University „Goce Delcev“-Stip, Faculty of tourism and bussines logistics-Gevgelija, 13 September, 2019, Stip.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“-Штип, Рецензентската комисија ја разгледа комплетната документација која ѝ беше доставена пропишана со Конкурсот објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 5.9.2020 година и констатираше дека единствен пријавен кандидат е д-р Душица Попова, асистент-докторанд.

По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија утврди дека кандидатката д-р Душица Попова во целост ги исполнува сите услови предвидени со законските прописи за избор во наставно-научно звање доцент.

Рецензентската комисија, по разгледувањето на поднесената документација од страна на пријавената кандидатка д-р Попова, утврди дека кандидатката покажува перманентен интерес и желба за научно напредување. Д-р Попова активно публикува научни трудови со оригинални резултати во меѓународни научни списанија во земјава и странство, објавува трудови во зборници на трудови од конференции, семинари и симпозиуми во областа на квалитетот, управувањето со квалитет и технолошките процеси. Воедно, кандидатката д-р Попова е учесник во научноистражувачки проекти од областите на интерес.

Рецензентската комисија констатира дека кандидатката д-р Душица Попова има извонредна наставно-образовна, научноистражувачка, стручно-апликативна и организациско-развојна дејност и ги има освоено потребните бодови предвидени во Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“- Штип. Научниот и стручен развој, кандидатката д-р Попова го верификуваше со вкупно 193,7 поени (ОН 30 + НИ 97,2 + САОР 66,5).

Согласно претходно наведеното, Рецензентската комисија смета дека кандидатката д-р Душица Попова во целост ги задоволува наставно-образовните, научноистражувачките и стручно-апликативните дејности, како и законските услови и условите предвидени со постојните акти на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип за избор во наставно-научно звање. Со оглед на тоа, членовите на Комисијата едногласно и со задоволство му предлагаат на **Наставно-научниот совет на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да ја избере д-р Душица Попова во звањето доцент за наставно-научните области управување со квалитет (менаџмент на квалитет) и организација на технолошки процеси на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Соња Кртошева, редовен професор, претседател
Технолошко-металуршки факултет
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, с.р.

Д-р Елизабета Митрева, вонреден професор, член
Факултет за туризам и бизнис логистика
Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, с.р.

Д-р Весна Рафајловска, редовен професор, член
Технолошко-металуршки факултет
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
	Избор во звање помлад асистент		10			10
	Избор во звање асистент докторанд		20			20
	ВКУПНО					30
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
	Научен труд објавен во списание со ИФ (останати автори до 5) (Реф. 5)		1*5			5
	Научен труд објавен во списание со ИФ (останати автори повеќе од 5) (Реф. 6)		1*0,7*5			3,5
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание - Прв автор (Реф.7, 8)		2*9			18
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание - Останати автори до 5 (Реф.10, 13-15)		4*3			12
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание - Останати автори повеќе од 5 (Реф. 9,11,12)		3*0,7*3			6,3
	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир во земјата (Реф. 21)	1	2			2
	во странство (Реф. 19, 26-28, 30-33)			8	3	24
	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир во странство- Останати автори повеќе од 5 (Реф. 23-25,29)	4	3*0,7			8,4
	Одбранета докторска теза	1	8			8
	Одбранета магистерска работа	1	4			4

	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) во земјата (Реф. 35-37)	3	2			6
	ВКУПНО					97,2
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Книга/учебник (Реф. 1-4)	4	10			40
	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир (Реф.16-18, 20, 22, 34)	6	2			12
	Учесник во научен проект (Реф. 39, 40)	2	5			10
	Учество на стручен собир со реферат (Реф. 38)	1	0,5			0,5
	Член на факултетски орган, Комисија (Реф. 41,42)	2	2			4
	ВКУПНО					66,5
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					193,7

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР
ЗА НАСТАВНО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ТУРИСТИЧКИ МАРКЕТИНГ НА
ФАКУЛТЕТОТ ЗА ТУРИЗАМ И БИЗНИС ЛОГИСТИКА ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 2102-173/6 од 16.9.2020 година донесена на 231. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за туризам и бизнис логистика, одржана на 16.9.2020 година, формирана е Рецензентска комисија за избор на еден наставник во насловно звање вонреден професор за наставно-научна област туристички маркетинг на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип во следниот состав:

- д-р **Катерина Ангелевска-Најдеска**, редовен професор, област маркетинг, економски науки и друго (претседател);
- д-р **Науме Мариноски**, редовен професор, област селективни видови на туризам (член);
- д-р **Дејан Методијески**, вонреден професор, област туристичка политика и хотелиерство (член).

Конкурсот за овој избор беше објавен во весникот „Слободен печат“ и „Коха“ од 5.9.2020 година и во предвидениот рок се пријави еден кандидат:

- **Никола Цуцулески**, насловен доцент на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Пријавата на кандидатот е навремена и комплетна.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за туризам и бизнис логистика да му го поднесеме следниот

ИЗВЕШТАЈ

По детално разгледување на пријавата и на доставените документи на кандидатот **д-р Никола ЦУЦУЛЕСКИ**, Комисијата утврди дека кандидатот ја има доставено соодветната документација согласно со Конкурсот и со тоа дека ги исполнува условите наведени во истиот, по што Комисијата пристапи кон нивно разгледување.

Биографски податоци

Кандидатот **д-р Никола Цуцулески** е роден на 16.12.1985 година во Охрид. Средно училиште завршува во ОСУ „Св. Климент Охридски“ во Охрид. По завршување на средното образование, во 2004 година се запишува на Факултетот за туризам и угостителство во Охрид. Факултетското образование го завршува во 2008 година како најдобар студент од својата генерација со просек 10.00. За времетраење на додипломските студии, стипендист е на Министерството за образование и наука на Република Македонија.

Кандидатот своите магистерски студии ги запишува во 2008 година на Универзитет Американ Колеџ Скопје – на Факултетот за деловна економија и организациони науки (насока Маркетинг) веднаш по завршувањето на додипломските студии.

Магистерските студии ги завршува во 2010 година, како прв од својата генерација со просек 9.33 со што се здобива со титулата магистер по деловна економија (насока Маркетинг). Како и на додипломските студии, така и за време на магистерските студии е стипендист на Министерството за образование и наука на Република Македонија.

Кандидатот во 2011 година се запишува на докторски студии на Економскиот институт при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во ноември 2014 година успешно го заокружува процесот на докторските студии и докторира на Економски институт при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Со тоа се здобива со титулата доктор на економски науки.

По завршувањето на магистерските студии, во 2010 година се вработил на Универзитет Американ колеџ Скопје каде што бил одговорен за Алумни асоцијацијата на Универзитетот. Во 2011 година е унапреден во раководител на секторот за маркетинг и комуникации, каде што бележи одлични резултати во својата работа. Во 2012 година добива стипендија за унапредување на англискиот јазик од школата Fusion во Мелбурн, Австралија, каде престојува околу 3 месеци.

Во 2013 година, кандидатот ја започнува својата академска кариера, предавајќи го предметот Бренд менаџмент на Факултетот за деловна економија и организациони науки на Универзитет Американ колеџ Скопје. Во 2014 година добива стипендија од Германската ДААД организација и престојува еден месец на краток студиски престој во Германија. Од април 2014 година работи како консултант на повеќе проекти од областа на туризмот.

Во 2015 година е избран за насловен доцент по група предмети на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Како дел од оваа институција работи на мноштво проекти од областа на туризмот и дава свој скроман придонес кон развојот на туризмот во Македонија.

Член е во повеќе организации и институции. Еден е од основачите на наградуван проект за општествена одговорност.

Законски (општи) услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во насловно звање вонреден професор:

1. Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студии на прв и втор циклус, за секој циклус посебно:
 - Кандидатот има остварено просечен успех од 10,00 на студии од прв циклус и просечен успех од 9,33 од втор циклус на студии.
2. Научен степен доктор на науки од научната област за која се врши изборот:
 - Кандидатот е доктор на науки од научна област туристички маркетинг со одбранета докторската дисертација по наслов „Влијанието на однесувањето на потрошувачите врз креирање на маркетинг стратегиите во туризмот во Р. Македонија“.
3. Претходен избор во звање, односно доцент во научната област во која се избира:
 - Со одлука на Наставно-научен совет на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип бр. 2102-358/3 од 23.6.2015 година кандидатот е избран за наставник во насловно звање доцент за наставно-научна област туристички маркетинг на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.
4. Да има способност за изведување на високообразовна дејност:
 - Кандидатот има способност за изведување на високообразовна дејност. Кандидатот учествува во наставата на прв циклус на студии, се јавува како ментор на дипломски теми, како и член на комисији за изработка и одбрана на дипломски трудови, а има и богата научноистражувачка и стручно-апликативна дејност.
5. Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик:
 - Кандидатот има доставено потврда за познавање на англиски јазик.
6. Признати уметнички и стручни дела, односно остварувања кои се од особено значење за афирмација на културата и уметноста во и надвор од земјава
 - Кандидатот преку своето искуство има земено учество при создавање дела и проекти кои се насочени кон афирмација на културата и уметноста на земјата, но и надвор од неа. Дел е од научен тим кој има креирано труд за туристичко водење, со посебен осврт на алтернативните форми на туризам, а учествува и на неколку други проекти кои директно придонесуваат кон развој на културата и уметноста.

7. Објавени најмалку 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација:
- Кандидатот од изборот во насловен доцент до денот на поднесувањето на пријавата има објавено 7 научни труда кои претставуваат референтни научни публикации во смисла на Законот за високо образование. Во прилог е листата на објавени трудови:
 1. Petkovska-Mirchevska T., Cuculeski N. (2015): “The necessity of applying marketing strategies in tourism – the case of Slovenia and Tunisia”, Journal of Economic Development, Economic Institute, Skopje, No. 1-2/2015, 2015, pp. 25-36.
 2. Cuculeski N., Petrovska I., Petkovska-Mirchevska T., (2015): “Emerging trends in the tourism industry – the need of alternative forms of tourism”, European Union Future Perspectives: Innovation, Entrepreneurship and Economic Policy – Biennale, Juraj Dobrila University of Pula, Faculty of Economics and Tourism „Dr. Mijo Mirković“ Pula and Istrian Development Agency.
 3. Cuculeski, N., Petrovska, I., Cuculeski V. (2016). Sustainable marketing and consumers’ preferences in tourism. De Gruyter Open, EJTHR 2016; 7(2):84-90
 4. Cuculeski, N., Cuculeski, V. (2016). Strategic marketing positioning of Ohrid. The Romanian Economical Journal, year XVIII nr. 60, 2016
 5. Cuculeski, V., Cuculeski, N. (2016). Dimensions of the Macedonian tourist market (facts and figures) – predictions and plan for the future. IIASS - Innovative Issues and Approaches in Social Sciences, 9 (2). pp. 57-70, 2016
 6. Cuculeski, V., Miladinovski, S. and Cuculeski, N. (2016). Segmentation, positioning and branding of the tourist product of Ohrid. Knowledge - International Journal, Scientific and Applicative Papers, 12 (1). pp. 73-79, 2016
 7. Cuculeski N., Cuculeski, A., Miladinovski, S. (2017). The impact that the national cuisine has in Ohrid’s tourist offer. Knowledge - International Journal, Scientific and Applicative Papers, 16.4. pp. 1767-1776. ISSN 1857-923X. 2017

Посебни услови согласно со Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно – научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип

1. Најмалку една рецензирана скрипта и практикум по предметот за кој се избира во соодветната научна област:
 - Кандидатот во периодот од изборот во наставно-научно звање насловен доцент до денот на поднесување на документацијата по конкурсот има објавено две скрипти од научната област во која се избира и два практикуми кои кореспондираат со скриптите, кои се објавени на е-библиотека на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип:
 1. Методијески, Д., Ангелкова Петкова, Т., **Цуцулески, Н.** (2016). Информатички системи во угостителството и туризмот (скрипта). Факултет за туризам и бизнис логистика, 2016. ISBN: 978-608-244-328-7. [Линк за споделување: http://e-lib.ugd.edu.mk/566](http://e-lib.ugd.edu.mk/566)
 2. Методијески, Д., Ангелкова Петкова, Т., **Цуцулески, Н.** (2016). Информатички системи во угостителството и туризмот (практикум). Факултет за туризам и бизнис логистика, 2016. ISBN: 978-608-244-327-0. [Линк за споделување: http://e-lib.ugd.edu.mk/556](http://e-lib.ugd.edu.mk/556)
 3. Ангелкова Петкова, Т., Методијески, Д., **Цуцулески, Н.** (2016). Истражување на туристичкиот пазар (скрипта). Факултет за туризам и бизнис логистика, 2016. ISBN: 978-608-244-325-6. [Линк за споделување: http://e-lib.ugd.edu.mk/567](http://e-lib.ugd.edu.mk/567)
 4. Ангелкова Петкова, Т., Методијески, Д., **Цуцулески, Н.** (2016). Истражување на туристичкиот пазар (практикум). Факултет за туризам и бизнис логистика, 2016. ISBN: 978-608-244-326-3. [Линк за споделување: http://e-lib.ugd.edu.mk/557](http://e-lib.ugd.edu.mk/557)
2. Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати:
 - Кандидатот во периодот од 2015-2020 во својство на истражувач учествува во неколку значајни проекти кои ќе придонесат кон развој на повеќе стратегии од областа на

туризмот. Истите се изработени од страна на неколку градови, како и од заедници на локална самоуправа. Подолу е листата на проекти на кои кандидатот работел:

1. Metodijeski, Dejan and Filiposki, Oliver and Dimovski, Cedomir and Todorovic, Emilija and Taskov, Nako and Taleska, Milena and Dzambazovski, Kristijan and **Cuculeski, Nikola** (2020) *Стратегија за развој на туризмот во Општина Кратово 2020-2024*. Општина Кратово, Кратово.
 2. Metodijeski, Dejan and Filiposki, Oliver and Dimovski, Cedomir and Todorovic, Emilija and Taskov, Nako and Taleska, Milena and Dzambazovski, Kristijan and **Cuculeski, Nikola** and Micevski, Mladen (2020) *Strategy for tourism development in the Municipality of Demir Kapija 2020-2024*. Municipality of Demir Kapija, Demir Kapija.
 3. Metodijeski, Dejan and Filiposki, Oliver and Taskov, Nako and Sazdova, Julijana and Antonievski, Goran and Dimovski, Cedomir and Todorovic, Emilija and Taleska, Milena and Dzambazovski, Kristijan and **Cuculeski, Nikola** (2020) *Tourism Development Strategy for the Municipality of Vinica 2020-2024*. Municipality of Vinica, Vinica.
 4. Metodijeski, Dejan and Filiposki, Oliver and Todorovic, Emilija and Taleska, Milena and Dimovska, Slavica and Dimovski, Cedomir and Taskov, Nako and Dzambazovski, Kristijan and **Cuculeski, Nikola** and Micevski, Mladen (2019) *Студија за неискористени објекти кои се атрактивни за странски инвеститори*. Министерство за економија, Скопје.
 5. Metodijeski, Dejan and Filiposki, Oliver and Todorovic, Emilija and Taleska, Milena and Dimovski, Cedomir and Taskov, Nako and Dzambazovski, Kristijan and **Cuculeski, Nikola** and Micevski, Mladen (2019) *Study on spa tourism in the Republic of North Macedonia*. Ministry of economy, Skopje.
 6. Metodijeski, Dejan and Filiposki, Oliver and Todorovic, Emilija and Taleska, Milena and Micev, Georgi and Dimovski, Cedomir and Taskov, Nako and Dzambazovski, Kristijan and **Cuculeski, Nikola** and Micevski, Mladen (2019) *Study on wine tourism in the Republic of North Macedonia*. Ministry of economy, Skopje.
 7. Metodijeski, Dejan and Mitreva, Elizabeta and Filiposki, Oliver and **Cuculeski, Nikola** and Dimitrov, Nikola and Taskov, Nako and Kartalov, Aleksandar (2016) *Стратегија за развој на туризмот во Општина Гази Баба 2017-2021*. Општина Гази Баба, Скопје.
3. Придонес во оспособување на помлади наставници и соработници:
- Кандидатот се јавува како член на Рецензентска комисија за избор на наставник за наставно-научна област маркетинг и бизнис менаџмент на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Одлука бр. 2102-193/3 од 19.4.2018 година, донесена на 187-та седница на Наставно-научен совет на Факултетот за туризам и бизнис логистика.
 - Кандидатот се јавува како ментор на дипломски трудови на кандидати од областа на туристички маркетинг и член на комисији за одбрана на дипломски трудови од област на туристички маркетинг и сродни дисциплини.
4. Треба да има остварено минимум поени кои се однесуваат на целокупната актива на лицето: (НО)=30; (НИ)=38; (САОР)=7 или вкупно 75 поена:
- Кандидатот има остварено (НО)=45; (НИ)=121; (САОР)=47 или вкупно 213 поени.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Кандидатот д-р Никола Цуцулески во 2013 година ја започнува академската кариера на Факултетот за деловна економија и организациони науки при Универзитет Американ колеџ Скопје, каде што е ангажиран како асистент по предметот Бренд менаџмент на наставните програми од Факултетот на англиски и македонски јазик. Освен овие активности поврзани со наставата, кандидатот во рамките на Факултетот активно се вклучува во дебати, трибини и други активности од наставно-образовен и научноистражувачки карактер.

Кандидатот д-р Никола Цуцулески, со одлука на Наставно-научен совет на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип бр. 2102-358/3 од 23.6.2015 година кандидатот е избран за наставник во насловно звање доцент за наставно-

научна област туристички маркетинг на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Во рамките на прв циклус на студии е ангажиран во настава (предавања и изведување вежби) на прв циклус студии на Факултетот за туризам и бизнис логистика по група предмети: Патнички агенции, Истражување на туристичкиот пазар, Информациони системи во угостителството и туризмот, Меѓународен туризам на катедрите во Штип, Скопје и Гевгелија.

Кандидатот е исто така, добитник на следниве стипендии:

1. ДААД стипендија за краток студиски престој во Манхајм, Германија од 7.1.2014 до 30.1.2014 г.
2. Fusion English School scholarship, Melbourne, Australia – 18.10-27.12.2012 година.

Кандидатот, покрај наставно-образовната дејност во периодот од изборот во насловен доцент до денот на поднесување на пријавата по овој конкурс бележи богата научноистражувачка дејност, што се гледа преку објавувањето на делови од научни книги, научни трудови, рецензент на научни трудови, учесник во научни проекти, учесник на научни собири и работилници. Во прилог ја претставуваме листата на активности во рамки на научноистражувачката дејност на кандидатот, поделени во неколку категории.

Petkovska-Mirchevska T., **Cuculeski N.** (2015): “The necessity of applying marketing strategies in tourism – the case of Slovenia and Tunisia”, Journal of Economic Development, Economic Institute, Skopje, No. 1-2/2015, 2015, pp. 25-36.

1. **Cuculeski N.**, Petrovska I., Petkovska-Mirchevska T., (2015): “Emerging trends in the tourism industry – the need of alternative forms of tourism”, European Union Future Perspectives: Innovation, Entrepreneurship and Economic Policy – Biennale, Juraj Dobrila University of Pula, Faculty of Economics and Tourism „Dr. Mijo Mirković“ Pula and Istrian Development Agency.
2. **Cuculeski, N.**, Petrovska, I., Cuculeski V. (2016). Sustainable marketing and consumers' preferences in tourism. De Gruyter Open, EJTHR 2016; 7(2):84-90
3. **Cuculeski, N.**, Cuculeski, V. (2016). Strategic marketing positioning of Ohrid. The Romanian Economical Journal, year XVIII nr. 60, 2016
4. Cuculeski, V., **Cuculeski, N.** (2016). Dimensions of the Macedonian tourist market (facts and figures) – predictions and plan for the future. IIASS - Innovative Issues and Approaches in Social Sciences, 9 (2). pp. 57-70, 2016
5. Cuculeski, V., Miladinovski, S. and **Cuculeski, N.** (2016). Segmentation, positioning and branding of the tourist product of Ohrid. Knowledge - International Journal, Scientific and Applicative Papers, 12 (1). pp. 73-79, 2016
6. **Cuculeski N.**, Cuculeski, A., Miladinovski, S. (2017). The impact that the national cuisine has in Ohrid's tourist offer. Knowledge - International Journal, Scientific and Applicative Papers, 16.4. pp. 1767-1776. ISSN 1857-923X. 2017
7. Metodijeski, Dejan and Filiposki, Oliver and **Cuculeski, Nikola** and Taskov, Nako and Micev, Georgi and Dimovski, Cedomir and Todorovic, Emilija (2018) *Гастрономски туризам – современи светски тенденции и перспективи за развој во Македонија*. Туристика, Скопје. ISBN 978-608-4872-00-9
8. Metodijeski, Dejan and Filiposki, Oliver and **Cuculeski, Nikola** and Taskov, Nako and Micev, Georgi and Dimovski, Cedomir and Todorovic, Emilija (2018) *Туристичко водење: специфики на алтернативните форми на туризам*. Туристика, Скопје. ISBN 978-608-4872-01-6
9. **Cuculeski, Nikola** and Cuculeski, Vasko (2016) *Comparative study with Bled*. LAP LAMBERT Academic Publishing, Germany. ISBN 978-3-659-86616-6
10. Metodijeski, Dejan and **Cuculeski, Nikola** (2015) *Меѓународен туризам*. Sovremenost, Skopje. ISBN 978-608-4501-44-2
11. **Cuculeski, Nikola** and Cuculeski, Vasko and Taskov, Nako (2015) *The influence of the factors of consumer behavior in tourism*. LAP Lambert Academic Publishing, Germany. ISBN 978-3-659-81466-2

Кратка евалуација на научните трудови:

1. Petkovska-Mirchevska T., **Cuculeski N.** (2015): “The necessity of applying marketing strategies in tourism – the case of Slovenia and Tunisia”, *Journal of Economic Development, Economic Institute, Skopje*, No. 1-2/2015, 2015, pp. 25-36.

Трудот говори за потребата од создавање маркетинг стратегија во туризмот во Република Македонија, како и за апликација на истата на сите нивоа од сите вклучени чинители во туризмот во Македонија. Како појдовна точка, се користат искуствата и примерите од Словенија и Тунис како туристички дестинации кои веќе го користат овој начин во насока на развој на туризмот.

2. **Cuculeski N.**, Petrovska I., Petkovska-Mirchevska T., (2015): “Emerging trends in the tourism industry – the need of alternative forms of tourism”, *European Union Future Perspectives: Innovation, Entrepreneurship and Economic Policy – Biennale, Juraj Dobrila University of Pula, Faculty of Economics and Tourism „Dr. Mijo Mirković“ Pula and Istrian Development Agency.*

Новите трендови во туризмот ја налагаат потребата од појава на нови видови на туризам кои ќе ги задоволат попребирливите потрошувачи, кои сè повеќе имаат пристап до информации околу начинот и видот на туристичка понуда на една дестинација. Потребата од алтернативните форми на туризам се согледува и преку атрактивните фактори кои ги поседува Република Македонија. Имено, пространството од планински простор, недопрената природа и неистражените подрачја придонесуваат во голема мера да се посвети внимание на развојот на алтернативните форми на туризам (кои меѓу другото вклучуваат и: алпинизам, параглајдерство, пешачење, еко туризам, рурален туризам итн.). Со тоа ќе се придонесе кон зголемување на побарувачката на овие туристички производи, а следствено на тоа и ќе се зголеми учеството на туризмот кон развој на економијата и бруто домашниот производ. Со цел да се утврди потребата за овие видови туризам, во трудот е претставено и изворно истражување на туристички агенции со цел да се утврди дали тие веќе имаат вклучено вакви форми на туризам или дали планираат истите да ги вклучат во своите понуди. Со еден збор, потребата од алтернативните форми на туризам постои и треба да се насочат активностите кон развој и промоција на истите.

3. **Cuculeski, N.**, Petrovska, I., Cuculeski V. (2016). Sustainable marketing and consumers' preferences in tourism. *De Gruyter Open, EJTHR* 2016; 7(2):84-90

Трудот се осврнува на важноста на одржливоста на маркетинг пристапот во насока на задоволување на потребите на потрошувачите. Одржливиот пристап подразбира инкорпорирање на принципите кои значат создавање долгорочна врска со потрошувачите (потенцијалните и постојните). Трудот вклучува и теренско истражување на перцепцијата на туристите за елементите на маркетинг кои треба да се присутни во пристапот кон тоа што значи туристичка понуда и како истата да се подобри.

4. **Cuculeski, N.**, Cuculeski, V. (2016). Strategic marketing positioning of Ohrid. *The Romanian Economical Journal*, year XVIII nr. 60, 2016

Имајќи го предвид фактот дека туризмот е индустрија што вклучува работа на многу даватели на услуги, од голема важност е особено да се анализира стратешкиот маркетинг пристап на една дестинација. Тоа треба да се направи со цел да се подобри сликата и позицијата во умот на потрошувачот. Овој труд има за цел да прикаже преглед на стратегијата во маркетингот во целина, како и сликата што Охрид ја има како дестинација во однос на туризмот. SWOT анализата дава напори со цел да се подобри сликата и да се помогне во креирањето и позиционирањето на стратегијата во однос на туризмот. Трудот треба да биде дел од поголем истражувачки проект во овој поглед, истражувачки проект што треба да му помогне на Охрид во остварувањето на карактеристична слика и соодветна стратегија за маркетинг.

5. Cuculeski, V., **Cuculeski, N.** (2016). Dimensions of the Macedonian tourist market (facts and figures) – predictions and plan for the future. *IIASS - Innovative Issues and Approaches in Social Sciences*, 9 (2). pp. 57-70, 2016

Туризмот претставува феномен на современата цивилизација. Во пракса веќе зазема забележливо место, бидејќи се смета за една од најмасовните појави во историјата на човечкото постоење. Полесно е да се препознаат неговите практични карактеристики отколку да се толкуваат од научна гледна точка. Токму оваа тешкотија претставува предизвик за нејзина анализа. Иако во Македонија туризмот не е развиен на високо ниво, сепак бројот на странски туристи се зголемува и со тоа зголемување истовремено се забележува и развој на туризмот.

6. Cuculeski, V., Miladinovski, S. and **Cuculeski, N.** (2016). Segmentation, positioning and branding of the tourist product of Ohrid. *Knowledge - International Journal, Scientific and Applicative Papers*, 12 (1). pp. 73-79, 2016

Имајќи го предвид фактот дека туристички пазар е сè попребирлив, од голема важност е за сите инволвирани страни да го признаат фактот дека потрошувачите се повеќе информирани од кога и да било и дека пристапуваат на пазарот на различно ниво. Така, потребно е да се каже дека сегментацијата, позиционирањето и брендирањето се едни од клучните состојки во овој процес. Поради овој факт, трудот се занимава со тоа што е сегментација и како може да им помогне на овие инволвирани страни во Република Македонија подобро да ги разберат овие процеси и да ги имплементираат на самиот пазар. Овој труд помага за подобро да се запознаат различните пристапи на страната на сегментација, главните специфики на позиционирањето и дава насоки во врска со брендирањето на Охрид како туристичка дестинација.

7. **Cuculeski N.**, Cuculeski, A., Miladinovski, S. (2017). The impact that the national cuisine has in Ohrid's tourist offer. *Knowledge - International Journal, Scientific and Applicative Papers*, 16.4. pp. 1767-1776. ISSN 1857-923X. 2017

Во однос на врската помеѓу гастрономијата и туризмот, може да се заклучи дека гастрономијата е еден од основните фактори за развој на туризмот, а од друга страна и самиот туризам е исто така суштински фактор за унапредување на гастрономијата. Односот помеѓу гастрономијата и туризмот е силен и тие се цврсто поврзани за да се постигне одржлива потреба за иновации и разликување на производите и услугите во однос на добивање поголема вредност за клиентите.

8. Методијески, Д., **Цуцулески, Н.** (2015). Меѓународен туризам. Современост, 2015

Поради својата комплексна природа, туризмот создава потешкотии при неговото дефинирање. Тој е социјален, економски и културен феномен кој на многу начини влијае врз развитокот на човечкото општество. Сè поголем е бројот на државите во светот кои ги препознаваат позитивните ефекти што туризмот ги има во генерирањето на потребните девизни приходи, создавањето на работни места, придонесот во даноците и др. Денес туризмот претставува показател за нивото на развој на нашата цивилизација, за некои луѓе е начин за подигање на културното ниво и обновување на здравјето или забава, за други можност за заработка, но треба да се одбележи дека туризмот е една од извонредните приказни за успех на денешното време.

9. Metodijeski, Dejan and Filiposki, Oliver and **Cuculeski, Nikola** and Taskov, Nako and Micev, Georgi and Dimovski, Cedimir and Todorovic, Emilija (2018). *Гастрономски туризам – современи светски тенденции и перспективи за развој во Македонија*. Туристика, Скопје

Во материјалот се презентирани современите светски тенденции во развојот на гастрономскиот туризам. Исто така, претставени се потенцијалите и перспективите на Македонија за развој на гастрономскиот туризам. Во изработката на книгата користена е соодветна стручна литература и интернет извори од областа на гастрономијата и туризмот. Имајќи предвид дека ова е прво издание на книгата, можеби сме пропуштиле некои важни елементи поврзани со гастрономскиот туризам. За сите забелешки, мислења и коментари, авторите ќе Ви бидат благодарни и ќе ги земат предвид при создавањето на второто дополнето и проширено издание. Исто така, искажуваме благодарност и до сите наши колеги и соработници кои дадоа придонес во обезбедувањето на неопходните материјали за комплетирање на книгата, како и на рецензентите за укажаните сугестии.

10. Metodijeski, Dejan and Filiposki, Oliver and **Cuculeski, Nikola** and Taskov, Nako and Micev, Georgi and Dimovski, Cedomir and Todorovic, Emilija (2018). *Туристичко водење: специфики на алтернативните форми на туризам*. Туристика, Скопје

Книгата е изготвена со цел да се збогати постоечката литература поврзана со проблематиката на туризмот од аспект на туристичките водичи. Материјалот во книгата е поделен во пет поглавја. Во првиот дел е опфатен материјалот кој се однесува на дефинирање и објаснување на терминот туристичко водење, историскиот развој на туристичкото водење и критериумите за поделба на различните видови на водење на туристи. Вториот дел го обработува материјалот поврзан со подготовка на говор за туристичко водење, карактеристиките на туристичкиот говор и дополнителните услуги во туристичкото водење. Во третиот дел се разгледуваат активностите на туристичкиот водич поврзани со туристичкото водење, како опфат и временска рамка на туристичкиот разглед, водење на различни видови на групи и водење на групи во странство. Четвртиот дел е посветен на комуницирањето на туристичкиот водич со учесниците во туристичкото стопанство. Опишани се карактеристиките на различната комуникација која се користи при комуницирањето со туристите, како и методите на испитување на учесниците во туристичкиот разглед. Во петтиот дел се обработуваат спецификите на туристичкото водење кај различни форми на алтернативен туризам како екотуризам, религиозен туризам, вински туризам, здравствен туризам, шопинг, крстарења, спортски туризам и ученички и апсолвентски екскурзии.

11. **Cuculeski, N.**, Cuculeski V., Taskov, N. (2015). The influence of the factors of consumer behavior in the tourism industry. Lambert Academic Publishing, 2015

Однесувањето на потрошувачите воопшто и особено во туризмот е под влијание на мноштво фактори. Напорите во оваа публикација се да ги дефинираат и испитаат клучните фактори кои влијаат на однесувањето на потрошувачите во туризмот. Бидејќи маркетинг аспектот е во фокусот на теоретската рамка, овие аспекти и специфики се поврзани со маркетингот. Однесувањето на потрошувачите е поврзано со проучување на индивидуа, група или организација и процеси што се користат за избор, безбедност, употреба и продажба на производи, услуги, искуства или идеи за да се исполнат потребите на потрошувачот или општеството. Ова гледиште за однесувањето на потрошувачите е пошироко од традиционалното, што доведува до испитување на индиректното влијание врз одлуките на потрошувачите и последиците што не го вклучуваат само купувачот, туку и продавачот.

12. **Cuculeski, N.**, Cuculeski, V. (2016). Comparative study with Bled. Lambert Academic Publishing, 2016

Мотивите и желбите за туристичко патување што се јавуваат кај луѓето може да се постигнат само доколку постојат објективни (слободно време, средства) и субјективни услови. Трудот има за цел да спроведе анализа за тоа кои фактори влијаат врз потрошувачите да изберат да патуваат во Блед (Словенија) и како таа анализа може да придонесе кон создавање услови и креирање план за акција како истите да се спроведат за привлекување туристи во Охрид.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатот доц. д-р Никола Цуцулески покрај во наставно-педагошката и научноистражувачката дејност на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип има и низа активности и во стручно-апликативната и организациско-развојната дејност. Во областа на кандидатот се вбројуваат и трудови во стручно-научно популарно списание, членство во комисији за дипломски трудови. Кандидатот исто така има објавено и книги и учебни помагала, учествува во проекти, учесник е во изработка на елаборати за прв циклус на студии на Факултетот за туризам и бизнис логистика. Кандидатот поседува лиценца за туристички водич и туристички придружник и е активно вклучен во неколку здруженија од областа на туризмот.

По детално разгледување на пријавата на кандидатот и на доставените документи, Комисијата утврди дека кандидатот ги исполнува условите наведени во Конкурсот за избор на наставник во насловно звање вонреден професор за наставно - научната област *туристички маркетинг* на Факултетот за туризам и бизнис логистика.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Комисијата внимателно ја разгледа приложената документација и при донесувањето на заклучокот се раководеше, пред сè, од условите во Конкурсот, од Законот за високо образование, од Законот за работни односи, од Статутот на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип и од Правилникот за критериумите и постапката на избор во наставно – научни, научни и наставни звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип. Водејќи се од горенаведеното, Комисијата како сериозен кандидат и единствен кандидат што ги исполнува условите во Конкурсот за избор на наставник во насловно звање вонреден професор за наставно - научната област Туристички маркетинг на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип го предлага кандидатот д-р Никола Цуцулески.

Кандидатот д-р Никола Цуцулески, покрај неговите лични квалификации и интереси, неговите достигнувања во научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, се покажува и како мошне трудољубив, активен и успешен научен работник од областа на туристичкиот маркетинг.

Имајќи го предвид горе изнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на **Наставно - научниот совет на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да го избере д-р Никола Цуцулески за наставник во насловно звање вонреден професор за наставно-научната област туристички маркетинг.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Катерина Ангелевска-Најдеска, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Науме Мариноски, редовен професор, член, с.р.

Д-р Дејан Методијевски, вонреден професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање асистент	1	15			15
2.	Избор во звање доцент	1	30			30
	ВКУПНО					45
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Монографија или научна книга (труд со реден број 8, 9, 11, 12)			4	15	60
2.	Монографија или научна книга (труд со реден број 10)	1	10			10
3.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор труд со реден број 2, 3,4,7; втор автор труд со реден број 1, 5; трет автор труд со реден број 6)			4	9	36
				2	6	12
				1	3	3
	ВКУПНО					121
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Учесник во научен проект	7	5			35
2.	Член на факултетски орган комисија (за одбрани на дипломски трудови, член на комисија за избор на доцент)	6	2			12
	ВКУПНО					47
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					213

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ
ОБЛАСТИ РОМАНИСТИКА И ГРАМАТИКА, СЕМАНТИКА, СЕМИОТИКА,
СИНТАКСА НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1902 – 130/6 од 25.9.2020 година донесена на 215. седница на Наставно-научниот совет на Филолошки факултет, одржана на 25.9.2020 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научните области романистика и граматика, семантика, семиотика, синтакса на Филолошки факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

- **проф. д-р Александра Саржоска (претседател)** – редовен професор по граматика на италијанскиот јазик и историја на италијанскиот јазик на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- **проф. д-р Радица Никодиновска (член)** – редовен професор по теорија на превод и толкување, методика на наставата по италијански јазик и симултано и консекутивно толкување на Катедрата за италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- **доц. д-р Весна Коцева (член)** – доцент од наставно-научните области романистика и методика на јазик на Филолошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 5.9.2020 година и во предвидениот рок се пријави само кандидатката д-р Надица Негриевска, доктор по хуманистички науки – наука за јазик – романистика, вработена како лектор на Филолошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Република Северна Македонија. Врз основа на приложената документација, чест ни е на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката д-р Надица Негриевска е родена на 3 септември 1981 година во Скопје. Средно образование завршува во гимназијата „Орце Николов“ во Скопје. Во 2005 година завршува додипломски студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Групата за италијански јазик и книжевност при Катедрата за романски јазици и книжевности со просек 9,26 и се стекнува со стручен назив дипломиран филолог по италијански јазик и книжевност со шпански јазик и книжевност – преведувачка насока. Во 2008 година завршува доквалификација за наставна насока – италијански јазик. Показува забележителни успеси во текот на студирањето и добива стипендии за студиски престој на следните универзитети во Италија: Универзитетот за странци во Сиена во 2003 година, Универзитетот за странци во Перуца во 2004 година. Во 2005 година е поставена за постојан судски преведувач од италијански и шпански јазик на македонски и обратно во Основниот суд Скопје I – Скопје, а една година подоцна е овластена и од Италијанската амбасада во Република Северна Македонија како судски преведувач на комерцијални документи и судски процеси. Своето понатамошно усовршување го продолжува на двегодишните постдипломски студии на насоката Наука за јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје. По положувањето на сите испити предвидени со програмата за постдипломски студии, со просечна оценка 9,80, на 20 март 2012 година успешно го одбранува магистерскиот труд со наслов „Анализа на фудбалската лексика во италијанскиот јазик со посебен осврт на заемките“ и се стекнува со академски степен магистер по филолошки науки. Во 2013 година се запишува на

трет циклус-докторски студии на студиската програма Наука за јазик – романистика на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје. На 28 ноември 2019 година јавно ја одбранува докторската дисертација со наслов „Семантиката на простите предлози во италијанскиот јазик и нивните можни еквиваленти во македонскиот јазик“ под менторство на проф. д-р Александра Саржоска.

Од 2012 година Надица Негриевска работи на Филолошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Законски и посебни услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент:

1. Научен степен доктор на науки од научната област за која се избира.

Кандидатката Надица Негриевска е доктор по хуманистички науки – наука за јазик – романистика.

2. Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно.

Кандидатката Надица Негриевска има остварен просек 9,26 на студиите од прв циклус и просек 9,80 на студиите од втор циклус.

3. Објавени најмалку четири научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации.

Кандидатката има објавено 6 (шест) научни труда во соодветната област согласно со Законот за високото образование во последните 5 (пет) години пред објавувањето на огласот за избор.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1.	Негриевска, Надица	Значењето на италијанските прости предлози FRA и TRA и нивните можни еквиваленти во македонскиот јазик	Зборник на трудови од Меѓународната научна конференција ФИЛКО (филологија, култура, образование), Филолошки факултет при УГД – Штип 1 (4). pp. 248-255. ISSN 978-608-244-698-1	од 2016 г. трудот е објавен во 2019 г.
2.	Негриевска, Надица	Когнитивен пристап за значењето на предлозите	Палимпсест – Меѓународно списание за лингвистички, книжевни и културолошки истражувања, 4 (8). pp. 47-56. ISSN 2545-3998	од 2016 г. трудот е објавен во 2019 г.

3.	Негриевска, Надица	Потеклото на предлозите во италијанскиот јазик	Меѓународен годишен зборник на Филолошки факултет – Штип, 10 (14). pp. 9-16. ISSN 1857-7059	од 2016 г. трудот е објавен во 2019 г.
4.	Негриевска, Надица	Контрастивна анализа на можниот начин во италијанскиот и македонскиот јазик врз примери ексцерпирани од романот <i>Canone Inverso</i> од авторот Паоло Мауренсиг и преводот на македонски	Зборник на трудови од Меѓународната научна конференција ФИЛКО (филологија, култура, образование), Филолошки факултет при УГД – Штип 2. pp. 427-436. ISSN 978-608-244-308-9	од 2016 г. трудот е објавен во 2017 г.
5.	Негриевска, Надица и Донеv, Драган	Разлики меѓу шпанскиот и италијанскиот јазик од фонолошка гледна точка	Меѓународен годишен зборник на Филолошки факултет – Штип, 8 (8), стр.9-17 ISSN 1857-7059	од 2016 г. трудот е објавен во 2017 г.
6.	Маркоска, Надица	La relazione spaziale e temporale della preposizione DA nella lingua italiana e i suoi possibili equivalenti nella lingua macedone	Зборник на трудови од Меѓународната научна конференција <i>Paralelismi linguistici, letterari e culturali</i> , Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје pp.369-380. ISSN 978-608-234-036-4	трудот е објавен во 2015 г.

- Покажува способност за изведување на високообразовна дејност докажана преку осумгодишното работно искуство како помлад асистент и лектор по италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“, опишано подетално во понатамошниот текст.
- Објавена рецензирана скрипта и објавен рецензиран практикум од соодветната научна област за која се избира кандидатот во електронска форма во е-библиотека на веб страницата на УГД.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Издавач	Година на издавање
1.	Коцева, Весна и Негриевска, Надица	Морфологија на италијанскиот јазик 1 (рецензирана скрипта) http://e-lib.ugd.edu.mk/917	Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	2020

2.	Коцева, Весна и Негриевска, Надица	Практикум по Морфологија на италијанскиот јазик 1 (рецензиран практикум) http://e-lib.ugd.edu.mk/925	Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип	2020
----	------------------------------------	--	----------------------------------	------

6. Минимум 75 поени кои се однесуваат на целокупната актива на лицето.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

1. Наставно-образовна дејност

Кандидатката д-р Надица Негриевска има осумгодишно искуство во наставно-образовната дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Во 2012 година, врз основа на јавен конкурс, е избрана во наставно-научно звање помлад асистент на Филолошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, во областа романистика (Одлука бр. 2402-213/5 од 19.12.2012, Универзитетски билтен бр.93, декември 2012 год.), а во јули 2015 година, исто така врз основа на јавен конкурс е избрана во наставно-стручно звање лектор за научната област романистика на Филолошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип (Одлука бр. 1902-117/9 од 6.7.2015, Универзитетски билтен бр.149, јуни 2015 год.).

Во рамките на наставно-образовната дејност на Филолошкиот факултет кандидатката се покажа како сериозен педагошки работник кој поседува солидни вештини на комуникација, како и способност за организирање и имплементирање на сите задачи и задолженија.

Во периодот од академска 2012/2013 до 2019/2020 кандидатката Надица Негриевска е ангажирана за реализација на вежби по следните предмети од прв циклус студии на Филолошкиот факултет во Штип: Фонетика на италијанскиот јазик, Морфологија на италијанскиот јазик 1 и 2, Синтакса на италијанскиот јазик 1 и 2, Современ италијански јазик 1, 2 и 3, Лексикологија на италијанскиот јазик, Контрастивна анализа на италијанскиот и македонскиот јазик и Социolingвистика на италијанскиот јазик. Исто така, кандидатката Надица Негриевска е ангажирана за одржување настава по предметите Италијански јазик А 1.1., Италијански јазик А 1.2, Италијански јазик А 2.1., Италијански јазик А 2.2., Италијански јазик Б 1.1. и Италијански јазик Б 1.2. на Филолошкиот факултет, како и Италијански јазик како избран странски јазик на нематичните факултети на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Покрај обврските поврзани со наставата по наведените предмети, таа ги извршува одговорно и совесно и сите други задачи за потребите на Групата за италијански јазик и книжевност, Факултетот и Универзитетот.

За потребите на наставно-образовниот процес на Филолошкиот факултет во Штип, кандидатката Надица Негриевска има објавено на веб-страницата на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип рецензирана скрипта со наслов Морфологија на италијанскиот јазик 1 и рецензиран практикум со наслов Практикум по Морфологија на италијанскиот јазик 1. Исто така, кандидатката Надица Негриевска била член на бројни комисији за одбрана на дипломски трудови на Филолошкиот факултет во Штип.

2. Научноистражувачка дејност (оценка на научните, стручните и други остварувања на кандидатот што се релевантни за утврдување на условите за избор во звање доцент)

Кандидатката д-р Надица Негриевска објавува научни и стручни трудови во домашни и странски научни и стручни списанија од областа на романистиката, семантиката, контрастивната анализа и лексикологијата. Освен ваквиот придонес на Негриевска во развојот на научната мисла, треба да се спомене и нејзиното учество на повеќе меѓународни конференции.

Во продолжение ги наведуваме трудовите со куса евалуација за секој труд одделно:

I. Трудови објавени во меѓународни научни списанија

1. Негриевска, **Надица** (2019). Когнитивен пристап за значењето на предлозите. Палимпсест, Меѓународно списание за лингвистички, книжевни и културолошки истражувања, 4 (8). pp. 47-56. ISSN 2545-3998.

Евалуација на трудот: Во овој труд е претставен когнитивниот пристап за опишување на значењата на предлозите. Класичниот пристап во целост го запоставувал прашањето за поврзаноста на различните значења или претпоставувал дека различните значења меѓусебно се поврзани сосема случајно. Ваквиот пристап е присутен во речниците, во традиционалните граматика и во учебниците за изучување на странски јазик. Кај когнитивниот лингвистички пристап се развива нов начин на опишување на значенските варијации на предлогот. Овој пристап им приоѓа на предлозите како на повеќезначни јазични единици при што различните значења се системски поврзани меѓу себе и создаваат значенски мрежи. Значењето на полисемичните јазични единици какви што се предлозите се темели врз основната хипотеза на когнитивната лингвистика според која јазичните единици не се однесуваат на објектите во надворешниот свет, туку на концепти во човековиот ум. Тоа значи дека семантичката структура се изедначува со концептуалната структура, односно значењето се поистоветува со концептот. Овој труд цели кон тоа да се објасни основната хипотеза на когнитивната лингвистика, односно дека различните значења на предлозите се поврзани во значенска мрежа која се формира од прототипното значење.

2. Негриевска, **Надица** (2019). Потеклото на предлозите во италијанскиот јазик. Годишен зборник 2019 – Филолошки факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, 10 (14). pp. 9-16. ISSN 1857-7059.

Евалуација на трудот: Предлозите имаат многу значајна функција во економијата на говорот: да ги поврзуваат различните елементи во реченицата и да воспоставуваат однос меѓу различни елементи во реченицата. Предлозите се поврзани со категоријата падеж, а во јазиците каде што деklinацијата е загубена, каков што е случајот со италијанскиот и македонскиот јазик, предлозите ги преземаат функциите на падежите или на падежните флексии и тие ги изразуваат односите меѓу зависните и главните членови во синтагмата и во реченицата. Во овој труд авторката прави обид да даде еден историски преглед на предлозите во италијанскиот јазик со цел да се увиди поврзаноста на овие јазични единици со падежите во латинскиот јазик затоа што прилошките определби кои ги означуваат италијанските предлози, во класичниот латински јазик се изразувале исклучиво со помош на падежите. Авторката заклучува дека во италијанскиот јазик употребата на предлозите бележи исклучителен развој токму поради прогресивното исчезнување на падежните форми кај именските зборови. На процесот на синтетизирање на класичниот латински јазик кој ги искажува синтаксичките односи преку падежни наставки, се спротивставува аналитичкиот процес во италијанскиот јазик, кој секогаш се потпира на предлозите како на знаци кои ги регулираат односите меѓу различни компоненти во реченицата.

3. Негриевска, **Надица** и **Донев, Драган** (2017). *Разлики меѓу шпанскиот и италијанскиот јазик од фонолошка гледна точка*. Годишен зборник 2017 - Филолошки факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, 8 (8), pp. 9-17. ISSN 1857-7059.

Евалуација на трудот: Споредувањето е активност која се врши секојдневно со цел да се истакнат сличностите и разликите помеѓу две дејства, лица или нешта. Многу научни дисциплини го користат методот на споредба или контрастивна анализа. Во нашиот труд правиме споредба меѓу фонолошките карактеристики во италијанскиот и шпанскиот јазик со цел да ги истакнеме разликите на фонолошко ниво. Во почетокот на трудот се обидуваме да направиме краток преглед на потеклото на италијанскиот и шпанскиот јазик, а потоа се задржуваме на некои најзначајни разлики во поглед на акцентот и вокалниот и консонантскиот систем во двата јазика. Овој труд може да најде примена во наставата по италијански и шпански јазик и да им помогне на студентите во надминување на тешкотиите при изучување на овие два странски јазика, како и во намалување на грешките кои настануваат како резултат на заемното влијание меѓу двата јазика.

II. Трудови објавени во зборници од меѓународни и домашни научни конференции

4. Негриевска, Надица (2019). Значењето на италијанските прости предлози *FRA* и *TRA* и нивните можни еквиваленти во македонскиот јазик. Зборник на трудови од Четвртата меѓународна научна конференција ФИЛКО (филологија, култура, образование), 1 (4). pp. 248-255. ISSN 978-608-244-698-1.

Евалуација на трудот: Предлозите во италијанскиот јазик се едни од најтешките јазични категории за усвојување и тие најчесто им задаваат најголеми тешкотии на македонските слушатели кои го изучуваат италијанскиот јазик како странски јазик. Причина за тоа се големиот број синтаксичко-семантички функции кои ги изразува еден ист предлог, а исто така повеќе предлози можат да изразат една иста функција. Предмет на истражување во овој труд е значењето на простите предлози *fra* и *tra* во италијанскиот јазик и нивните можни еквиваленти во македонскиот јазик. Значењето е анализирано преку специфичниот однос кој го воспоставуваат овие предлози меѓу два елемента, како и врз основа на одделното значење на тие елементи со цел да се пронајдат сите еквивалентни предлошки конструкции во македонскиот јазик, како и сличностите и разликите меѓу италијанските предлошки конструкции и соодветните македонски преводни еквиваленти. Од спроведеното истражување авторката заклучува дека кај предлозите *fra* и *tra* во најголем дел од анализираните примери се јавува целосна еквиваленција.

5. Негриевска, Надица (2017). Контрастивна анализа на можниот начин во италијанскиот и македонскиот јазик врз примери ексцерпирани од романот *Canone Inverso* од авторот Паоло Мауренсиг и преводот на македонски. Зборник на трудови од Втората меѓународна научна конференција ФИЛКО (филологија, култура, образование), 2. pp. 427-436. ISSN 978-608-244-308-9.

Евалуација на трудот: Контрастивната лингвистика се занимава со споредување на два или повеќе јазика од синхрониски аспект и опфаќа три области на контрастивно или споредбено проучување: контрастивна анализа, теорија на преведување и анализа на грешките. Таа е една од најразвиените постапки во доменот на контрастивната лингвистика која се занимава со систематско споредување на два или повеќе јазика со цел да се пронајдат сличностите и разликите меѓу споредуваните јазици. Предмет на овој труд е контрастивна анализа на можниот начин во италијанскиот и македонскиот јазик врз примери ексцерпирани од италијанскиот роман „*Canone inverso*“ од авторот Паоло Мауренсиг и преводот на македонски. Целта е да се издвојат сличностите и разликите во однос на неговата употреба со цел негово подобро усвојување, како и надминување на потешкотиите при неговото совладување од страна на македонските говорители кои го изучуваат италијанскиот јазик како странски јазик.

6. Маркоска, Надица (2015). *La relazione spaziale e temporale della preposizione DA nella lingua italiana e i suoi possibili equivalenti nella lingua macedone*. Atti del Primo Convegno Internazionale: Paralelismi linguistici, letterari e culturali, pp.369-380. ISSN 978-608-234-036-4.

Евалуација на трудот: Во овој труд авторката се обидува да направи еден приказ на просторните и временските односи на италијанскиот предлог *DA* како и да ги пронајде можните еквиваленти во македонскиот јазик. Целта на овој труд е да се пронајдат евентуалните еквиваленции во македонскиот јазик како и да се определи видот на еквиваленција преку контрастивна анализа на корпус ексцерпиран од модерната италијанска книжевност и соодветните преводни еквиваленти во македонскиот јазик. По направената исцрпна споредбена анализа авторката заклучува дека во македонскиот јазик се јавува делумно поклопување кога предлогот *DA* воспоставува временски однос бидејќи постојат некои разлики во однос на морфосинтаксата меѓу двата јазика. Што се однесува до просторните односи, се забележуваат многу повеќе примери на целосна еквиваленција. За крај, авторката предлага да се направи една контрастивна анализа на пообеман корпус за да може попрецизно да се пронајдат разликите и сличностите во однос на односите кои ги воспоставува овој италијански предлог.

7. Маркоска, Надица (2015). „Срце“ од Едмондо де Амичис на македонски. Огледало – месечник на книжевните преведувачи на Македонија, pp.6-7. ISSN 0351-2126.

Евалуација на трудот: Предмет на истражување во овој труд е анализа на преводот на романот за деца и млади „*Срце*“ од италијанскиот автор Едмондо де Амичис. Во преводот на делото преведувачката користи разни постапки на преведување со цел да го доближи што поблиску преводот до оригиналниот изворен текст. Во многу делови е застапен буквален превод или преформулирање збор за збор на изворниот текст во јазикот-цел. Преведувачката ја користи оваа постапка онаму каде што изворниот јазик и јазикот-цел имаат паралелни категории на структурен или на концептуален план. Во спроведената анализа на преводот на романот „*Срце*“ се забележува дека транспозицијата е доминантна постапка на преведување. На крај авторката заклучува дека преведувачката во својот превод користи мошне едноставен, јасен и разбирлив јазик, доследно ја пренесува содржината и смислата, а исто така не отстапува многу и од формата на оригиналниот роман.

8. Маркоска, Надица (2014). Стилски обележја на јазикот во фудбалот. Зборник на трудови од Меѓународната конференција за применета лингвистика: Практиката во јазикот, јазикот во практиката, pp. 103-111. ISSN 978-608-4506-34-8.

Евалуација на трудот: Во овој труд авторката го проучува јазикот во фудбалот од стилистичка гледна точка. Тој избобилува со експресивни елементи, стилски фигури и фразеолошки изрази. Целта на овие изрази е да се привлече вниманието на гледачите или на читателите, да ги инспирира, да ги приврзе, како и да ги вклучи директно во спортскиот настан. Авторката се задржува на следните стилски фигури кои се најзастапени во фудбалската лексика: метафора, компарација, хипербола, метонимија и антономазија, а нивната функција е да побудат силни емоции кај гледачите, слушателите и читателите и да му дадат на зборот или изразот некаква поинаква смисла.

9. Маркоска, Надица (2014). Влијанието на англискиот јазик врз италијанската лексика во фудбалот. Зборник радова са научног скупа Наука и глобализација, (1-1). pp. 393-409. ISSN 978-99938-47-58-8.

Евалуација на трудот: Предмет на истражување во овој труд на авторката е да се идентификуваат и да се анализираат лексичките фудбалски термини во италијанскиот јазик кои се преземени од англискиот јазик, со цел преку овој труд да се даде допринос во збогатувањето на науката за јазикот во делот на обработка на лексиката на функционалните стилови, бидејќи фудбалот претставува сфера на италијанското секојдневие и мора термилошки да се дефинира. Авторката заклучува дека во италијанската лексика во фудбалот се користат термини кои се преземени од англискиот јазик како неинтегрирани заемки, што значи навлегле во италијанскиот јазик во својата првобитна, оригинална форма. Ова го објаснува со фактот дека Англија е лулката на фудбалот, а исто така англискиот јазик се наметнува како светски јазик како резултат на глобализацијата и интензивирањето на контактите со англоамериканската култура. Собраните заемки се поделени во две групи: заемки од неопходност и луксузни заемки. Авторката заклучува дека само за мал дел англиски заемки не постои италијански еквивалент, додека останатите можат да се заменат со синоним од италијанскиот јазик. Меѓутоа, и покрај тоа, Италијанците почесто ги користат англиските термини под влијание на медиумите, а со цел да се привлече вниманието на читателот или гледачот, како и од престиж. Во делот на заемките ги вклучува и калките кои исто така се создадени по модел на англиските термини. Проучувањето на фудбалските термини во ова истражување доведува до заклучок дека голем дел од зборовите и изразите кои се користат во фудбалот во италијанскиот јазик се резултат на процесите на јазичното позајмување.

10. Маркоска, Надица и Велинова, Ева (2013). Гестовите во италијанскиот јазик. Зборник на научни трудови од Четвртата Меѓународна научна конференција „Меѓународен дијалог: Исток - Запад“ (култура, славјанство и економија), pp.43-46. ISSN 978-608-4689-04-1.

Евалуација на трудот: Предмет на истражување во овој труд на авторките е невербалната комуникација во италијанскиот јазик со помош на гестовите. Гестот е секој чин или дејност што луѓето ја изведуваат со своето тело или со некој негов дел за да се предаде некој знак, порака или информација на други луѓе, кои тоа го набљудуваат. Затоа може да се каже дека гестикулирањето е комуникација, а гестот – пораката во неа. Гестовите

се раѓаат од секојдневната реалност на животот, културата и навиките на луѓето во една заедница. Во трудот се обработени гестовите кои се типични за Италија, гестовите кои имаат различна употреба во одделни региони на Италија, како и гестовите кои се причина за појава на недоразбирања помеѓу припадници на различни култури. На крај авторките доаѓаат до заклучок дека познавањето на значењето на гестовите карактеристични за една земја чиј јазик се изучува помага при интеракцијата со нативните говорители, како и во надминување на разни недоразбирања кои може да се јават.

11. Велинова, Ева и Маркоска, Надица (2013). *Јазикот како обележје на француската култура во книжевното творештво на Марсел Пруст*. Зборник на научни трудови од Четвртата Меѓународна научна конференција „Меѓународен дијалог: Исток - Запад“ (култура, славјанство и економија), pp. 139-142. ISSN 978-608-4689-04-1.

Евалуација на трудот: Авторките на овој труд се обиделе да извршат анализа на книжевниот јазик, нагласувајќи ја неговата амбивалентност: ако јазикот биде сфатен како јазик на високата култура и обележје на едукацијата на говорителот, но и ако јазикот е одраз на одредена етничка, старосна или општествена група. Оваа статија има за цел да ја разгледа културолошката вредност која ја има францускиот јазик во делото на Марсел Пруст од двата споменати аспекти.

III. Трудovi објавени во домашни научни и стручни списанија и публикации

12. Маркоска, Надица (2013). Семиологија на виното во италијанскиот јазик. Литературен збор (1-3). pp. 93-101. ISSN 0024-4791.

Евалуација на трудот: Предмет на истражување во овој труд на авторката е проучување на семиологијата на референтот „вино“ кој содржи покрај денотативни референцијални семи и други семи кои не се од особено значење за неговото именување. Тие семи се конотативни референцијални семи и токму тие се носители на фигуративните значења на виното. Фигуративното значење на виното е разгледувано во 74 единици: 44 пословици, 7 фраземски единици, 3 вицеви, 8 толкувања на соништа, 2 афоризма и 9 изреки. Авторката прави едно кратко резиме на фигуративните значења на виното во италијанскиот и во македонскиот јазик и заклучува дека виното се јавува повеќе со позитивна конотација отколку со негативна и симболизира благороден и божествен пијалок кој делува позитивно на луѓето доколку се конзумира во умерени количини. Исто така, виното е симбол на радост, среќа, прослава. Неговата негативна конотација се среќава само во оние единици каде што доаѓа до израз неговото прекумерно конзумирање и како резултат на тоа и негативните последици врз здравјето на луѓето. Исто така, авторката прави една паралела меѓу симболиката и семиологијата на виното и доаѓа до заклучок дека во некои единици семиологијата на виното се совпаѓа со неговата симболика: од една страна е виното како симбол на крвта и на црвената боја, а од семиолошки аспект преку крвта и црвената боја се изразува неговото позитивно дејство врз здравјето на луѓето. На крај авторката завршува со неколку познати афоризми и изреки за виното.

13. Маркоска, Надица (2014). Диференцијална анализа на категоријата определеност/неопределеност во македонскиот и италијанскиот јазик. Литературен збор, (4-6). pp. 105-112. ISSN 0024-4791.

Евалуација на трудот: Предмет на истражување во овој труд на авторката е контрастивна анализа на категориите определеност и неопределеност во италијанскиот и македонскиот јазик со цел да се изнајдат сите сличности и разлики во однос на формите, употребата и испуштањето на членските наставки или членот во двата јазика. Авторката заклучува дека постојат повеќе разлики во однос на членот или членските наставки во италијанскиот и македонскиот јазик. Разликите се однесуваат првенствено на местоположбата на членот. Во однос на формите, заклучува дека македонскиот јазик за разлика од италијанскиот јазик избобилува со членски форми за пространствено определување. Од гледна точка, пак, на употребата истакнува дека најчесто се јавуваат разлики кај употребата на определениот член со географските имиња, како и кај присвојните придавки кога стојат пред именки кои означуваат роднинска врска и се употребени во единина.

14. Маркоска, Надица (2013). Лексиката во фудбалот во италијанскиот јазик. Годишен зборник 2013 – Филолошки факултет, УГД – Штип, 4. pp. 139-147. ISSN 1857-7059.

Евалуација на трудот: Фудбалот е најпопуларен и најпрактикуван спорт во Италија, дел од италијанската култура и италијанското секојдневие. Тој претставува еден општествен, економски и лингвистички феномен: има своја посебна лексика која ја употребуваат оние кои се занимаваат со овој спорт, милиони фанови ширум Италија, но исто така не е непозната и за оние кои не пројавуваат посебен интерес за фудбалот затоа што тие живеат во такво опкружување каде постојано се зборува на тема фудбал. Предмет на истражување во овој труд на авторката е фудбалската лексика во италијанскиот јазик која изобилува со термини од разни науки, новоформирани лексички единици формирани од италијанска основа и италијанска наставка (суфикс или префикс), кратенки и акроними, апелативи и етноними.

IV. Рецензирана електронска скрипта

15. Коцева, Весна и Негриевска, Надица (2020). Морфологија на италијанскиот јазик 1. ISBN 978-608-244-725-4. <http://e-lib.ugd.edu.mk/917>.

Евалуација на трудот: Ракописот со наслов „Морфологија на италијанскиот јазик 1“ ги опфаќа следните видови зборови во италијанскиот јазик: член, именка, придавка и заменка. Оваа скрипта, првенствено е наменета за студентите од групата Италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, конкретно, за предметот *Морфологија на италијанскиот јазик 1* којшто е предвиден во вториот семестар од студиите.

Првиот дел на ракописот е посветен на *Членот во италијанскиот јазик*. Во овој дел темелно се обработени определениот, неопределениот и партизивниот член во италијанскиот јазик. На крајот од ова поглавје, даден е детален преглед на употребата на членот со географски имиња, со сопствени именки, со именки од странско потекло, со сигли, како и употребата на членот пред присвојните придавки. Еден дел е посветен и на оние случаи во кои се забележува испуштање на членот.

Во вториот дел е обработена *Именката во италијанскиот јазик*. На почетокот се разгледуваат именките од семантичка гледна точка. Потоа се дадени сите карактеристики и специфичности во однос на родот на именката, вклучувајќи ги различните начини на формирање на женски род кај именките. Понатаму во ова поглавје се дадени уште две класификации на именките: врз основа на бројот, како и од формален аспект.

Третото поглавје се однесува на *Придавката во италијанскиот јазик*. Првиот дел е посветен на квалитативните или описни придавки во италијанскиот јазик. На почетокот се опишуваат основните карактеристики на овие придавки: род, број, согласување со именката, местото на описната придавка, како и разните видови на описни придавки. Потоа детално се опишува степенувањето на квалитативните придавки, како една од карактеристиките која е својствена токму за овој тип на придавки. Вториот дел од ова поглавје е посветен на определените придавки и овде детално се обработени сите видови на определени придавки во италијанскиот јазик: присвојни, показни, неопределени, прашални, извични и бројни придавки.

Последното поглавје ја опишува *Заменката во италијанскиот јазик*. Првиот дел е посветен на личните заменки, како едни од најчесто употребуваните заменки, потоа следат оние видови заменки кои како форми се идентични со соодветните придавки, а на крајот темелно се обработени и релативните или односните заменки.

V. Рецензиран електронски практикум

16. Коцева, Весна и Негриевска, Надица (2020). Практикум по Морфологија на италијанскиот јазик 1. ISBN 978-608-244-731-5. <http://e-lib.ugd.edu.mk/925>.

Евалуација на трудот: Ракописот со наслов „Практикум по Морфологија на италијанскиот јазик 1“ претставува учебно помагало кое е приспособено на содржините

од вежбите по предметот *Морфологија на италијанскиот јазик 1*, кој студентите од групата по Италијански јазик и книжевност на Филолошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип го слушаат во вториот семестар. Овој практикум ја надополнува скриптата по истиот предмет и е структуриран со цел да одговори на секоја од наставните содржини поделени во поглавја. Целта на овој практикум е да им се овозможи на студентите полесно да го совладаат материјалот, да ги проверат сопствените знаења преку самостојна работа, како и да ги надградат стекнатите знаења.

Практикумот ја следи структурата на соодветната скрипта, па тој е поделен на четири поглавја во согласност со програмата по истоимениот предмет.

При изработката на овие вежби особено се внимава на градацијата во однос на нивната тежина. Односно, во почетокот се дадени вежби во кои се бара препознавање, а дури кон крајот се бара од студентот да го репродуцира знаењето.

VI. Учество во проекти

17. Негриевска, Надица и др. (2018). *Евалуација на наставата по јазик и книжевност во високото образование*. Филолошки факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Евалуација: Предмет на истражување на овој проект се можностите за евалуација на наставниот процес во високото образование, во наставата по јазик и книжевност. Со него се предвидени истражувања на различни видови евалуациски постапки, со цел да се утврди остварливоста на целите и задачите на наставата и учењето, кои се трансформираат во квалитативни и квантитативни промени во развојот на студентите. Евалуацијата се одвива и во самиот процес на учењето, како и на крајот, како завршна фаза во процесот на наставата, односно со формативно и сумативно оценување на постигнувањата и на студентите и на нивните наставници. Наставниците го евалуираат наставниот процес за да го определат нивото на успешност на својата наставна пракса и да ги споредат своите наставнички вештини со вештините на своите колеги. Со евалуација на наставата се следи и процесот на реализација на новите курсеви по одделни студиски програми, а од студентите се добиваат непосредни информации за тоа што навистина мислат за самиот курс. Повратните информации за наставниот процес се добиваат со собирање податоци од страна на студентите и колегите наставници, а евалуацијата се спроведува со помош на евалуациски ливчиња, анкети, структурирана групна дебата или по пат на e-mail прашалник. Проектот е наменет за студентите на Филолошкиот факултет од втора, трета и четврта година на студии, како и за дел од професорите што предаваат на овие студенти, и тоа не само задолжителни, туку и изборни предмети и курсеви. Временската рамка на проектот е од февруари 2018 до февруари 2020 година.

18. **Маркоска, Надица и др.** (2016). *Ментор*. Филолошки факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Евалуација: Проектот „МЕНТОР“ е предвиден со меморандум за деловна соработка потпишан меѓу Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип и Бирото за преведување ПСД ДОО од Љубљана и е заеднички проект на овие две институции. Проектот започна да се реализира од почетокот на 2016 г. и опфаќа повеќе сегменти: пренос на знаења/информации на студентите на Филолошкиот факултет и другите факултети во рамките на УГД; преведување – инволвирање на двете страни во преведувачките проекти во Македонија и пошироко; обезбедување на пракса во ПСД за студентите на групите за преведување и толкување (сите јазици); обезбедување на обука за наставниот кадар во врска со софтверските помагала за преведување (ТРАДОС и сл.); мобилизирање на студентите со големи достигнувања за време на студирањето и можност за нивно дополнително обучување под менторство на искусни преведувачи и можност за нивно вработување во ПСД. Со проектот „МЕНТОР“ се опфатени следните теми: преведување, процеси на преведување, стандарди EN/ISO (нов ISO); имплементација на ISO/EN во софтверите на ПСД, Trados, Matecut; Machine translation; почитување на процесите: проектно водење, обезбедување на квалитет; апликација и речник (доделување на UN/PW на сите и доделување на лица за увоз во речникот/Мкд).

VII. Учество на семинари, конференции, симпозиуми и обуки

19. Обука на професори по италијански јазик “L’insegnamento del lessico e della grammatica dell’italiano LS agli apprendenti preadolescenti e adolescenti” (Настава на лексика и граматика на италијанскиот јазик како странски за деца и адолесценти). Организатори на семинарот: Универзитет за странци во Перуца, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 21 и 22.2.2020 г.
20. Обука за наставници по италијански јазик „Coinvolgere, divertire, imparare: riflessioni e spunti per una didattica dell’italiano LS per ragazzi, integrata con le nuove tecnologie“ (Вклучување, забава и учење: идеи за настава по италијански како втор јазик за деца интегрирана со нови технологии) организирана од страна на Здружението на наставници по италијански јазик во Македонија со поддршка од Амбасадата на Р.Италија во Македонија, Скопје, 22 и 23 февруари 2019 г.
21. Меѓународна конференција „L’italianistica nel terzo millennio: le nuove sfide nelle ricerche linguistiche, letterarie e culturali“, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 27 и 28 септември 2019 г.
22. Меѓународен семинар за обука на наставници по италијански јазик „Analisi e progettazione di materiali didattici“ во организација на Катедрата за италијански јазик и книжевност при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, Скопје, 5 и 6 мај 2018 г.
23. Обука на наставници по италијански како странски јазик „La scrittura creativa e la scrittura funzionale: modelli per l’insegnamento (Креативно и функционално пишување: модели за настава)“, Институт „Данте Алигиери“ и Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 2 и 3 декември 2016 г.
24. Семинар во рамките на проектот „Ментор“ на Филолошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Организатор: ПСД – Груп, Штип, 15-19.10.2015 г.
25. Меѓународен симпозиум на книжевни преведувачи „Книжевниот превод – заеднички јазик на Европската Унија“, организиран од Сојузот на литературни преведувачи на Македонија, Лешок, 31.8 – 01.9.2015 г.
26. Обука на наставници по италијански јазик во Република Македонија. Организатори на семинарот: Универзитет „Ка Фоскари“ - Венеција, Институт „Данте Алигиери“ - Скопје, Амбасада на Република Италија - Скопје.
I фаза: 9 - 10.5.2015 (Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје);
II фаза: 1 – 30.6.2015 (Настава онлајн);
III фаза: 14- 15.10.2015 (Филолошки факултет „Блаже Конески“ Скопје);
27. Меѓународен семинар „Working for Europe.com“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје и Универзитет „Католика“ од Милано, Скопје, 29 и 30 септември 2014 г.
28. Меѓународна конференција „Parallelismi linguistici, letterari e culturali“, Convegno internazionale in occasione dei 55 anni di Studi italiani presso l’Università “Ss.Cirillo e Metodio” di Скопје, во организација на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Охрид, 13 – 15 септември 2014 г.
29. Меѓународен симпозиум на книжевни преведувачи „Преводот на книжевноста за деца и млади“, организиран од Сојузот на литературни преведувачи на Македонија, Лешок, 25 и 26.8.2014 г.
30. Обука на наставници по италијански јазик организирана од страна на Универзитетот за странци во Перуца, Република Италија, од 7 до 25 јули 2014 г., во три модула:
I – Италијанската култура и цивилизација во наставата по италијански јазик;
II – Лингвистика;
III – Дидактика.
За учество на оваа обука кандидатката има добиено стипендија од страна на Амбасадата на Р. Италија во Скопје.
31. Обука на наставници по италијански јазик во Република Македонија. Организатори: Универзитет „Ка Фоскари“ – Венеција, Институт „Данте Алигиери“ – Скопје,

- Амбасада на Република Италија – Скопје.
 I фаза: 20 – 21 јуни 2014 г. (Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје;
 II фаза: септември 2014 г. (онлајн настава);
 III фаза: 4 – 5 октомври 2014 г. (Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје).
32. Меѓународна научна конференција „Македонистиката меѓу традицијата и современите предизвици“, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, Скопје, 21 и 22 ноември 2013 г.
 33. Денови на учење: „Certificare la lingua italiana: obiettivi e modalità“, Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, 18.10.2013 г.
 34. Меѓународна конференција за применета лингвистика „Практиката во јазикот, јазикот во практиката“ во организација на Факултетот за странски јазици при Универзитет ФОН, Скопје, 7 и 8 јуни 2013 г.
 35. Меѓународна научна конференција „Наука и глобализација“, Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет Пале, Босна и Херцеговина, 17 – 19 мај 2013 г.
 36. Обука на наставници по италијански јазик во Република Македонија. Организатори: „Ка Фоскари“ – Венеција, Институт „Данте Алигиери“ – Скопје, Амбасада на Република Италија – Скопје.
 I фаза: 26 – 27 април 2013 г. (Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје);
 II фаза: мај 2013 г. (онлајн настава);
 III фаза: 24 – 25 јуни 2013 г. (Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје).
 37. Меѓународна научна конференција „Меѓународен дијалог: Исток-Запад“, Корпоративен меѓународен славјански универзитет „Г.Р.Державин“ - Свети Николе – Тамбов, Свети Николе, 19 и 20 април 2013 г.
 38. Напреден курс по италијански јазик при “Università per stranieri“ во Перуџа, Р. Италија, од 1 јули до 31 август 2004 година, овозможен преку стипендија од Амбасадата на Република Италија.
 39. Напреден курс по италијански јазик при “Università per stranieri“ во Сиена, Р. Италија, од 1 до 29 август 2003 година, овозможен преку стипендија од Амбасадата на Република Италија.

VIII. Завршна евалуација на наставно-образовната и научноистражувачката дејност на д-р Надица Негриевска

Од приложениот список на објавени трудови и на извршени активности, како и од евалуацијата на секој труд и на секоја активност одделно, може да се забележи дека д-р Надица Негриевска објавила задоволителен број на наставно-педагошки и научни трудови. Поголемиот број трудови објавени во меѓународни научни списанија и публикации како и во домашни научни и стручни списанија, учеството на меѓународни научни конференции и во проекти покажуваат дека д-р Надица Негриевска реализирала мошне богата наставно-педагошка и научноистражувачка дејност со што дала свој значаен придонес во развојот на наставно-образовниот процес на Филолошкиот факултет во Штип, а со тоа и на Универзитетот „Гоце Делчев“ како интегриран универзитет.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

40. **Соработник** во изготвување на „Речник на синоними во македонскиот јазик“ (2017) од авторите Толе Белчев и Снежана Веновска-Антевска, издавач: Филолошки факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, ISBN 978-608-244-416-1.
41. **Член на редакциски одбор** на Меѓународен зборник на трудови на Филолошки факултет.
42. **Член на Комисија** за комисиско полагање на испити во прв циклус на студии.

43. Член на Комисија за јавна одбрана на дипломски труд.
44. Член на Институт за јазици.
45. Член на Комисија за запишување на нови студенти во прва година на прв циклус универзитетски студии за студиската 2013/2014, 2015/2016, 2018/2019, 2019/2020 г. на Филолошки факултет.
46. Член на Здружение на професори по италијански јазик ЗПИРМ Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Рецензентската комисија со задоволство ги разгледа доставените документи на кандидатката д-р Надица Негриевска, објавените учебни помагала, трудовите објавени во меѓународни, во странски и во домашни научни списанија и публикации, учествата на меѓународни научни конференции, активностите во научноистражувачките проекти, учеството на бројни обуки и семинари, како и стручно-апликативната и организациска работа. Сето тоа сведочи за посветена и сериозна работа и постигнати резултати во наставно-образовната, во научноистражувачката и во стручно-апликативна и организациско-развојната дејност.

Врз основа на изнесените податоци за кандидатката, членовите на Рецензентската комисија со огромно задоволство заклучуваат дека д-р Надица Негриевска во целост ги исполнува сите суштински и законски критериуми за избор во наставно-научно звање *доцент* предвидени со Законот за високо образование, со Статутот на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, како и со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни и наставни звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

Имајќи ги предвид предочените факти, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип** да го усвои овој извештај и кандидатката д-р Надица Негриевска да ја избере во звање доцент за научната област романистика и граматика, семантика, семиотика, синтакса на Филолошки факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Александра Саржоска, претседател, с.р.

Проф. д-р Радица Никодиновска, член, с.р.

Доц. д-р Весна Коцева, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1	Избор во звање помлад асистент	1	10			10
	ВКУПНО					10
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1.	Дел од монографија или научна книга Активност реден бр. 15 и 16	2	6			12
2.	Прегледен труд Труд реден бр.3	1	5			5
3.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) Труд бр. 1 (прв автор) и 2 (прв автор)	2	9			18
4.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник од трудови од научен собир Труд бр. 4, 5 и 9 (во странство) Труд бр. 6, 8, 10 и 11 (во земјата)	4	2	3	3	17
5.	Трудови објавени во домашни и странски научни списанија Труд бр.14	1	3			3
6.	Учество на научен собир со реферат (постер/ усно), концерт во земјата и во странство Активност реден бр.35 (во странство) Активност реден бр.21, 25, 28, 29, 32, 34 и 37 (во земјата)	7	1,5	1	2	12,5
7.	Одбранета докторска теза	1	8			8
8.	Одбранет магистерски труд	1	4			4
9.	Студиски престој во странство	8 (еднократно)				
	ВКУПНО					87,5
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1	Учесник во научен проект (најмногу три) (Активност реден бр.17 и 18)	2	5			10
2	Техничко унапредување Активност бр. 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 31, 33, 36, 38 и 39	10	2	3	2	26
3	Труд во стручно (научно-популарно) списание Труд бр.7, 12 и 13	3	2			6
4	Член на универзитетски или владини тела Активност бр.45 (4 пати)	4	5			20

5	Член на факултетски орган, комисија Активност бр.40, 41, 42, 43, 44, 46	6	2			12
	ВКУПНО					74
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					171,5

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ СМЕТКОВОДСТВО И ФИНАНСИИ НА ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1202-156/12 од 21.12.2020 година, донесена на 197. седница на Наставно-научниот совет на Економски факултет, одржана на 21.12.2020 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област *сметководство и финансии* на Економскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во состав:

- **проф. д-р Оливера Ѓоргиева-Трајковска**, редовен професор на Економски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип (претседател);
- **проф. д-р Бранко Трајковски**, редовен професор на Економски факултет Прилеп при Универзитет „Св. Климент Охридски“ Битола – во пензија (член); и
- **проф. д-р Ристе Темјановски**, редовен професор на Економски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип (член).

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 9.12.2020 година и во предвидениот рок се пријави единствено кандидатот д-р Јанка Димитрова, вонреден професор на економски науки.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип да му го поднесеме следниов:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Јанка Димитрова е родена на 11.12.1960 година во Радовиш. Гимназија завршува во Радовиш; дипломира на Економскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје. Магистрира на Економски факултет во Прилеп при УКЛО Битола, со одбрана на магистерскиот труд на тема „Теоретско методолошки аспекти на независните ревизорски тестови и нивната функција при имплементација на фундаменталните концепти на ревизијата“; докторира на Економски факултет во Прилеп при УКЛО Битола, со одбрана на докторската дисертација на тема „Информативната функција на ревидирните финансиски извештаи на деловните субјекти од Република Македонија при мобилизирањето капитал преку емисија на хартии од вредност“.

Во 2011 година е избрана за доцент на Економскиот факултет на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во областа сметководство и финансии, а во 2016 година за вонреден професор во истите области. Од тогаш до денес, кандидатката ја извршува својата наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна дејност во областа сметководство и финансии, со покривање на повеќе предметни дисциплини на додипломски и постдипломски студии: Инвестиции, Хартии од вредност и портфолио менаџмент, Ревизија, Сметководствени контролни системи, Интерна ревизија, Државна ревизија, Управување со финансиски инструменти, Управување со трошоци, Меѓународни стандарди за финансиско известување, Локални финансии, Теорија на одлучување, Царинска политика и Менаџирање со група.

Во јуни 2012 година со одлука на Универзитетски сенат е назначена за советник за интерна ревизија во кабинетот на ректорот. Проф. д-р Јанка Димитрова е назначена за претседател и член на повеќе комисии меѓу кои: Комисијата за проекти и Комисијата за признавање на испити на Економски факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип. Член е на повеќе комисии за упис на студенти на прв и втор циклус на студии. Раководител е на Одделот за изготвување на вештачење од областа на материјално, сметководствено и финансиско работење. Член е на работната група за подготовка на Стратегија за реформа на јавната администрација (2017-2022).

Со Одлука на Наставно-научен совет на Економски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, број 1202 - 107/5 од 20.9.2019 година, именувана е за член на Универзитетски сенат од Економски факултет.

Во текот на работниот ангажман и напредување на Економскиот факултет во состав на УГД - Штип, автор и коавтор е на 88 публикации (научни трудови, учебници и учебни помагала, монографии, учество на домашни и меѓународни проекти и сл.), од областа на сметководството и финансиите и е раководител или член на 8 домашни и меѓународни проекти.

Д-р Јанка Димитрова континуирано се усовршува со посета на семинари и работилници и се стекнува со лиценци и овластувања за: ревизор, сметководител, вешто лице, проценител на капитал на трговски друштва, јавни претпријатија и останати деловни ентитети, брокер, инвестициски советник, ЦЕФЕ тренер за претприемчи, советник генералист и специјалист при АППРМ и други облици на професионално усовршување.

Д-р Јанка Димитрова, 19 години работи во Радовиш превоз Радовиш, од кои 10 како шеф на сметководство и финансии. Во 2001 година основа сопствена компанија за финансиски консалтинг ИДЕЈА ПЛУС ДОО Радовиш и нуди сметководствени, финансиски, ревизорски и други консалтинг услуги на деловните субјекти од Македонија и странски инвеститори.

Како овластено вешто лице од областа на економијата и овластен проценител на капитал на трговски друштва, јавни претпријатија и останати деловни ентитети, учествува во изработка на повеќе стручни наоди и проценки од наведените области. Има изработено бројни деловни планови, инвестициони програми и физибилити студии за компании од Р. Македонија и издадено повеќе од 300 независни ревизорски мислења за финансиски извештаи.

Активно учествува во реализација на домашни и меѓународни проекти од областа на економијата, и тоа: „Со знаење до подобар бизнис“, „Заедничка имплементација на иновативни алатки за новата генерација претприемачи и професионален развој“, „Препораки за развивање на позитивни практики на превенција – услов за некоруптивно и транспарентно извршување на јавните набавки“, „Влијанието на квалитетното финансиско известување и корпоративно управување за ефикасното инвестирање на пазарот на капитал во Република Македонија“, „Семинари и работилници на економски теми“, Make your „home production“ and hobby profitable, Shared Entrepreneurship Environment for Creative Youth, Креирање на можности за зголемување на вработеноста во РМ со избор на модели за финансирање на иновативни идеи, преку користење на информации од ревидираните финансиски извештаи на компаниите.

Општи законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор:

- Има научен степен доктор на науки од научната област во која се избира
- Кандидатката Јанка Димитрова е доктор на економски науки, со одбранета докторска дисертација во декември 2010 година, на Економски факултет Прилеп при УКЛЮ Битола, на тема „Информативната функција на ревидираните финансиски извештаи на деловните субјекти од Република Македонија, при мобилизација на капитал преку емисија на хартии од вредност“;
- Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно (се наведува остварениот просек на студиите на прв и остварениот просек на студиите на втор циклус):
- Кандидатката Јанка Димитрова има завршено прв циклус на студии на насоката Економика и организација на производствените претпријатија, а вториот циклус на студии на насоката Бизнис администрација и МБА менаџмент, со просечна оценка 8,2.-
- Да бил претходно избран во наставно-научно звање вонреден професор од научната област во која се избира:

Д-р Јанка Димитрова со Одлука бр. 1202-40/4 од 26.1.2016 година од страна на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ –

Штип е избрана во звање вонреден професор, за наставно-научната област сметководство и финансии.

- Има објавено најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со Законот за високото образование во последните пет години пред објавување на огласот за избор:

Кандидатката Јанка Димитрова (во периодот февруари 2016 – ноември 2020) има издадено 40 научни труда во референтни научни публикации (согласно со листата на трудови која е дел од овој реферат), од кои како доказ за исполнување на општите услови за избор во звање редовен професор ги издвојуваме следните:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Референтна научна публикација	Година и линк
1.	Milanova Anita, Manceva Dusica and Dimitrova Janka	The auditing profession - a lifelong challenge for Balkan's students.	Journal of Economics, 5 (2). pp. 20-34. ISSN 1857-9973	2020 http://eprints.ugd.edu.mk/26755/
2.	Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Georgieva Svrtinov, Vesna and Dimitrova, Janka and Koleva, Blagica	Transfer pricing – definition and methods	Knowledge - International Journal, Scientific Papers. ISSN 2545-4439	2019 http://eprints.ugd.edu.mk/23182/
3.	Dimitrova, Janka and Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Koleva, Blagica and Kocevskaja, Frosina and Dimitrova, Eftimija	The application of the sample method in the audit process by the audit companies in the Republic of North Macedonia	Economic Development, Journal of the Institute of Economics - Skopje. ISSN 1857-7741	2019 http://eprints.ugd.edu.mk/23110/
4.	Dimitrova, Eftimija and Georgieva Svrtinov, Vesna and Miteva-Kacarski, Emilija and Dimitrova, Janka	Analysis of the budget and the public debt of Republic of Macedonia in the period 2008-2018	XII. International Balkan and Near Eastern Congress Series on Economics, Business and Management .	2019 http://eprints.ugd.edu.mk/22750/
5.	Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Miceski, Trajko and Georgieva Svrtinov, Vesna and Dimitrova, Janka and Koleva, Blagica (2019)	Job creation and local economic growth through efficient financial reporting	International Congress of Management Economy and Policy 2019 Spring Proceeding book, Istanbul, Turkey. ISSN ISBN: 978-605-7858-08-5	2019 http://eprints.ugd.edu.mk/22946/

6.	Dimitrova, Janka and Sorova, Anica and Temjanovski, Riste and Dimitrova, Eftimija (2018) In:	The responsibility of auditors for prevention and determination of frauds in the financial statement and perspectives for development of forensic audit in the Republic of Macedonia	International Balkan and Near Eastern Social Sciences Conference Series IBANESS, Conference Series, 27-28 Oct 2018, Prilep, Macedonia.	2018 http://eprints.ugd.edu.mk/20710/
7.	Dimitrova, Janka and Temjanovski, Riste and Dimitrova, Eftimija	Transfer prices and transactions with related parties	Journal of Economics, 2 (2). pp. 36-48. ISSN 1857-9973	2017 http://eprints.ugd.edu.mk/18930/
8.	Dimitrova, Janka and Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Miteva-Kacarski, Emilija	The capital market functioning in the countries of former Jugoslavija in the period 2007 - 2016	Journal of Economics, 2 (2). pp. 14-27. ISSN 1857-9973	2017 http://eprints.ugd.edu.mk/18932/
9.	Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Koleva, Blagica and Dimitrova, Janka and Nikoloski Krume and Georgieva Svrtinov, Vesna	Informative Perspective of Financial Disclosure And Its Importance For Capital Market Efficiency	Proceedings of International Academic Conference on Management, Economics, Business and Marketing-MEBM in Budapest 2016. ISSN 978-80-906231-4-9 Czech Technical	2016 http://eprints.ugd.edu.mk/16753/
10.	Dimitrova, Janka and Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Koleva, Blagica and Nachova, Aleksandra and Dimitrova, Eftimija	Corporate governance and financial reporting in Macedonia through the prism of independent auditors report	Journal of the Institute of Economics - Skopje. ISSN 1409-7893, e-ISSN 1857-7741	2016 http://eprints.ugd.edu.mk/17396/

– Има објавен рецензиран универзитетски учебник или монографија или практикум или збирка задачи од научната област за која се избира:

Кандидатката Јанка Димитрова во периодот 2016-2020 год. ги има издадено следните универзитетски учебници, кои се користат како наставен материјал за предметите на кои е ангажирана (на прв, втор и трет циклус на студии):

Ревизија (теоретски и практични аспекти), Јанка Димитрова, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISBN 978-608-244-724-7, 2020

Организациски и сметководствени контролни системи, Јанка Димитрова, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, ISBN 978-608-244-587-8, 2019

Државна ревизија, Јанка Димитрова, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, ISBN 978-608-244-451-2, 2018

Интерна ревизија, Јанка Димитрова, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, ISBN 978-608-244-439-0, 2017

Хартии од вредност, Јанка Димитрова, Зоран Колев, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, ISBN 978-608-244-356-0, 2016

Тргување со хартии од вредност - практикум. Јанка Димитрова, Зоран Колев, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, ISBN 978-608-244-357-7, 2016.

- Има способност за изведувањето на високообразовна дејност

Д-р Јанка Димитрова има 10 годишна академска кариера, со избори во звања на Економскиот факултет при УГД Штип од доцент до вонреден професор. Во изборниот период е ментор на голем број дипломски трудови и 16 магистерски трудови. Тековно е ментор на тројца студенти на втор циклус студии. Автор е на шест учебници за потребите на Економскиот факултет и останатите единици на универзитетот. Извршувала неколку факултетски и универзитетски функции (член е на Универзитетски сенат – сенатор, советник за интерна ревизија во Кабинетот на ректорот на Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, член на универзитетски и факултетски комисији).

Посебни законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор согласно со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни и наставни звања на УГД Штип:

- Под негово менторство изработени дипломски или магистерски или докторски тези. Под менторство на д-р Јанка Димитрова се изготвени и одбранети поголем број на дипломски трудови и 16 магистерски трудови. Кандидатката д-р Јанка Димитрова е ментор и на 3 магистранти, чии изработки на магистерските тези се во тек.

- Учествовал или раководел со научноистражувачки проекти

Кандидатката д-р Јанка Димитрова учествувала, како член на проектниот тим, во изготвување и реализација на научноистражувачкиот проект *Влијанието на квалитетното финансиско известување и корпоративно управување врз ефикасноста на инвестициите и пазарот на капитал во РМ, финансиран од УГД Штип*, финансиран од Фондот за научноистражувачка работа на УГД Штип, имплементиран во периодот 2015-2017 год.

Кандидатката д-р Јанка Димитрова е член на научноистражувачкиот проект *Креирање на можности за зголемување на вработеноста во РМ со избор на модели за финансирање на иновативни идеи, преку користење на информации од ревидираните финансиски извештаи на компаниите*, финансиран од Фондот за научноистражувачка работа на УГД Штип, имплементиран во периодот 2018-2019 год.

Д-р Јанка Димитрова е член на работната група за подготовка на Стратегија за реформа на јавната администрација (2017-2022), формирана од Владата на Република Македонија.

- Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници (ментор на најмалку пет дипломски и/или најмалку една магистратура)

Долгогодишното работно искуство на д-р Јанка Димитрова на Економскиот факултет при УГД Штип, почнувајќи од доцент до вонреден професор, менторството на повеќе дипломски и 16 магистерски работи, како и учеството во повеќе рецензентски комисији за избор во наставно-научни звања, се доказ за придонесот на кандидатот во оспособување на помлади наставници и соработници.

По заложба на д-р Јанка Димитрова, склучен е Меморандум за соработка помеѓу Универзитет „Гоце Делчев“ – Економски факултет Штип и Институтот на овластени ревизори на Република Македонија, при што се врши размена на знаење и искуства помеѓу двете институции. Иницијатор е за одржување на голем број предавања – клиничка настава од истакнати стручници од пракса од областа на економијата.

- Има остварено минимум поени кои се однесуваат на целокупната актива на лицето: (НО)=40; (НИ)=45; (САОР)=15 или вкупно 100 поени

Кандидатката вон. проф. д-р Јанка Димитрова во изборниот период 2016-2020 година има остварено вкупно 386 поени, од кои 40 од наставно-образовна дејност, 192 од научноистражувачка дејност и 154 од стручно-апликативна и организационо-развојна дејност.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Наставно-образовна дејност

Кандидатката Јанка Димитрова својата наставно-образовна дејност ја започнува во 2011 година, кога од страна на Наставно-научниот совет на Економски факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип е избрана за доцент во областа сметководство и финансии, а за вонреден професор е избрана во јануари 2016 година. По изборот, кандидатката Јанка Димитрова успешно изведува предавања по предметите: Инвестиции, Хартии од вредност и портфолио менаџмент, Ревизија, Сметководствени контролни системи, Интерна ревизија, Државна ревизија, Управување со трошоци, Меѓународни стандарди за финансиско известување, Локални финансии, Теорија на одлучување, Царинска политика, Менаџирање со група.

Во овој период кандидатката учествува и во изведување настава на втор циклус на студии и тоа за предметите: Ревизија, Интерна ревизија, Управување со финансиски инструменти, Управување со трошоци, на кои предмети е ангажирана и во изборниот период 2015-2020 год.

Д-р Јанка Димитрова изведува настава и на трет циклус на студии, на предметот Однесување на потрошувачите.

Во периодот 2016-2020 година била претседател и член на повеќе комисии меѓу кои: комисијата за проекти и комисијата за признавање на испити на Економски факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип. Член е на повеќе комисии за упис на студенти на прв и втор циклус на студии. Раководител е на Одделот за изготвување на вештачење од областа на материјално, сметководствено и финансиско работење. Член е на работната група за подготовка на Стратегија за реформа на јавната администрација (2017-2022). Со Одлука на Наставно-научен совет на Економски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, број 1202- 107/5 од 20.9.2019 година, именувана е за член на Универзитетски сенат од Економски факултет.

За потребите на наставно-образовната дејност, кандидатката д-р Јанка Димитрова во изборниот период 2016-2020 година има објавено шест универзитетски учебници и учебни помагала, кои се користат за изведување на наставата по соодветните предмети на Економскиот факултет и на останати единици на универзитетот, за кои подетално е елаборирано во рефератот во продолжение.

Научноистражувачка дејност

Научноистражувачката дејност на кандидатката Д-р Јанка Димитрова може да се оцени преку бројните научноистражувачки трудови издадени во референтни научни публикации и во зборници од научни конференции одржани во земјата и странство.

Во продолжение следи листа на научноистражувачките трудови на кандидатката класифицирани според припадноста во референтни научни публикации, трудови презентирани на домашни и меѓународни научни собири и трудови издадени во стручни (научно-популарни списанија), согласно со критериумите дефинирани во Законот за високо образование:

Научни трудови објавени во референтни научни публикации

1. Milanova, Anita and Manceva, Susica and **Dimitrova, Janka** (2020) The auditing profession - a lifelong challenge for Balkan's students. Journal of Economics, 5 (2). pp. 20-34. ISSN 1857-9973
2. Temjanovski, Riste and **Dimitrova, Janka** and Dodovski, Marjan (2020) Environment and sustainable development: how to tackle urban freight logistics consequences. Journal of Economics, 5 (1). pp. 21-30. ISSN 1857-9973
3. Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Georgieva Svrtinov, Vesna and **Dimitrova, Janka** and Koleva, Blagica (2019) Transfer pricing – definition and methods. Knowledge - International Journal, Scientific Papers. ISSN 2545-4439

4. **Dimitrova, Janka** and Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Koleva, Blagica and Kocevka, Frosina and Dimitrova, Eftimija (2019) The application of the sample method in the audit process by the audit companies in the Republic of North Macedonia. Economic Development, Journal of the Institute of Economics - Skopje. ISSN 1857-7741
5. Ivanova, Elena and **Dimitrova, Janka** (2019) Significance and role of the State Audit Office of the Republic of North Macedonia and the State Audit Institution of the Republic of Serbia. Journal of Economics. ISSN 1857-9973
6. Bojkovska, Katerina and **Dimitrova, Janka** and Janceva, Aleksandra (2019) The functioning of the State Audit in the Republic of North Macedonia and the Republic of Montenegro. Journal of Economics, 4 (2). ISSN 1857-9973
7. **Dimitrova, Janka** and Paneva, Ninka (2019) Internal audit in the public sector in Republic of Macedonia. Journal of Economics. pp. 52-59. ISSN 1857-9973
8. Kocevka, Frosina and **Dimitrova, Janka** (2018) Methods of selection of the sample and his function in the audit of the financial report. Journal of Economics. ISSN 1857-9973
9. Temjanovski, Riste and **Dimitrova, Janka** and Arsova, Monika (2018) Correlation between the road infrastructure and sustainable rural mobility: EU - Macedonia practices and needs. Journal of Economics, 3 (1). pp. 1-11. ISSN 1857-9973
10. **Dimitrova, Janka** and Temjanovski, Riste and Dimitrova, Eftimija (2017) Transfer prices and transactions with related parties. Journal of Economics, 2 (2). pp. 36-48. ISSN 1857-9973
11. **Dimitrova, Janka** and Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Miteva-Kacarski, Emilija (2017) The capital market functioning in the countries of former Jugoslavija in the period 2007 - 2017. Journal of Economics, 2 (2). pp. 14-27. ISSN 1857-9973
12. Temjanovski, Riste and **Dimitrova, Janka** and Arsova, Monika (2017) The roads as civilization symbol or brain drain booster: Culture changes in spirit of global challenges. «Journal of Economics», Faculty of Economics, University Goce Delcev, Stip, Macedonia, 2 (1). pp. 11-23. ISSN 1857-9973
13. Miteva-Kacarski, Emilija and Gorgieva-Trajkovska, Olivera and **Dimitrova, Janka** (2017) Analysis of the trade relations between the Republic of Macedonia and the Republic of Albania. Journal of Economics, Vol 2 (1). ISSN 1857-9973
14. Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Koleva, Blagica and **Dimitrova, Janka** and Nikoloski, Krume (2017) Effects of IFRS adoption on capital market: Empirical evidence. Proceedings of ISER 95 International conference, Rome, Italy. ISSN 978-93-87405-70-7
15. **Dimitrova, Janka** and Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Koleva, Blagica and Nachova, Aleksandra and Dimitrova, Eftimija (2016) Corporate governance and financial reporting in Macedonia through the prism of independent auditors report. Journal of the Institute of Economics - Skopje. ISSN 1409-7893, e-ISSN 1857-7741
16. Sorova, Anica and **Dimitrova, Janka** (2016) The role of professional skepticism in financial statement audit and its appropriate application. Journal of Economics. ISSN 1857-9973
17. **Dimitrova, Janka** and Nikoloski, Krume and Miteva-Kacarski, Emilija (2016) *Поврзаноста на корпоративното управување и остварените финансиски резултати со изразените ревизорски мислења за финансиските извештаи*. Eleventh International Scientific Conference «Knowledge in practice», 16-18 Dec 2016 Bansko, Bulgaria, 15.1 (11). pp. 121-128. ISSN 1857-92
18. Miteva-Kacarski, Emilija and **Dimitrova, Janka** (2016) *Трговските импликации на Брегзит*. Eleventh International Scientific Conference «Knowledge in practice», 15.2 (11). pp. 605-610. ISSN 1857-92
19. Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Koleva, Blagica and **Dimitrova, Janka** and Nikoloski, Krume and Georgieva Svrtinov, Vesna (2016) Informative Perspective Of Financial Disclosure And Its Importance For Capital Market Efficiency. Proceedings of International Academic Conference on Management, Economics, Business and Marketing-MEBM in Budapest 2016. ISSN 978-80-906231-4-9 Czech Technical
20. **Dimitrova, Janka** and Andonovski, Miroslav and Temjanovski, Riste and Dimitrova, Eftimija (2016) Information systems auditing – legislation and standards. International

Balkan and near eastern social sciences conference series (IBANESS). ISSN 978-9989-695-56-8

21. Andonovski, Miroslav and Angeleski, Marjan and **Dimitrova, Janka** (2016) The role of the international and regional organisations in regulation of the legal issues in the electronic commerce. International Balkan and near eastern social sciences conference series (IBANESS). ISSN 978-9989-695-56-8
22. **Dimitrova, Janka** (2016) *Придонесот на ревизијата и ревизорските извештаи кон подигање на квалитетот на финансиското известување и кон зголемување на меѓународното движење на капитал.* Меѓународна научна и практична конференција „Управување со развојот на економските регионални системи“. ISSN ISBN 978-608-244-374-4
23. **Dimitrova, Janka** (2016) Macedonian law on financial discipline – challenge and benefits. Journal of Economics, 1 (1). pp. 1-8. ISSN 1857-8632
24. **Dimitrova, Janka** (2016) Where did the accounting profession in Macedonia halt? Journal of Economics, 1 (1). pp. 1-8. ISSN 1857-8633
25. Temjanovski, Riste and **Dimitrova, Janka** and Gorgieva-Trajkovska, Olivera (2016) Investment in transport infrastructure as key determinant to boosting technological–industrial development zones in Republic of Macedonia. Journal of Economics, 1 (2). pp. 1-13. ISSN 1857-9973

Научни трудови презентирани на меѓународни и домашни научни собири

26. Dimitrova, Eftimija and Georgieva Svrtnov, Vesna and Miteva-Kacarski, Emilija and **Dimitrova, Janka** (2019) *Analysis of the budget and the public debt of Republic of Macedonia in the period 2008-2018.* In: XII. International Balkan and Near Eastern Congress Series on Economics, Business and Management .
27. Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Miceski, Trajko and Svrtnov, Vesna and **Dimitrova, Janka** and Koleva, Blagica (2019) *Job creation and local economic growth through efficient financial reporting.* International Congress of Management Economy and Policy 2019 Spring Proceeding book, Istanbul, Turkey. ISSN ISBN: 978-605-7858-08-5 (<http://eprints.ugd.edu.mk/22946/>)
28. **Dimitrova, Janka** and Sorova, Anica and Temjanovski, Riste and Dimitrova, Eftimija (2018) *The responsibility of auditors for prevention and determination of frauds in the financial statement and perspectives for development of forensic audit in the Republic of Macedonia.* In: International Balkan and Near Eastern Social Sciences Conference Series IBANESS, Conference Series, 27-28 Oct 2018, Prilep, Macedonia.
29. Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Koleva, Blagica and **Dimitrova, Janka** and Nikoloski, Krume (2017) *Effects of IFRS adoption on capital market: Empirical evidence.* Proceedings of ISER 95 International conference, Rome, Italy. ISSN 978-93-87405-70-7 (<http://eprints.ugd.edu.mk/19351/>)
30. **Dimitrova, Janka** (2016) *Придонесот на ревизијата и ревизорските извештаи кон подигање на квалитетот на финансиското известување и кон зголемување на меѓународното движење на капитал.* In: VI Меѓународна научна и практична конференција: Управување со развојот на економските регионални системи: Евроазиска перспектива, 30-31 May 2016, Stip, Macedonia.

Раководење/учество во научноистражувачки проекти

31. Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Miceski, Trajko and **Dimitrova, Janka** and Gaber, Stevan and Koleva, Blagica and Atanasovski, Viktor (2018) *Креирање на можности за зголемување на вработеноста во РМ со избор на модели за финансирање на иновативни идеи, преку користење на информации од ревидираните финансиски извештаи на компаниите.* (<http://eprints.ugd.edu.mk/20964/>)
32. Nikoloski, Krume and Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Lazarov, Darko and **Dimitrova, Janka** and Miteva-Kacarski, Emilija and Georgieva Svrtnov, Vesna and Koleva, Blagica (2015) *Влијанието на квалитетното финансиско известување и корпоративно*

управување врз ефикасноста на инвестициите и пазарот на капитал во РМ. (<http://eprints.ugd.edu.mk/14709/>)

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Издадени универзитетски учебници

33. 33. **Dimitrova, Janka** (2020) *Ревизија (теоретски и практични аспекти) - електронски учебник*. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип - Економски факултет - Штип. ISBN 978-608-244-724-7
34. 34. **Dimitrova, Janka** (2019) *Организациски и сметководствени контролни системи*. University Goce Delcev, Stip. ISBN 978-608-244-587-8
35. 35. **Dimitrova, Janka** (2018) *Државна ревизија*. Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Македонија. ISBN 978-608-244-451-2
36. 36. **Dimitrova, Janka** (2017) *Интерна ревизија*. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISBN 978-608-244-439-0
37. 37. **Dimitrova, Janka** and Kolev, Zoran (2016) *Хартии од вредност*. Faculty of Economics, Goce Delcev University-Stip. ISBN 978-608-244-356-0
38. 38. **Dimitrova, Janka** and Kolev, Zoran (2016) *Тргување со хартии од вредност - практикум*. ISBN 978-608-244-357-7.

Издадени трудови во стручно (научно популарно списание) - зборник

39. Nanova, Julija and **Dimitrova, Janka** (2020) *Како до достатен и соодветен ревизорски доказ?* Yearbook, Faculty of Economics, Goce Delcev University - Stip, 18. pp. 65-77. ISSN 1857- 7628
40. Arapova, Marija and **Dimitrova, Janka** (2020) *Потребата од ИТ експерти при спроведување на процесот на ревизија на финансиски извештаи*. Yearbook, Faculty of Economics, Goce Delcev University - Stip, 18. pp. 103-113. ISSN 1857- 7628
41. Jakimova, Viktorija and **Dimitrova, Janka** (2020) *Иницијална јавна понуда - ИЈП*. Yearbook, Faculty of Economics, Goce Delcev University - Stip, 20. pp. 81-86. ISSN 1857- 7628
42. Taseva, Katerina and **Dimitrova, Janka** (2019) *Улогата и значењето на интерната ревизија кај банките*. Yearbook, Faculty of Economics, Goce Delcev University - Stip, 11 (17). pp. 77-87. ISSN 1857- 7628
43. Jakimova, Ivona and **Dimitrova, Janka** (2019) *Мерење и сумирање на ревизорскиот ризик*. Yearbook, Faculty of Economics, Goce Delcev University - Stip, 11 (17). pp. 89-106. ISSN 1857- 7628
44. Georgieva Svrtinov, Vesna and **Dimitrova, Janka** and Miteva-Kacarski, Emilija and Nikoloski, Krume (2019) *Фактори кои влијаат на бруто домашниот производ во Република Северна Македонија*. Годишен зборник, Економски факултет, 18. ISSN 1857-7628
45. Trajkova, Simona and **Dimitrova, Janka** (2018) *Ревизорскиот извештај основа за донесување на деловни одлуки од страна на стејхолдерите*. Yearbook, Faculty of Economics, Goce Delcev University - Stip, XIV. pp. 109-118. ISSN 1857- 7628
46. Djorleva, Marjana and **Dimitrova, Janka** (2017) *Управување со Оф-шор компанија и искористување на предностите преку примери од Карибите*. Зборник на трудови, Економски факултет. ISSN 1857- 7296
47. **Dimitrova, Janka** and Dimitrova, Pavlinka (2016) *Актуелна состојба со ревизорската професија во Република Македонија*. Зборник на трудови, Економски факултет. ISSN 1857- 7296
48. **Dimitrova, Janka** (2016) *Управување со ризиците во финансиското работење со посебен осврт на кредитниот ризик*. Годишен зборник 2016, Економски факултет, 8 (9). ISSN 1857-76-28
49. **Dimitrova, Janka** and Petrovska, Aleksandra (2016) *Улогата и значењето на ревизијата на финансиските извештаи на котираните ентитети*. Годишен зборник 2016, Економски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISSN 1857-76-28

Учесник во реализација на стручно-апликативни проекти

50. **Dimitrova, Janka** and Gorgieva-Trajkovska, Olivera and Miteva-Kacarski, Emilija and Dimitrova, Eftimija (2018) *Shared Entrepreneurship Environment for Creative Youth*. [Project]
51. Gorgieva-Trajkovska, Olivera and **Dimitrova, Janka** and Ahmedi, Basri and Taskova, Elena (2017) *Make your «home production» and hobby profitable*. [Project]
52. Член на уредувачки одбор на Journal of Economics, Економски факултет, УГД Штип

Техничко унапредување

53. Лиценца за вештачење од областа на материјалното, сметководственото и финансиското работење, издадена (обновена) на 26.2.2018 год. од страна на Министерството за правда на РМ. Врз основа на оваа лиценца, д-р Јанка Димитрова има учествувано, како носител или член, во изработка и решавање на голем број вештачења и супер вештачења за потребите на Бирото за судски вештачења-Скопје.
54. Уверение за положен испит за проценувач од областа на трговско друштво, јавно претпријатие и други правни лица.
55. Уверение за овластен сметководител, издадено од Институтот за сметководители и овластени сметководители на Република Македонија.
56. Лиценца за работа за вршење на работи на ревизија за овластен ревизор, издадена од Совет за унапредување и развој на ревизијата.
57. Уверение за овластен сметководител издадена од Институтот на сметководители и овластени сметководители.
58. Уверение за овластен брокер.
59. Уверение за овластен инвестициски советник.

Учество во изработка на елаборати, експертизи и членство во универзитетски и факултетски комисии и тела, одбори

60. Учество во изработка на елаборати за прв, втор и трет циклус на студии.
61. Изготвување на вештачења (наод и мислење) од областа на материјално, сметководствено и финансиско работење.
62. Член на комисија за признавање на испити на Економски факултет, УГД Штип.
63. Член на сенат на УГД Штип.

Кратка евалуација на дел од трудовите:

1. The auditing profession - a lifelong challenge for Balkan's students

Ревизијата, сфатена како метод на испитување, има за цел да помогне во одговорноста и контролата во спроведувањето на економските и финансиските активности во компанијата. Ревизорот преку неговото независно мислење, ги уверува корисниците на информациите презентирани во финансиските извештаи, дека нивните одлуки или активности нема да бидат преземени врз основа на непознати и неревидирани деловни финансиски настани. Имајќи ја предвид огромната улога на ревизијата да го подигне кредибилитетот на финансиските извештаи, целта на истражувањето во овој труд е развојот и функционирањето на ревизорската професија балканските земји (Македонија, Србија, Црна Гора, Босна и Херцеговина и Словенија). Покрај тоа, во трудот е презентирано истражување за: потребата од едукација и полагање на испит за овластен ревизор, институции (тела) кои го спроведуваат испитот, тела кои ја издаваат лиценцата, број на испити, цена, број на регистрирани ревизори и друштва за ревизија. Дополнително е презентира истражување спроведено меѓу студенти од економски факултети во балканските земји (Македонија, Србија, Црна Гора, Босна и Херцеговина и Словенија) за да се открие нивото на познавање на студентите со функционирањето на ревизорската професија и интерес за ревизија да биде нивниот животен повик.

3. Transfer pricing – definition and methods

Целта на овој труд е да се истражи важноста на трансферните цени и на методите за нивно утврдување. Повеќето земји ги дефинираат правилата за одредување на

трансферните цени во даночната регулатива. Генерално, со овие правила се обезбедува дека условите на контролираните трансакции нема да се разликуваат од оние што би настанале во услови на неконтролирани трансакции (помеѓу независни претпријатија). Ова се нарекува принцип на дофат на рака (arm's length principle). Постојат неколку методи што мултинационалните компании и даночните администрации можат да ги користат за утврдување на трансферните цени за трансакциите помеѓу придружните ентитети. Организацијата за економска соработка и развој (ОЕЦД) дефинира пет главни методи за утврдување на трансферните цени, кои се предмет на обработка во овој труд, со практични примери кои можат да им помогнат на компаниите да одлучат кој е најсоодветен за нивните потреби: 1. Метода на споредлива неконтролирана цена; 2. Метод на цена на препродажба; 3. Метод на трошоци плус; 4. Метода на трансакциска нето-маргина; 5. Метода на трансакциска поделба на добивката.

4. The application of the sample method in the audit process by the audit companies in the Republic of North Macedonia

Процесот на ревизија е активност која се спроведува од овластени ревизори вработени во ревизорски компании, со цел изготвување на ревизорски извештај и мислење за вистинитоста и точноста на информациите презентирани во финансиските извештаи, врз основа на кои заинтересираните страни донесуваат деловни одлуки. Како алатка за спроведување брза, ефикасна, ефективна и економична ревизија, се применува методот на примерок. Изборот на репрезентативен примерок на ставки што ќе ја претставуваат целината на ставките што се предмет на ревизија, бара знаење и вештини на ревизорот кој ја спроведува ревизијата. Прашањата за тоа колку, кога и зошто ревизорите го применуваат методот на примерок во ревизијата се предмет на емпириско истражување спроведено од ревизорските фирми во Република Македонија, а резултатите од истражувањето и заклучоците се презентирани во овој труд.

10. Transfer prices and transactions with related parties

Трансферните цени, според кои се вреднуваат трансакциите меѓу даночните обврзници, се една од главните области со кои се занимаваат домашните и меѓународните компании и нивните даночни администрации. Суштината на формирањето на трансферни цени е во одредувањето на нивната висина во согласност со вообичаените пазарни цени. Општиот концепт вклучен во Законот за данок на добивка е дека трансакциите помеѓу поврзаните страни треба да се вршат по пазарни цени. Темата за трансферните цените станува се поконтроверзна и затоа е предмет на елаборација во овој труд. Владите на земјите ширум светот се обидуваат да се справат со затајувањето данок со пренос на профитите во различни јурисдикции. Кога независните претпријатија склучуваат меѓусебни трансакции, условите на нивните комерцијални и финансиски односи (на пример, цената на пренесеното добро или обезбедените услуги и условите за пренос или давање) обично се утврдуваат во согласност со условите на пазарот. Соодветна пресметка на трансферните цени е важна за утврдување на профитот на компанијата, што е основа за оданочување на данокот на добивка. Даночните регулативи налагаат, пропишаните методи за утврдување на трансферните цени да бидат земени предвид при трансакции со меѓународните компании или поврзани субјекти меѓу себе.

11. The capital market functioning in the countries of former Jugoslavia in the period 2007 – 2016

Во фокусот на истражување на овој труд е функционирањето на пазарот на капитал во земјите од поранешна Југославија. Практичните искуства во развиените пазарни економии покажуваат дека постоењето на пазарна економија е невозможно без присуство на развиен пазар на капитал. Улогата на овој пазар е од голема важност затоа што овозможува, пред сè, зголемување на нивото на ефикасно и ефективно искористување на ресурсите и нивно распределување, ги зголемува домашните финансиски заштеди, влијае на проширување на сопственоста, меѓународното движење на капитал и зголемувањето на бројот на услуги што ги нудат финансиските институции. Процесот на инвестирање на пазарот на капитал зависи од политичката состојба во земјата и движењето на економијата на глобално ниво. Во земјите каде што постои нестабилна политичка ситуација, работењето на берзата опаѓа,

за разлика од стабилните политички земји, каде што операциите на берзата продолжуваат. Берзата е огледало и барометар на општите случувања во општеството. Економската криза што го погоди светот во 2008 година предизвика најсилно негативно влијание врз пазарите на капитал, како врз обемот на трговија, така и врз цените на хартиите од вредност. Цените на хартиите од вредност вртоглаво се зголемија преку ноќ. И берзански индекси. Во повеќето случаи, имаше апсурдни ситуации кога, иако компаниите покажаа добри финансиски резултати и имаа потенцијал и вложувања во инвестиции, цените на акциите паднаа поради еуфоричниот паничен страв што ги зафати инвеститорите да не ги загубат своите инвестиции, па тие се обидоа да ја зграпчат последната шанса да спасат што може да се спаси. Земајќи ја предвид привлечноста и важноста на насловот на трудот, истражувањето е фокусирано на идентификување на улогата и значењето на пазарот на капитал и функциите на пазарот на капитал, направена е ретроспективата на функционирањето на пазарот на капитал на земји од поранешна Југославија (Македонија, Србија, Црна Гора, Босна и Херцеговина, Хрватска и Словенија) во последните 10 години, односно од 2007 до 2016 година, со емпириско истражување и анализа (периодот на берзански бум во 2007 година, период на финансиската криза во 2008 година и посткризниот период на закрепнување во поранешните југословенски земји) и се идентификувани перспективите за развој на пазарот на капитал во овие земји.

15. Corporate governance and financial reporting in Macedonia through the prism of independent auditors report

Овој труд ја анализира важноста на корпоративното управување, со посебен осврт на транзиционите економии. Доброто корпоративно управување вклучува збир на односи меѓу раководството на компанијата, неговиот одбор на директори, неговите акционери, ревизори и други засегнати страни. Овие односи, кои вклучуваат различни правила и стимуланси, ја обезбедуваат структурата преку која се поставени целите на компанијата и се одредуваат начините за постигнување на овие цели, како и следење на работата. Клучните аспекти на доброто корпоративно управување вклучуваат транспарентност на корпоративните структури и операции; одговорност на менаџерите и одборите на акционерите; и корпоративна одговорност кон засегнатите страни. Директорите, сопствениците и корпоративните менаџери почнуваат да согледуваат дека ефикасното корпоративно управување може да донесе многу користи. Доброто корпоративно управување помага да се зголеми цената на акциите и го олеснува стекнувањето на капитал. Меѓународните инвеститори се двоумат дали да позајмуваат пари или да купуваат акции во корпорација која не применува добри принципи за корпоративно управување.

19. Informative Perspective of Financial Disclosure And Its Importance For Capital Market Efficiency

Предмет на анализа во трудот е информативната перспектива на финансиското обелоденување и неговото значење за ефикасноста на пазарот на капитал. Влијанието на различните фактори врз организациската структура на сметководствениот систем е големо, бидејќи под влијание на овие фактори финансиското известување покажува атипично однесување. Може да се заклучи дека овие фактори првенствено влијаат врз сметководствените мерења и практиките на обелоденување, што се рефлектира во подготовката и евалуацијата на позициите во финансиските извештаи на деловните субјекти. Во овој контекст, односот помеѓу пазарот на капитал и сметководствениот систем ја регулира количината на обелоденети информации. Покрај дисхармонизацијата на сметководствените практики во различни национални економии, постоењето на асиметрични информации е неизбежен фактор кој го одредува нивото на обелоденување и транспарентност на информациите, односно одговорноста на деловните субјекти за подготовката и презентацијата на финансиските извештаи. Овој труд, исто така, ја анализира и разновидноста на изворите на финансирање достапни за индивидуалните потрошувачи и за бизнисите, и како истите влијаат врз одлуката за избор на конкретен извор на финансирање и врз практиката на финансиско известување во ентитетите.

26. Analysis of the budget and the public debt of Republic of Macedonia in the period 2008-2018

Буџетот на Република Македонија е годишен план за финансирање на функциите и обврските на Република Македонија, на единиците на локалната самоуправа и на фондовите, кој се состои од годишна проценка на приходите и расходите по намена. Буџетски дефицит или, благо речено, недостиг на средства во државната каса (трезорот) е негативната разлика помеѓу вкупните приходи (пониска ставка) и вкупните расходи (поголема ставка) на буџетот на годишно ниво. Буџетскиот дефицит се пари што владата ги нема, планира да ги потроши и затоа мора да ги позајми. Буџетскиот дефицит може да се изрази во апсолутен износ но обично се изразува како процент од БДП на една земја. Ставањето на дефицитот под контрола е важно за одржување на долгот на одржливо ниво. Предмет на истражување на овој труд е Буџетот на Република Македонија за периодот 2008-2018 година, со одделно елаборирање на буџетскиот биланс (изразен во апсолутни бројки и како % од БДП), структурата на приходите на буџетот и даночните приходи, структурата на вкупните и тековните расходи, фискалните трансфери и јавниот долг (изразени во апсолутни износи и во % од БДП). Периодот 2008-2018 година е избран да ги анализира годините по економската криза од 2008 година до фискалната 2018 година.

27. Job creation and local economic growth through efficient financial reporting

Политичкото опкружување за создавање работни места станува уште посложено и меѓусебно поврзано. Создавањето на повеќе и поквалитетни работни места е клучно за поттикнување на растот, намалување на сиромаштијата и зголемување на социјалната кохезија. На национално ниво, создавањето работни места бара стабилна макроекономска рамка, заедно со структурните политики кои поттикнуваат иновации, вештини и развој на деловните активности. Овој труд обезбедува истражување за тоа како креаторите на политики можат да го поттикнат создавањето на локални работни места и да постигнат одржлив инклузивен раст, истовремено исполнувајќи ги предизвиците, како што се употребата на информации за ефективно финансиско известување, односно финансиските извештаи што можат да бидат основа за ефикасни одлуки за инвестиции. Некои од клучните пораки што се истакнати вклучуваат потреба за: финансирање на иновативни проекти и развој на здрав, транспарентен систем на финансиско известување.

28. The responsibility of auditors for prevention and determination of frauds in the financial statement and perspectives for development of forensic audit in the Republic of Macedonia

Цел на истражување на овој труд е форензичката ревизија која го пополнува „јазот во очекувањата“ што се јавува кај корисниците на финансиски извештаи кои погрешно веруваат дека ревизијата на финансиските извештаи „открива сè“, иако дури и во ревизорските извештаи е нагласено дека „поради природата на ревизорската работа може да остане незабележана одредена погрешна изјава. Голем број истражувања се спроведени ширум светот за одговорноста на ревизорите за спречување и откривање измами во финансиските извештаи, кои редовно го потврдуваат постоењето, а во последно време сугерираат да се продлабочи „јазот во очекувањата“ предизвикани од растечкиот број на корпоративни скандали, иако стандардите за ревизија детално ја дефинираат одговорноста на ревизорот во контекст на измамата во финансиските извештаи. Врз основа на разгледувањето на проблемот со „јазот во очекувањата“, се појави потреба за утврдување на ставовите на релевантните групи испитаници во врска со одговорноста на ревизорите за откривање измама во Република Македонија, со цел да се потврди или демантира постоењето на „јазот во очекувањата“ во Република Македонија, како и воспоставување мерки за можни предлози за подобрување.

33. Ревизија (теоретски и практични аспекти) - (универзитетски учебник)

Учебникот „РЕВИЗИЈА (теоретски и практични аспекти)“ е наменет за студентите на Економските и други факултети на кои се изучува предметната дисциплина Ревизија, со цел да ја осознаат потребата и придобивките од ревизијата. Учебникот е креиран врз основа на потребата од создавање на учебно помагало кое од теоретски и практичен аспект ќе им овозможи на студентите стекнување на теоретски и практични знаење за целите,

задачите и делокругот на ревизијата, како и ревизорските методи и техники за стекнување на достатен и соодветен ревизорски доказ кој е основа за издавање на ревизорскиот извештај.

Имајќи ги предвид очекуваните трендови во развојот на ревизијата, материјата на овој високошколски учебник е композиран во два дела, и тоа:

- Општ теоретски осврт за ревизијата на финансиските извештаи и
- Спроведување на процесот на ревизијата,

во кои се обработени и теоретските но и практичните аспекти на ревизијата како научна и практична дисциплина.

Овој ракопис е корисен и за лицата кои полагаат испити за стекнување звање овластен ревизор, овластените ревизори кои ја практикуваат ревизијата, менаџерите и сметководителите на деловните субјекти, како и на сите стеикхолдери кои имаат потреба од квалитетни информации кои ги содржат ревидираните финансиски извештаи.

34. Организационски и сметководствени контролни системи - (универзитетски учебник)

Учебникот „ОРГАНИЗАЦИСКИ И СМЕТКОВОДСТВЕНИ КОНТРОЛНИ СИСТЕМИ” претставува заокружена целина за воспоставување на организациските и сметководствени политики, процедури и контроли чија цел е економично, ефикасно и ефективно работење на компанијата и остварување на максимален профит. Наменет за студентите на економските и други факултети на кои се изучува предметната дисциплина Организационски и сметководствени контролни системи. Содржината на овој учебник е композирана во 2 главни дела со наслов:

- Организационски контролни системи; и
- Сметководствени контролни системи.

Во првиот дел се обработени четири поглавја кои се искомпонирани за да ги опфатат сите сегменти на организационата поставеност, раководењето и контролите во деловните функции на претпријатието.

Во вториот дел се обработени три поглавја кои се дизајнирани да ги опфатат сите аспекти на сметководствената евиденција и контролите кои треба да се направат пред составувањето и објавувањето на финансиските извештаи.

35. Државна ревизија - (универзитетски учебник)

Државната ревизија претставува постапката на испитување на финансиските трансакции дефинирани како државни расходи во смисла на законското и наменското користење на средствата, како и оцена за користењето на средствата од аспект на квалитетот на остварување на програмите во јавниот сектор.

Целта на државната ревизија е осигурување одговорност на Владата и органите на единиците на локална самоуправа за приспособувањето и употребата на средствата обезбедени со прибирање, врз основа на утврдените даночни и други давачки на граѓаните. Таа придонесува да се зголеми економичноста, ефикасноста и ефективноста и го спречува корумпирањето на структурите во органите и институциите од јавниот сектор, обезбедувајќи соодветна вредност на вложените средства прибрани од граѓаните.

Содржината на овој учебник е композирана во 5 поглавја и тоа:

- Теоретско методолошката рамка на државната ревизија;
- Врховна ревизорска институција на Република Македонија – Државен завод за ревизија на Република Македонија;
- Кодекс на професионална етика;
- Ревизорски стандарди на меѓународната организација на врховните ревизорски институции (ИНТОСАИ); и
- Европски упатства за примена на ревизорските стандарди на ИНТОСАИ.

Учебникот „ДРЖАВНА РЕВИЗИЈА” е наменет за студентите на економските и други факултети на кои се изучува предметната дисциплина Државна ревизија и во него се презентирани македонското и меѓународното законодавство за практикување на државната ревизија

36. Интерна ревизија - (универзитетски учебник)

Интерната (внатрешна) ревизија настанала како резултат на потребите на современите деловни субјекти да воведат сопствен, интересен и дополнителен облик на надзор за контрола и испитување на системот на интерните контроли (што ги вршат сите вработени, како составен дел на работните обврски) и оценка на неговата ефикасност, откривање на слабите точки во неговото функционирање и предлагање мерки за елиминирање на појавените слабости. Интерната ревизија е активност што ја организира управата на претпријатието или други деловни субјекти, заради помош во оценката на работењето во целина или на одделни сегменти. Таа е дел од управувачкиот надзор на деловните функции, со цел тие да се извршуваат поефикасно, а со тоа да се обезбеди функционирање на информативниот потсистем кој на раководството ќе му обезбеди информации за донесување на соодветни деловни одлуки.

Учебникот „ИНТЕРНА РЕВИЗИЈА” е наменет за студентите на економските и други факултети на кои се изучува предметната дисциплина Државна ревизија и во него се презентирани македонското и меѓународното законодавство за практикување на државната ревизија

Содржината на оваа книга е компонирана во следните поглавја:

- Теоретските стојалишта на поимот, делокругот, целите и развојот на интерната ревизија;
- Стандардите за интерна ревизија;
- Кодексот на професионална етика на интерните ревизори;
- Организацијата на службата за внатрешна ревизија во Република Македонија;
- Фази на интерната ревизија;
- Интерна ревизија на средствата, изворите и работењето на деловните субјекти;
- Внатрешна ревизија во јавниот сектор;
- Ревизија на системите во јавниот сектор;
- Надгледување (супервизија) на ревизиите и следење на препораките;
- Ревизорски вештини и техники;
- Специфични области на ревизијата.

37. Хартии од вредност - (универзитетски учебник)

Учебникот „ХАРТИИ ОД ВРЕДНОСТ” претставува континуирана заложба на авторите да ја оформат потребната литература од областа на хартиите од вредност наменет за студентите и професорите на Економски факултет кои се соочуваат со анализа на прашања од оваа современа проблематика. Ракописот е подготвен за потребите на студентите од студиските програми: Финансиски менаџмент, Менаџмент и претприемништво и Банкарство, финансии и осигурување на Економскиот факултет во Штип и ги содржи сите предвидени содржини што се опфатени во предметната програма Хартии од вредност.

Од содржински аспект, во трудот се опфатени 10 тематски целини - поглавја:

- Финансиски пазар;
- Хартии од вредност;
- Долгорочно кредитирање;
- Финансиски институции;
- Формирање и кратка историја на Македонската берза;
- Вреднување на хартиите од вредност;
- Портфолио анализа – за диверзификација на ризикот при инвестирање на пазарот на капитал;
- Иницијална јавна понуда (ИЈП) на хартии од вредност - IPO-Initial Public Offering;
- Инвестициските фондови како учесници на пазарот на капитал и
- Преземање на акционерски друштва.

Содржината на овој труд е заокружена со две истражувања како и две студии на случај. Овде се презентирани истражувања за тоа дали компаниите се запознаени со можноста за мобилизирање на капитал преку емисија на хартии од вредност и кои се предностите на иницијалната јавна понуда во однос на банкарските кредити како и презентација на студии на случај на емисија на хартии од вредност кај Попова Кула Демиркапија и ИДВЕЛОП

Скопје, компании кои имаат реализирано постапката за мобилизирање на капитал преку емисија на хартии од вредност.

38. Тргување со хартии од вредност – практикум

Со практикумот „ТРГУВАЊЕ СО ХАРТИИ ОД ВРЕДНОСТ“ е оформена потребната литература од областа тргување со хартиите од вредност наменет за студентите и професорите на Економски факултет кои се соочуваат со анализа на прашања од оваа современа проблематика. Ракописот е подготвен за потребите на студентите од студиските програми: Финансиски менаџмент Менаџмент и претприемништво и Банкарство, финансии и осигурување на Економскиот факултет во Штип и ги содржи предвидените содржини што се опфатени во предметната програма Хартии од вредност.

Од содржински аспект, во трудот се опфатени 3 тематски целини - поглавја:

- Тргување со хартии од вредност;
- Тргување со посредство на овластен брокер; и
- Посебни видови трансакции,

со што се заокружени сите практични аспекти при реализирањето на трансакциите на Македонскиот пазар на капитал.

39. Креирање на можности за зголемување на вработеноста во РМ со избор на модели за финансирање на иновативни идеи, преку користење на информации од ревидираните финансиски извештаи на компаниите (научноистражувачки проект)

Главна цел на проектот е емпириска анализа на врската и односите помеѓу квалитетот на финансиското известување и корпоративното управување и ефикасноста на инвестициските одлуки на македонските компании, преку нивно активно вклучување на пазарот на капитал. Развиеноста на пазарот на капитал и неговото ефикасно функционирање е детерминирана од довербата на инвеститорите во квалитетот на финансиското известување и корпоративното управување. Тргувајќи од фактот дека информациите во финансиските извештаи се основа за инвестициските одлуки на сите стејхолдери, истите треба да бидат ослободени од секакви пропусти, пристрасности и манипулации. Токму ваквите информации, преку кои во периодот на транзиција се настојуваше да се презентира една многу оптимистичка слика за работењето на компаниите во однос на нивната реална финансиска состојба и успешност, претставуваа и сè уште претставуваат сериозна пречка во градењето на довербата на инвеститорите во финансиското известување на компаниите, а како логична последица и една од поважните причини за ниското ниво на развиеност на пазарот на капитал во Република Македонија. Во рамки на проектот се изготвени повеќе научноистражувачки трудови и истите се презентирани на меѓународни научни конференции.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на претходно изнесените биографски податоци и елаборираните информации за наставно образовната, научно истражувачката, стручно апликативната и организационо развојната дејност на пријавениот кандидат за избор на еден наставник во сите звања во наставно-научната област Сметководство и Финансии, на Економскиот факултет при Универзитетот Гоце Делчев во Штип, Комисијата, со задоволство констатира дека Вонр. проф. д-р Јанка Димитрова во целост ги исполнува барањата во конкурсот, согласно Законот за високо образование и Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Оценувајќи ги постигнатите резултати во текот на образованието и досегашното работно искуство на кандидатот, Комисијата го констатира следново:

1. Кандидатката Вонр. проф. д-р Јанка Димитрова има одбрането докторска дисертација од областа на сметководството и финансиите, која соодветствува на областа за која е распишан конкурсот за избор на еден наставник во сите звања;
2. Од листата на објавени научно-истражувачки и стручни трудови и нивната содржина, Комисијата утврди дека кандидатката Вонр. проф. д-р Јанка Димитрова има објавено голем број трудови од областа на сметководството и финансиите, во референтни научни публикации, домашни и меѓународни научни списанија, како и учество на бројни домашни и меѓународни конференции;
3. Преку досегашната работа и искуство на високообразовна институција, во областа на сметководството и финансиите, кандидатката Вонр. проф. д-р Јанка Димитрова се издвојува и според стекнатото наставно искуство.
4. Струно апликативната и организационо развојната надоградба на кандидатот, докажана со приложените сертификати за стекнати квалификации од областа на сметководството и финансиите, несомнено покажуваат дека се работи за кандидат кој може да даде посебен придонес, како во унапредување на сметководствено-финансиската професија, така и во пренос на стекнатите практични познавања на студентите.

Врз основа на изнесеното во извештајот, а во согласност со Законот за високо образование и Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Рецензентската комисија заклучи дека кандидатката Вонр. проф. д-р Јанка Димитрова во целост ги исполнува законските основи и предвидените услови според конкурсот за избор на еден наставник во сите звања во наставно-научната област Сметководство и Финансии.

Затоа, Комисијата му предлага на **Наставно-научниот совет на Економскиот факултет при Универзитетот Гоце Делчев од Штип, да ја избере Вонр. проф. д-р Јанка Димитрова во наставно-научно звање редовен професор, во наставно-научната област Сметководство и Финансии.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Оливера Ѓорѓиева-Трајковска, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Бранко Трајковски, редовен професор во пензија, член, с.р.

Д-р Ристе Темјановски, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р.б.	Наставно-образовна дејност	Поени					
		Во земјата		Во странство		Вкупно	
		Број	поени	Број	поени		
4.	Избор во звање вонреден професор	1	40	/		40	
	ВКУПНО	40					
Р.б.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени					
		Во земјата		Во странство		Вкупно	
		Број	Поени	Број	поени		
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори)	(прв автор р.бр. 4, 7, 10, 11, 15, 17, 20, 22, 23, 24,) 10x9поени= 90 поени (втор автор р.бр. 2, 5, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 25) 9x6 поени= 54 поени (останати автори р.бр. 1, 3, 13, 14, 19, 21) 6x3 поени= 18 поени Вкупно=90+54+18=162 поени					162
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир (р.бр. 26 -30)			5	3	15	
10.	Одбранета докторска теза	1	8	/	/	8	
14.	Учесник во научен проект (р.бр.31,32) (максимум во три проекти)	2	2	/	/	4	
15.	Член на уредувачки одбор на научно списание (СЦИ/ЦА/останати) (р.бр.52)	/	/	1	3	3	
	ВКУПНО	192					

Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	Број	поени	
1.	Книга/учебник (р.бр.33,34,35,36,37,38)	6	10	/	/	60
5.	Труд во стручно (научно-популарно) списание (р.бр. 39-49)	11	2	/	/	22
13.	Учесник во научен проект (р.бр.50,51) (максимум во три проекти)	/	/	2	8	16

<p>15.</p>	<p>Техничко унапредување</p> <ul style="list-style-type: none"> - Лиценца за вештачење од областа на материјалното, сметководственото и финансиското работење (издадено од Министерство за правда);(р.бр.53) - Уверение за овластен проценител на капитал на трговски друштво, јавни претпријатија и други субјекти (издадено од Министерство за економија); (р.бр. 54) - Уверение за овластен сметководител (издадено од Министерство за финансии);(р.бр.55) - Лиценца за работа за вршење на работи на ревизија за овластен ревизор, издадена од Совет за унапредување и развој на ревизијата; (р.бр.56) - Уверение за овластен сметководител издадена од Институтот на сметководители и овластени сметководители; (р.бр.57) - Уверение за овластен брокер; (р.бр.58) - Уверение за овластен инвестициски советник. (р.бр.59) - Уверение за советник на АППРМ 	<p>8</p>	<p>2</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>16</p>
<p>17.</p>	<p>Елаборати и експертизи (елаборат за прв и втор циклус на студии на Економски факултет, стручни вештачења од областа на сметководствено и финансиско работење, изработка на физибилити студии и деловни планови, ...)</p>	<p>10</p>	<p>2</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>20</p>
<p>27.</p>	<p>Член на универзитетски и владини тела (Сенат, Работна група за подготовка на Стратегија за реформа на јавната администрација (2017-2022))</p>	<p>2</p>		<p>5</p>		<p>10</p>

28.	Член на факултетски орган, комисија(ННС, Комисија за признавање испити, Комисија за упис на прв циклус на студии, Тело за одржување на обуки, Работно тело за акредитација на студиски програми кај АССА, Оддел за материјално сметководствено вештачење)	5	2	/	/	10
ВКУПНО		154				
Поени кои се однесуваат на целокупната актива на кандидатот		НО	НИ	САОР		
ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ		40	192	154		386

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР
ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОФТАЛМОЛОГИЈА НА
ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП

Со Одлука бр. 2002-156/4 од 24.9.2020 година донесена на 246. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 24.9.2020 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент / насловен вонреден професор за наставно-научната област офталмологија (30219) - двајца извршители:

- **д-р Милица Ивановска**, редовен професор во пензија за наставно-научната област офталмологија – претседател;
- **д-р Милена Голубовиќ**, редовен професор за наставно-научната област офталмологија, вработена во ЈЗУ Универзитетска клиника за очни болести во Скопје – член;
- **д-р Милка Здравковска**, редовен професор за наставно-научните области епидемиологија и здравствена статистика и информатика, вработена на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 5–6.9.2020 година и во предвидениот рок се пријавија следните кандидати:

- **вон. професор д-р Невенка Лабан-Гучева**, доктор на медицински науки, специјалист по офталмологија, вработена во Клиниката за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот;
- **доц. д-р Страхил Газепов**, доктор на медицински науки, специјалист по офталмологија, вработен во Клиничката болница во Штип;

Врз основа на приложената документација од кандидатката вонр. професор д-р Невенка Лабан-Гучева, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да му поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Вонреден професор д-р Невенка Лабан-Гучева е родена на 8.4.1956 година во Битола. Основното образование го завршува во Скопје. Средното образование го завршува како првенец на генерацијата во гимназијата „Јосип Броз Тито“. Во учебната 1973/1974 година се запишува на Медицинскиот факултет во Скопје, кој го завршува во 1980 година со просечна оценка 8,70. Специјализацијата по Офталмологија ја завршува во Воената болница и на Медицинскиот факултет во Скопје 1987 година. Постдипломските студии на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје ги завршува со просечна оцена 9,90. Во март 1992 година го одбранува магистерскиот труд со наслов „Офталмотрауми кај индустријски работници: етиологија, инциденција и методи на превенција“. Во 2001 година е избрана во звање Примариус. Докторската дисертација со наслов „Евалуација на лекувањето на тироидната очна болест (ТОБ): Класификации, цитокини и IGF-I/IGF-VR3“ ја одбранува во 2008 година. Во звање асистент по предметот Офталмологија на Медицинскиот факултет во Скопје е избрана 2000 година. На факултетот за Медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е избрана во звање насловен доцент на 24.3.2010 година. Во звање вонреден професор на факултетот за Медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е избрана на 9.12.2015 година.

Вонреден професор д-р Невенка Лабан-Гучева била вработена во Воената болница во Скопје во периодот од 1982-1987 год., потоа во Здравствената станица на РЖ Скопје во периодот од 1988-1999 год., а од 1999 год. е вработена како офталмолог во Очниот кабинет на Клиниката за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот. Во периодот 1994-1996 год. престојува 6 месеци во Kelsey Eye Institute, OHSU, Portland, Oregon (USA). Активно се служи со англискиот, рускиот и српскиот јазик.

Во 2015 г. објавила скрипта и практикум, под наслов „Болести на очите”, наменет за студентите на Оптометрија. Потоа, во 2019 година, објавува учебник за студенти на Општа медицина, со наслов „Офталмологија”.

Има објавено преку 60 научни трудови, учествува активно на конгреси со усмени презентации на трудови од областа со која се занимава. Како офталмолог учествувала во изведување на 6 клинички студии во период од 2008-2018 година при што последната клиничка студија е се уште во тек.

Член е на повеќе здруженија: Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво, Здружение на ендокринолози и дијабетолози на Македонија, Здружение за дебелина и Здружение на офталмолози на Македонија.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор

1. Д-р Невенка Лабан-Гучева е избрана во звање насловен доцент за наставно-научната област офталмологија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип на 24.3.2010 година. Во звање вонреден професор на факултетот за Медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип е избрана на 9.12.2015 година.
2. Објавила 9 научно истражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во изминатите 5 години.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1	Gucev ZS, Tasic VB, Saveski A, Polenakovic MH, Laban NB, Zechner U, Bartsch O.	Tissue-specific mosaicism in a patient with Rubinstein-Taybi syndrome and CREBBP exon 1 duplication.	Clin Dysmorphol. Jul;28(3):142-144 (2019)	0.575
2	Gucev Z, Tasic V, Bogevska I, Laban N, Saveski A, Polenakovic M, Plaseska-Karanfilska D, Komlosi K, Winter J, Schweiger S, Nishimura G, Spranger J, Bartsch O.	Heterotopic ossifications and Charcot joints: Congenital insensitivity to pain with anhidrosis (CIPA) and a novel NTRK1 gene mutation.	Eur J Med Genet. 2019; S1769-7212(18)30561-5. (2019).	2.328
3	Z Gucev, G Kalcev, N Laban, Z Bozinovski, N Popovski, A Saveski, B Daskalov, D Plaseska-Karanfilska, and V Tasic	Characteristic Diagnostic Clues of Metatropic Dysplasia: The Lumbothoracic Humpback with Dumbbell Appearance of the Long Bones.	Balkan J Med Genet. Dec 31;21(2):35-38,(2018).	0.712

4	Tasic V, Mitrotti A, Riepe FG, Kulle AE, Laban N, Polenakovic M, Plaseska-Karanfilska D, Sanna-Cherchi S, Kostovski M, Gucev Z	Duplication of The SOX3 Gene in an SRY-negative 46,XX Male with Associated Congenital Anomalies of Kidneys and the Urinary Tract: Case Report and Review of the Literature	Balkan J Med Genet.;22(1):81-88., (2019).	0,420
5	Gucev Z, Tasic V, Plaseska-Karanfilska D, Dimishkovska M, Laban N, Bozinovski Z, Kostovski M, Saveski A, Polenakovic M, Towler OW, Shore EM, Kaplan FS..	Severe digital malformations in a rare variant of fibrodysplasia ossificans progressiva	Am J Med Genet A.179(7):1310-1314 (2019)	2.146
6	Gucev Z, Tasic V, Plaseska-Karanfilska D, Konstantinova MK, Stamatova A, Dimishkovska M, Laban N, Polenakovic M.	LHX4 Gene Alterations: Patient Report and Review of the Literature.	Pediatr Endocrinol Rev. 13(4):749-55 (2016)	2.078

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Меѓународно научно списание	Години на излегување на списанието/публикацијата
1	Janchevska A, Tasic V, Laban N, Polenakovic M, Gucev Z, Bachmann N, Bergmann C	A 4-Year-Old Boy with Beckwith Wiedemann Syndrome (BWS).	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 39(2-3):131-135.) 2018;	од 1980
2	Janchevska A, Krstevska-Konstantinova M, Pfäffle H, Schlicke M, Laban N, Tasic V, Gucev Z, Mironska K, Dimovski A, Kratzsch J, Klammt J, Pfäffle R	IGF1R Gene Alterations in Children Born Small for Gestitonal Age (SGA).	Open Access Maced J Med Sci. 2018;6(11):2040-2044. (2018)	од 2013
3	Kostovski M, Tasic V, Laban N, Polenakovic M, Danilovski D, Gucev Z.	Obesity in Childhood and Adolescence, Genetic Factors	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 38(3):121-133. (2017)	од1980

I. Наставно-образовна дејност

Д-р Невенка Лабан-Гучева е избрана во звање асистент по предметот Офталмологија на Медицинскиот факултет во Скопје во 2000 година, со што е вклучена во едукативниот процес преку самостојно изведување на практична настава по истиот предмет. Била ментор на студентски теми презентирани на конгреси на студентите по медицина.

На Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е избрана во звање насловен доцент за наставно-научната област офталмологија на 24.3.2010 година. Во периодот по изборот, предава на Стручните студии за оптометристи и медицински сестри, како и на студентите од студиската програма Општа медицина на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Д-р Невенка Лабан-Гучева ги предавала следните предмети:

1. Анатомија и физиологија на очите
2. Оптичка физиологија
3. Фармакологија на очите
4. Бинокуларен вид
5. Контактни леќи 1
6. Контактни леќи 2
7. Офталмологија
8. Офталмологија со нега
9. Офталмолошка клиничка пракса
10. Болести на очите.

Во периодот од избор во звање вонреден професор секој семестар предавала по три различни предмети на студентите од прв циклус студии, со фонд од 2 часа неделно за секој предмет.

Учествува како ментор (повеќе од 10 пати) или како член на голем број одбрани на дипломски работи. Била рецензент на еден научен труд, како и рецензент во избор на наставник на Медицинскиот факултет во Штип.

Во звање вонреден професор на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е избрана на 9.12.2015 година.

II. Научноистражувачка дејност

Резултат на големата научноистражувачка работа на д-р Невенка Лабан-Гучева се голем број на објавени научни трудови во меѓународни списанија.

По изборот во вонреден професор, во изборниот период од 5 години, д-р Невенка Лабан-Гучева има објавено шест (6) труда со импакт фактори три (3) труда во интернационални списанија. Трудовите, по категории, се наведени и објаснети во продолжение.

Научни трудови објавени во научни списанија со импакт фактор

1. Gucev ZS, Tasic VB, Saveski A, Polenakovic MH, **Laban NB**, Zechner U, Bartsch O. Tissue-specific mosaicism in a patient with Rubinstein-Taybi syndrome and CREBBP exon 1 duplication. Clin Dysmorphol. 2019 Jul;28(3):142-144,(IF= 1,768).

Rubinstein-Taybi syndrome е ретко автосомно доминантно нарушување со типично лице, епикантус, силно изразениот хипертелоризам, низок раст, скелетни абнормалности и ментална ретардација. Опишано е 9-годишно девојче, првородено дете од млади и здрави родители. На лицето се забележува голем прекршен нос, како и карактеристично лице со гримаси кои кај пациентот даваат впечаток дека плаче тогаш кога се смее. Впечатливи беа и тенките заоблени веѓи и многу тенка горна усничка. Кај пациентката, во нејзиниот класичен фенотип на RSTS, не се покажаа CREBBP или EP300 алтерации во генот во нејзините лимфоцити. MLPA анализата на букалниот брис покажа хетерозиготна дупликација на ексонот 1. Оттаму, недостаток на генски алтерации во периферните лимфоцити не се секогаш индикација дека не постојат во некои други ткива. Соматските мутации треба да се анализираат и во другите ткива, како што е тоа букалната слузокоза или уринарниот седимент. Само така може да се докаже генската причина на повеќе болести.

2. Gucev Z, Tasic V, Bogevska I, **Laban N**, Saveski A, Polenakovic M, Plaseska-Karanfilska D, Komlosi K, Winter J, Schweiger S, Nishimura G, Spranger J, Bartsch O. Heterotopic ossifications and Charcot joints: Congenital insensitivity to pain with anhidrosis (CIPA) and a novel NTRK1 gene mutation. Eur J Med Genet. 2019: S1769-7212(18)30561-5.

Се работи за ретко и тешко автосомно рецесивно нарушување кое се карактеризира со вродено отсуство за чувство на болка придружено со анхидроза. Ова заболување е познати и под името херeditарна сензорна и автономна невропатија тип IV (HSA N-IV). Опишана е 23-годишна пациентка со прогресивна деструкција на зглобовите со масивна формација на калус и остеофитоза. Неосетливоста на болка доведе до повреди кои

долго време не можеа да зараснат. Анхидрозата, неможноста да се поти, доведе до тоа пациентката да избегнуваше топло и сонце. Сколиоза, страбизам беа исто така дел од клиничката презентација. Добра анамнеза кај овие пациенти би довела до рана дијагноза.

3. Gucev Z, Tasic V, Plaseska-Karanfilska D, Konstantinova MK, Stamatova A, Dimishkovska M, **Laban N**, Polenakovic M. LHX4 Gene Alterations: Patient Report and Review of the Literature. *Pediatr Endocrinol Rev.* 2016;13(4):749-55.

Опишан е случај на 14-годишен пациент кој пристапи на клиника со низок раст и тешкотии со движењето. Кај пациентот мускулната биопсија покажа присуство на конгенитална миопатија без специфична милолошка карактеризација. Хипопитуитаризмот беше објаснет со направената MRI на хипоталамус и хипофиза каде што се детектирале empty sella syndrome. Мутација на LHX4 генот кој е транскрипционен фактор на генот за хормонот за раст го објасни хипопитуитаризмот, но не и миопатијата и офталмолошките промени. Од офталмолошките алтерации беа детектирани: конвергентен страбизам, нистагмус и изразито редуцирана видна функција.

4. Z Gucev, G Kalcev, **N Laban**, Z Bozinovski, N Popovski, A Saveski, B Daskalov, D Plaseska-Karanfilska, and V Tasic. Characteristic Diagnostic Clues of Metatropic Dysplasia: The Lumbothoracic Humpback with Dumbbell Appearance of the Long Bones. *Balkan J Med Genet.* 2018 Dec 31;21(2):35-38.

Ова е прв опишан случај со метатропична дисплазија во Македонија. Се работи за ретка скелетна дисплазија која е асоцирана со хетерозиготна мутација во TRPV4 генот. Момчето имало 28 месеци со X колена и е испратено за метаболна инвестиација, суспектно за вит-Д резистентен рахитис. Кај ова момче офталмолошкиот преглед не покажа абнормалности. Ортопедски мерки на поддршка се единствено расположливо средство во лекувањето.

5. Tasic V, Mitrotti A, Riepe FG, Kulle AE, **Laban N**, Polenakovic M, Plaseska-Karanfilska D, Sanna-Cherchi S, Kostovski M, Gucev Z Duplication of The SOX3 Gene in an SRY-negative 46,XX Male with Associated Congenital Anomalies of Kidneys and the Urinary Tract: Case Report and Review of the Literature. *Balkan J Med Genet.* 2019;22(1):81-88.

Аномалии на SOX3 генот се поврзани со хипопитуитаризам, аномалии на централниот нервен систем и повремено со страбизам. Опишан е 5-ти објавен случај во литературата каде што SOX3 генот води до хипоспадија, нарушување на уринарниот тракт и бубрезите, како и до нарушување во половата ориентација. Најден е 46,XX кариотип, женски кариотип кај фенотипски машко дете. SRY беше негативен. Секвенционирање на целиот егзом покажа уникатна дупликација на околу 550kb на Xq27. Овој регион вклучува мултипли гени и меѓу нив SOX3 се појавува како главен фенотипски двигател. На тој начин се докажа геномски инбаланс каде што е инволвиран SOX3 генот кај 46,XX SRY-негативен маж. Ова е прв случај во објавената литература кој е асоциран со ренална малформација. Исто така, трудот ги дискутира и другите четири до сега објавени пациенти со нивните сличности и разлики во однос на пациентот кој ние го опишавме.

6. Gucev Z, Tasic V, Plaseska-Karanfilska D, Dimishkovska M, **Laban N**, Bozinovski Z, Kostovski M, Saveski A, Polenakovic M, Towler OW, Shore EM, Kaplan FS. Severe digital malformations in a rare variant of fibrodysplasia ossificans progressiva. *Am J Med Genet A.* 2019;179(7):1310-1314

Опишан е случај на 16-годишна пациентка со историја за нетрауматско отекување на подлактиците, остеохондромии во колената, хетеротопична осификација на вратот и грбот, тешки малформации на сите прсти со хипопластични нокти или нивно комплетно отсуство, парцијална алопедија. Особена тешкотија е осификација на темпоромандибуларниот зглоб што исхраната ја сведува само на каша, односно течна храна. Докажана е мутација на ACVR1 (c.983G>A;p.Gly328Glu) што ја потврдува суспектната FOP варијанта. ДНА беше изолирана од периферната крв. Доцна поставената дијагноза на FOP варијантата кај овој пациент беше причина за тешките малформации на прстите. Се работи за автосомно доминантно нарушување. Трудот беше на насловната страница на списанието во бројот од јули 2019.

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научни списанија без импакт фактор

7. Janchevska A, Tasic V, **Laban N**, Polenakovic M, Gucev Z, Bachmann N, Bergmann C A 4-Year-Old Boy with Beckwith Wiedemann Syndrome (BWS). Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018;39(2-3):131-135.

Опишано е 4-годишно машко дете со прекумерна телесна тежина, со лонгитудинална хемихипертрофија на јазикот и образот. Молекуларната генетска анализа покажа хипометилација на KvDRM1 (LIT 1) во импринтинг контролниот регион-2 (ICR2) на хромозомот 11p15.5. Генетскиот дефект е асоциран со низок ризик за појава на ембрионален тумор. Асоцијацијата на егзофталмус, макроглосија и гигантизам е карактеристична за овој синдром и треба да води до клиничко сомнение кое потоа може таргетирано генски да се докаже.

8. Janchevska A, Krstevska-Konstantinova M, Pfäffle H, Schlicke M, **Laban N**, Tasic V, Gucev Z, Mironska K, Dimovski A, Kratzsch J, Klammt J, Pfäffle R. IGF1R Gene Alterations in Children Born Small for Gestational Age (SGA). Open Access Maced J Med Sci. 2018;6(11):2040-2044.

Алтерации во рецепторот за IGF1 може да се манифестираат изолирано како низок раст или да се здружени со малформации или аномалии на бубрезите, очите. Беа анализирани 64 деца родени со мала родилна тежина во однос на гестациската старост кои останаа ниски во првите 4 години од животот и 36 деца родени со мала родилна тежина во однос на гестациската старост кои достигнаа нормален раст. IGF1 генска алтерација беше презентирана кај 2 од 64 ниски SGA деца. Ниедно од децата немаше дизморфични карактеристики или заостанување во развитокот како и какви било промени на органот за вид. Оттаму варијации на овој ген може и нетипично да се манифестираат само со низок раст.

9. Kostovski M, Tasic V, **Laban N**, Polenakovic M, Danilovski D, Gucev Z. Obesity in Childhood and Adolescence, Genetic Factors. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017;38(3):121-133.

Преваленцата на обезноста како и обезноста во детска возраст се во постојан пораст во светот. Обезноста добива размери на пандемија. Афицира најмалку 250 милиони луѓе (7% од светската популација). Метаболичкиот синдром, дислипидемијата и јагленохидратната интолеранција се детектирани во сигнификантен број. Некои од децата се дизморфични или со лесна ментална ретардација. Кај некои од овие пациенти се докажани: Prader-Willi, Bardet-Biedl, WAGR синдром... Многу од овие синдромски и моногенски обезитети вклучуваат во себе комплексни малформации вклучувајќи го и органот за вид: страбизам, аниридија, амблиопија и многу други промени. Очните промени се често знак дека специфична генска алтерација е причина за појава на болеста.

Учество на научни собири

10. **Laban-Guceva N**. Лекување на тироидна очна болест (ТОБ). Македонски конгрес за ендокринологија со интернационално учество. Охрид 10-13.05 2018г

Тироидна очна болест ТОБ е автоимуно заболување и е најважна екстратироидна манифестација на тироидната дисфункција. Најчесто е асоцирана со Грејвсовата болест, но се појавува и кај еутироидни пациенти или кај пациенти кои имаат Хашимотов хопотироидизам

Благата форма има самоограничувачки тек, но кај 3-5% од пациентите постои опасност од губење на видот. Фактори кои се потенцијално контралибилни, пушењето цигари и тироидната дисфункција влијаат на почетокот и текот на болеста.

ТОБ ги афицира орбиталното и периорбиталното меко ткиво со секундарен ефект врз очите. Типичните промени се проптозата, ретракцијата на горниот капак, конјунктивалната инјекција, хемоза и периорбитален едем. ТОБ често пати предизвикува дисфигурација на лицето.

Лекувањето на ТОБ се базира на определената активност и тежина на болеста со соодветни скоринг системи (CAS, NOSPECS...). Ние лекувавме 30 пациенти со ТОБ,

кои сите примаат КС, 7 од нив или 23,3% се лекуваа комбинирано со КС и орбитална ирадијација, а 3 пациенти или 10% од нив мораа да направат орбитална декомпресија.

Кај пациенти со блага форма на ТОБ се препорачува користење на вештачки солзи, темни очила, да престанат со пушење. Се препорачува и 6-месечен третман со селен кој ја успорува прогресијата на болеста и нејзина метаморфоза од полесна во потешка форма.

Високи дози на кортикостероиди давани интравенски се препорачуваат во лекувањето на средно тешките и тешките форми на ТОБ. Оптималната кумулативна доза не треба да е повисока од 4,5-5 грама на metilprednisolon, а до 8 грама може да се користат кај екстремно тешки форми. Во лекувањето се користат и орални КС сами или во комбинација со радиотерапија или ciklosporin i rituksimab.

Орбиталната декомпресија, операција на страбизам или хирургија на капациите се изведува кај пациенти кои се веќе третирани конзервативно и кај кои не постои активност на болеста.

Учесник во научен проект

Се потврдува дека д-р **Невенка Лабан Гучева** учествуваше како офталмолог и ги извршуваше офталмолошките прегледи на испитаниците во следниве клинички испитувања спонзорирани од Ново Нордиск А/С, реализирани на испитувачки центри во ЈЗУ Универзитетска клиника за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања-Скопје:

11. Код на клиничко испитување: NN9535-4386

Наслов: SUSTAIN™ 11, Effect of semaglutide once-weekly versus insulin aspart three times daily, both as add on to metformin and optimised insulin glargine (U100) in subjects with type 2 diabetes

Фаза на испитување: 3б

Период на изведување: 2018 година –во тек

12. Код на клиничко испитување: NN9535-3625

Наслов: SUSTAIN™ 4, Efficacy and safety of semaglutide once weekly versus insulin glargine once daily as add on to metformin with or without sulphonylurea in insulin-naïve subjects with type 2 diabetes

Фаза на испитување: 3

Период на изведување: 2014 година-2015 година

Рецензент на научен труд

13. Рецензент на два научни труда во медицинското списание: Physioacta во јули 2017г.

III. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ

Проф. д-р Невенка Лабан-Гучева севкупно е автор на една рецензирана скрипта, еден рецензиран практикум за вежби и еден универзитетски учебник, од кои само учебникот е објавен во изборниот период.

14. Невенка Лабан Гучева (2020) Офталмологија UGD Stip. ISBN: 978-608-244-718-6 <http://e-lib.ugd.edu.mk/912>

Пленарно предавање на стручен собир

15. Laban-Guceva N. Нови предизвици во лекувањето на дијабетичната ретинопатија. Дијабетолошки денови Маврово, 2016г.

Преваленцата на ДР варира од 28,8% кај пациенти кои имаат ДМ помалку од 5 години до 77,*% кај оние кои имаат ДМ 15 или повеќе години. Кај околу 90% од новите случаи со ДР би можело да се редуцираат компликациите ако тие се детектирани на време и соодветно лекувани. Лекувањето подразбира контрола на системските фактори како што се хипертензијата, контрола на серумските липиди. Специфичниот офталмолошки третман подразбира во зависност од степенот на ДР употреба на ласер фотокоагулација, кортикостероиди, анти-VEGF терапија кои се аплицираат интравитреално, витректомија

кај најтешките компликации. ДР бара комбиниран, мултидисциплинарен пристап со индивидуализиран третман за постигнување на оптимална гликемиска контрола, регулирање на системските фактори, редовен офталмолошки скрининг на дијабетичната популација, навремено воочување и третирање на офталмолошките компликации со цел намалување на бројот на пациенти кои ослепеле како последица на ДР.

16. Laban-Guceva N. Ophthalmologic changes in patients with Alport syndrome. Alport Meeting Ohrid. 31 август-2 септ. 2018г.

Најчести очни аномалии кои се појавуваат ка овој синдром се: корнеални опациитати, преден лентиконус, централна ретинопатија, како и темпорално ретинално истенчување без афицирање на видната острина. Додека лентиконусот може да се коригира, задните полиморфни корнеални дистрофии, макуларната дупка и макулопатија, доведуваат до слепило. Очните аномалии може да го сугерираат типот на наследување: периферна ретинопатија кај мајка на дете со хематурија, сугерира X-тип на наследување, додека лентиконус или централна ретинопатија кај девојче, сугерира рецесивно заболување. Сите очни аномалии кај пациенти со АС бараат офталмолошки преглед и внимание како и навреме превземање не офталмолошки третман.

17. Laban-Guceva N. Clinical Ophthalmological procedures and the diabetic eye complications. Четврти дијабетолошки денови. 29.03-31-03. 2019г. Крушево

Голем е процентот на новодијагностицирани слепи луѓе како последица на дијабетот. Кај пациентите со ДМ постои поголема можност да имаат макулопатија, глауком и катаракта, како последица на ова заболување. Брзото препознавање на овие компликации, навреме отпочнатиот третман и следење на овие пациенти од експерти во таа област би го намалило бројот на несаканите ефекти од дијабетесот врз видот. Постојат голем број на методи во офталмологијата кои се користат за визуализација на одредени делови на окото. Почнувајќи од Снеленовите таблички за одредување видна острина, фундускопијата која се изведува со директен или индиректен офталмоскоп за преглед на очното дно,, биомикроскопот со кој го гледаме предниот сегмент на окото зголемен 40 пати, со соодветна призма се прегледува иридокорнеалниот агол како и очното дно. Во употреба е и фундус камерата и фундус фотографијата, флуоресцеинската ангиографија, оптичката кохерентна томографија која ни овозможува визуализација на ретиналните компликации и следење на тие компликации после соодветна терапија. Ултрасонографијата има посебно место кај пациентите со непрозирни оптички медиуми, повреди, тумори... Тонотријата со различни типови на тонометри е од особено значење. Клиничките офталмолошки процедури се од големо значење не само за дијагностицирање на дијабетичните компликации на очите туку и за следење на ефектите од лекувањето со различни начини на лекување.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Вонреден професор д-р Невенка Лабан-Гучева, вработена на Клиниката за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот при Клиничкиот центар Скопје е пријавен кандидат на Конкурсот за избор на наставник во звање насловен вонреден професор за наставно-научната област офталмологија за Факултетот за медицински науки, УГД, Штип.

Рецензентската комисија е едногласна во оцената дека со целокупната своја досегашна работа вонреден професор д-р Невенка Лабан-Гучева придонела за наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и организациско-развојна дејност на УГД Штип. Таа е специјалист и доктор на науките од областа офталмологијата.

Вонреден професор д-р Невенка Лабан-Гучева активно публикува научни трудови со оригинални резултати во референтни меѓународни списанија и учествува со оригинални трудови на значајни меѓународни конференции од научноистражувачките области од интерес.

Кандидатката објавила и повеќе трудови во научно-популарни списанија и зборници на трудови. Била член на повеќе комисии при факултетот.

Интензивната активност на вонреден професор д-р Невенка Лабан-Гучева ја потврдува проценката дека се работи за личност со исклучителна надареност и истрајна мотивираност за научна и едукативна работа.

Врз основа на приложениот материјал, како и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип да ја избере вонреден професор д-р Невенка Лабан-Гучева во звање насловен вонреден професор во наставно-научната област офталмологија.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Милица Ивановска, редовен професор, претседател, с.р.
Д-р Милена Голубовиќ-Арсовска, редовен професор, член, с.р.
Д-р Милка Здравковска, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Ред. бр.	НАСТАВНО - ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени
2	Избор во звање асистент	15
4	Избор во звање доцент	30
5	Избор во звање вонреден професор	40
	Вкупно	85

Р. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО- УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
3	Научни трудови објавени во списание со импакт фактор: Останати автори со реден број 1-6	6x5				30
4	Научни трудови објавени во списание без импакт фактор: Останати автори со реден број 7-9	3x3				9
9	Учество на научен собир со реферат во земјава Усна презентација, реден број 10.	1	1,5			1,5
14	Учесник во научен проект со реден број 11-12			2	3	6
24	Рецензент на научен труд, реден број 13	1	1			1
	ВКУПНО					47,5

Р. бр.	III. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА И ОРГАНИЗАЦКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1	Учебник, реден број 14	1	10			10
7	Пленарно предавање на стручен собир, реден број 15-17.	3	2			6
	ВКУПНО					16

ВКУПНО ОД СИТЕ АКТИВНОСТИ	148,5
----------------------------------	--------------

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
ОФТАЛМОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.2007-163/3 од 25.9.2020 година донесена на седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент / насловен вонреден професор (двајца извршители) за наставно-научната област офталмологија (30219) на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип:

- **д-р Милица Ивановска**, редовен професор во пензија за наставно-научната област офталмологија – претседател;
- **д-р Милена Голубовиќ**, редовен професор за наставно-научната област офталмологија, вработена во ЈЗУ Универзитетска Клиника за очни болести во Скопје – член;
- **д-р Милка Здравковска**, редовен професор за наставно-научните области епидемиологија и здравствена статистика и информатика, вработена на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 5–6.9.2020 година и во предвидениот рок се пријавија следните кандидати:

- **доц. д-р Страхил Газепов**, доктор на медицински науки, специјалист по офталмологија, вработен во Клиничката болница во Штип;
- **вон. професор д-р Невенка Лабан-Гучева**, доктор на медицински науки, специјалист по офталмологија, вработена во Клиниката за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот.

Врз основа на приложената документација од кандидатот доц. д-р Страхил Газепов, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Доц. д-р Страхил Газепов е роден 6.10.1967 г. во Радовиш, Република Македонија. Основно образование завршува во родниот град, а средно медицинско училиште завршува во Штип, 1986 год. Студира на Медицинскиот факултет од 1988 до 1994 година на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Специјализира офталмологија на Клиниката за очни болести во Скопје и по 2002 година работи како офталмолог во Клиничката болница во Штип. Докторската дисертација „Промени во автоматската компјутеризирана периметрија и оптичката кохерентна томографија во ран стадиум кај пациенти со примарен глауком на отворен агол“ ја брани во јануари 2015 година на Воено-медицинската академија, на Катедрата по очни болести во Софија, под менторство на д-р Лечезар Војнов, редовен професор, и се стекнува со звање доктор на медицински науки.

Доц. д-р Страхил Газепов бил избран во звање предавач за наставно-научната област офталмологија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип во 2010 година. Во јануари 2016 година се стекнува со наставно-научното звање доцент при Факултетот за медицински науки на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

За својата работа е наградуван повеќе пати од Македонското лекарско друштво и од Министерството за здравство на Република Северна Македонија, а поради неговиот особен ангажман во областа на медицината, во април 2016 година добил плакета од Македонското лекарско друштво за посебни заслуги.

Во периодот од 2007 до 2016 година бил раководител на Очното одделение при Клиничката болница во Штип и под негово менторство се воведени повеќе нови методи, меѓу кои и факохирургијата како најсовремен начин на лекување на катаракта. Исто така, бил и поранешен директор на оваа здравствена институција.

Член е на повеќе здруженија: Лекарска комора на Република Северна Македонија, Здружение на офталмолози на Република Северна Македонија и др.

Оженет е, татко на две деца.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање насловен вонреден професор

1. Со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип (Решение број 2002–41/9 од 15 јануари 2016 год.), д-р Страхил Газепов е избран во наставно-научната област офталмологија, во звање доцент;
2. Објавени најмалку пет научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации.

Ред. бр.	Автор	Наслов на трудот	Меѓународно научно списание / меѓународна публикација	Година на излегување на списанието
Прв автор				
1.	Gazepov, Strahil	Дигитални уреди и човечки очи	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 41 (3). pp. 601–606. ISSN 2545–4439	2009
2.	Gazepov, Strahil and Micevska, Viktorija and Gorgiev, Alen and Stojkova, Slavena	Хемиски корозивни болести на очи	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 38 (4). pp. 853–858. ISSN 2545–4439	2009
3.	Gazepov, Strahil and Gorgiev, Alen	Incidence of pterygium in Eastern Macedonia for 2018	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 30 (4). pp. 811–814. ISSN 2545–4439	2009
4.	Gazepov, Strahil and Gorgiev, Alen and Stojkova, Slavena	From ECCE to FACO	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 35 (4). pp. 1319–1322. ISSN 2545–4439	2009

5.	Gazepov, Strahil and Georgiev, Alen	Специфики на различни методи за мерење на ИОП	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 34 (4). pp. 1009–1013. ISSN 2545–4439	2009
6.	Gazepov, Strahil and Hubreva, Marija and Zendelska, Radmila and Lichkova, Elena and Stojmenova, Verica	Fixed combinations in the treatment of glaucoma	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 28 (2). pp. 613–618. ISSN 2545–4439	2009
7.	Gazepov, Strahil and Gorgiev, Alen and Kocev, Pavle	Screening of glaucoma	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 23 (2). pp. 653–657. ISSN 2545–4439	2009
8.	Gazepov, Strahil and Dzidrova, Violeta and Petrova, Marina and Georgiev Alen	Operated patients from cataract of the department of ophthalmology at the Clinical Hospital Stip for the period of 2014/2017	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 22 (5). pp. 1293–1296. ISSN 2545–4439	2009
9.	Gazepov, Strahil and Panova, Gordana and Dimitrova, Kristina and Dodevska, Biljana	Refractory anomalies on preschool children in Stip	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 20 (4). pp. 361–370. ISSN 2545–4439	2009
10.	Gazepov, Strahil	Analysis of visual field changes in patients with early diagnosed open– angle glaucoma and ocular hypertension by standard computer–assisted perimetry	Bulgarian Forum Glaucoma, 7 (1). pp. 15–18. ISSN 1314–5800	2012
11.	Gazepov, Strahil and Ismaili, Iljaz and Lichkova, Elena and Panova, Gordana and Stoimenova, Verica and Goshevska Dashtevska, Emilija	Standard computerized perimetry in function of diagnostic glaucoma	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 20 (4). pp. 2095–2099. ISSN 2545–4439	2009

12.	Gazepov, Strahil and Topov, Alek and Panova, Gordana and Shumanov, Gjorgji	XEN implant and fakoemulsyphication	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 20 (4). pp. 2109–2112. ISSN 2545–4439	2009
13.	Gazepov, Strahil and Ismaili, Iljaz and Goshevska Dashtevska, Emilija	Unwanted side effects of travoprost	International Scientific On–line Journal “Science & Technologies”, VI (1). pp. 357–365. ISSN 1314–4111	2009
Коавтор				
14.	Dodevski, Aleksandar and Gazepov, Strahil and Dodevska, Biljana and Gorgiev, Alen	Myopia in pre–school children and mobile phones	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 31 (4). pp. 991–993. ISSN 2545–4439	2009
15.	Ismaili, Iljaz and Dashtevska, Emilija and Mehmeti, Gazmend and Gazepov, Strahil	Prevention of visual loss in diabetic retinopathy	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 22 (5). pp. 1321–1325. ISSN 2545–4439	2009
16.	Panova, Gordana and Sumanov, Gorgi and Simonovska Liljana and Gazepov, Strahil	Исхрана и третман на трудница	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 26 (4). pp. 1139–1143. ISSN 2545–4439	2009
17.	Atanasov, Ilija and Gazepov, Strahil and Gorgiev, Alen and Kocev, Pavle	Prevalence of hypermetropy in preschool children in Delchevo	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 26 (4). pp. 1281–1285. ISSN 2545–4439	2009
18.	Jankovska, Vesna and Gazepov, Strahil and Panova, Gordana and Sumanov Gorgi	Prevalence of myopia in preschool children in Radovish	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 26 (4). pp. 1287–1292. ISSN 2545–4439	2009

19.	Sumanov, Gorgi and Gazepov, Strahil and Nikolovska, Evgenija	Control of epidemic parotitis in the Republic of Macedonia	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 26 (4). pp. 1235–1241. ISSN 2545–4439	2009
20.	Jankovska, Vesna and Gazepov, Strahil	Evaluation of the number of patients with cataracts operated with the method of phacoemulsification of the Department of Ophthalmology at the Clinical Hospital Stip	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 22 (5). pp. 1217–1219. ISSN 2545–4439	2009
21.	Atanasov, Ilija and Gazepov, Strahil	Evaluation of the number of patients with cataracts operated with extracapsular cataract extraction of the Department of Ophthalmology at the Clinical Hospital Stip	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 22 (5). pp. 1209–1211. ISSN 2545–4439	2009
22.	Panova, Gordana and Shumanov, Gjorgi and Gazepov, Strahil and Dzidrova, Violeta and Dimova, T. and Petrova, Marina	The role of the nurse in obstetrics	Knowledge – International Journal, Scientific papers, 20 (4). pp. 2119–2125. ISSN 2545–4439	2009

I. Наставно-образовна дејност

Во текот на 2010 година, доц. д-р Страхил Газепов е избран за предавач за наставно-научната област офталмологија, а од 2016 година е избран во звањето доцент. Според тоа, почнувајќи од 2010 година, па сè до денес, доц. д-р Страхил Газепов континуирано е вклучен во теоретските и практичните часови на студентите по општа медицина, дентална медицина и оптометрија.

При изведувањето на оваа едукативна дејност, солидно, стручно и педагошки подготвен се залага студентите успешно да ја совладаат материјата предвидена со програмата. Во текот на својот ангажман на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип активно е вклучен во наставата по предметите Основи на офталмологија (насока: Дентална медицина) на Факултетот за медицински науки, односно предметите: Техника на изработка на офталмолошки помагала, Процеси на изработка на офталмолошки помагала, Практична изработка на офталмолошки помагала, Офталмолошки и оптички инструменти, Фабрикување на офталмолошки помагала, Оптометрија 1 и 2 (насока: оптометрија) на стручните студии по Оптометрија.

Ментор е на 12 дипломски работи и член на повеќе комисији за полагање или одбрана на дипломска работа. Исто така, вклучен е како ментор во едукација на специјализантите по офталмологија при Факултетот за медицински науки на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

II. Научноистражувачка дејност

Доц. д-р Страхил Газепов во последните пет години има објавено 22 труда во списанија со меѓународен уредувачки одбор и презентирани на соодветни конгреси со меѓународен карактер. Во тринаесет од овие трудови се јавува како прв автор, а во преостанатите

девет како коавтор. Во текот на последните пет години, доц. д-р Страхил Газепов бил и модератор на сесија за медицина и здравје на два од конгресите со меѓународен карактер.

Научни трудови објавени во меѓународни научни списанија

1. **Gazepov, S.** (2020). Дигитални уреди и човечки очи. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 41 (3). pp. 601–606. ISSN 2545–4439

Во овој труд е даден детален опис на миопијата, како и нејзината улога доколку би дошло до оштета на очите и самиот вид. Ставен е акцент на поврзаноста помеѓу употребата на дигиталните уреди (компјутер и мобилен телефон) и ефектите кои истите ги предизвикуваат на очите, односно видот. За да се објасни ваквата корелација, применет е дескриптивниот епидемиолошки метод, поткрепен со статистичка обработка и анализа на податоците, собрани од 2018 година. Врз основа на спроведеното истражување, авторот дава констатација дека миопијата зема голем замав, независно од тоа дали станува збор за возраст или полот на испитаниците. Исто така, тој дава препораки за соодветна употреба на дигиталните уреди, која би резултирала со минимизирање на можноста за појава на миопија.

2. **Gazepov, S., Micevska, V., Gorgiev, A., Stojkova, S.** (2020). Хемиски корозивни болести на очи. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 38 (4). pp. 853–858. ISSN 2545–4439

Главен фокус на целокупниот труд е истражувањето спроведено во ЈЗУ Клиничка болница Штип на Одделението за офталмологија во период од три години (од 2017 до 2019 година) во кое биле вклучени пациенти со хемиски или механички повреди на окото. Со цел подобро разбирање на природата на истражувањето, авторите даваат детален опис на хемиските повреди, како и начинот на нивно градирање, кој е од круцијално значење при изборот на најсоодветниот начин на третман. Врз основа на спроведеното истражување, авторите истакнуваат дека заштитата на работниците во работната средина, вклучувајќи го и домаќинството, е клучна во намалувањето на хемиско-механичките повреди на окото.

3. **Gazepov, S., Gorgiev, A.** (2019). Incidence of pterygium in Eastern Macedonia for 2018. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 30 (4). pp. 811–814. ISSN 2545–4439

Во овој труд е даден детален опис на *Pterygium verum* како една од најчестите окуларни болести, со цел да се утврди, докаже и прикаже различната застапеност на оваа болест помеѓу различниот пол, различните возрасни групи и степенот на негово рецидивирање. За реализација на главната цел на ова истражување вклучени биле пациентите од источниот дел на Република Северна Македонија, кои претежно се занимаваат со земјоделство, полјоделство и сточарство, а главниот метод на отстранување на оваа дупликација во ЈЗУ Клиничка болница Штип претставува методот на хируршка ексцизија по претходна предоперативна подготовка на пациентот. Врз основа на добиените резултати од спроведеното истражување, авторите доаѓаат до констатација дека големо влијание врз појавата на *Pterygium verum*, покрај возраста на пациентите, има и полот. Интересен е фактот што појавата на рецидиви на *Pterygium verum* е значително помал во однос на глобалната статистика.

4. **Gazepov, S., Gorgiev, A., Stojkova, S.** (2019) From ECCE to FACO. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 35 (4). pp. 1319–1322. ISSN 2545–4439

Главните цели на овој труд е да се направи споредба помеѓу пациентите оперирани според методата ECCE и пациентите оперирани според методата FACO во периодот од 2004 до 2006 година, како и конверзија од методата ECCE кон методата FACO, прикажана во период од шест години. Покрај статистичката анализа на податоците, авторите даваат краток опис на овие методи, а врз основа на добиените резултати, авторите посочуваат дека со развојот на медицинската технологија, класичниот метод на екстракапсуларна екстракција на леќа постепено се заменува со модерниот микрохируршки метод на факоемулзификација, при што, наведено е дека во ЈЗУ Клиничка болница Штип се следи овој тренд и доаѓа до постепено отфрлување на класичниот метод.

5. **Gazepov, S., Georgiev, A.** (2019). Специфики на различни методи за мерење на ИОП. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 34 (4). pp. 1009–1013. ISSN 2545–4439

Во овој труд акцент е ставен на тонометријата како метод со кој се одредува очниот притисок во окото. Притоа, објаснети се принципите на безконтактниот тонометар на Топкон СТ 100 и Шиотцовиот тонометар, како едни од најчесто употребуваните инструменти за одредување на очниот притисок во окото. Во истражувањето биле вклучени 60 пациенти по случаен избор (без поставена дијагноза на глауком или со нормотензивен глауком). Врз основа на добиените резултати, авторите истакнале дека не може да се потврди дека едниот инструмент е попрецизен во однос на другиот, односно не е можно да се добијат вредности за ИОП кои не се под влијание на морфолошките параметри на рожницата, па доколку некој од новите тонометри, во иднина би се усвоил како стандард, при процена на ризикот од развој на глауком, потребно е да се утврдат нови гранични вредности за ИОП.

6. **Gazepov, S.,** Hubreva, M., Zendelska, R., Lichkova, E., Stojmenova, V. (2018). Fixed combinations in the treatment of glaucoma. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 28 (2). pp. 613–618. ISSN 2545–4439

Главните цели на оваа студија се контрола на ИОП до ниво кое го одржува видот и квалитетот на животот, како и споредба на ефикасноста и сигурноста на AZARGA и COSOPT, односно монотерапија кај пациенти со глауком на отворен агол или окуларна хипертензија, кои побарале промена во терапијата, од причина што истата не дала соодветен ефект и комфорт, а поради покачен ИОП во период кога пациентите примале лекови за негово намалување. Студијата е рандомизирана, двојно маскирана, активно контролирана, мултицентрична, со вклучување на паралелна група. Констатирано е дека AZARGA суспензијата претставува моќно средство за намалување на ИОП, коа манифестира помал дискомфорт во споредба со COSOPT, а поголема ефикасност во споредба со COMBIGAN при 24-часовно мерење на ИОП.

7. **Gazepov, S.,** Gorgiev, A., Kocev, P. (2018). Screening of glaucoma. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 23 (2). pp. 653–657. ISSN 2545–4439

Ова истражување било спроведено во текот на Светската недела за борба против глаукомот. Притоа, бил направен скрининг на интраокуларниот притисок со помош на бесконтактен тонометар на испитаници по случаен избор. За таа цел, употребени биле тонометрите Топкон СТ 800 и Нидек Тонораф 2, а мерењето на интраокуларниот притисок се вршел во вертикална позиција по методот на пневмометрија. Дополнително, на испитаниците им бил даден анкетен лист од 12 прашања, некои од нив поврзани со ризик-факторите за појава на глауком. Генерална констатација од овој труд е дека навремената дијагноза на глаукомот е единствениот механизам за борба со оваа сериозна болест.

8. **Gazepov, S.,** Dzidrova, V., Petrova, M., Georgiev, A. (2018). Operated patients from cataract of the department of ophthalmology at the Clinical Hospital Stip for the period of 2014/2017. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 22 (5). pp. 1293–1296. ISSN 2545–4439

Основната цел на овој труд е да се направи статистичка анализа на сите оперирани пациенти со катаракта од различни возрасти, со различни методи на оперативен зафат (екстракапсуларна екстракција на леќа и факоемулзификација), во периодот од 2014 до 2017 година на Очното одделение во Клиничката болница Штип. Врз основа на обработените податоци, авторите констатирале дека методот на факоемулзификација многу почесто се користи на Очното одделение во Клиничката болница Штип во споредба со методот на екстракапсуларна екстракција на леќа, меѓу другото, и поради фактот што методот на факоемулзификација е побезбеден. Дополнително, констатирано е дека во овој период оперирани се повеќе жени, главно над 60-годишна возраст.

9. **Gazepov, S.,** Panova, G., Dimitrova, K., Dodevska, B. (2017). Refractory anomalies on preschool children in Stip. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 20 (4). pp. 361–370. ISSN 2545–4439

Во овој труд е даден опис на рефракторните аномалии како најчести пореметувања на видот кои ги таргетираат децата. Главна цел на ова истражување е да се одреди преваленцата на рефракторните аномалии кај децата од претшколска возраст во Штип. Истражувањето

траело помеѓу 15 јануари и 15 април, 2016 година, при што во скринингот учествувале 890 деца од претшколска возраст. За одредување на рефракторните аномалии бил употребуван 2WIN мобилниот бинокуларен рефрактометар. Од вкупниот број на испитаници, кај 45.17% биле детектирани аномалии, од кои, кај најголем дел од испитаниците, односно 13.37% биле детектирани рефракторни аномалии. Генерална констатација од овој труд е дека навремената дијагноза е единствениот механизам за борба со оваа болест.

- 10. Gazepov, S.** (2017). Analysis of visual field changes in patients with early diagnosed open-angle glaucoma and ocular hypertension by standard computer-assisted perimetry. *Bulgarian Forum Glaucoma*, 7 (1). pp. 15–18. ISSN 1314–5800

Во овој труд авторот се фокусира на раната детекција на промените во видното поле кај пациенти со глауком и окуларна хипертензија со помош на автоматизирана компјутерска периметрија и анализа на добиените резултати со цел разјаснување на морфологијата и патофизиологијата на овој феномен. Во студијата биле вклучени 105 пациенти, односно 210 очи, од кои, кај 90 очи бил дијагностициран глауком, кај 60 очи била дијагностицирана окуларна хипертензија и 60 очи биле употребени како контролна група. Пациентите биле поделени во три групи: пациенти со помалку од 40 години; пациенти помеѓу 41 и 59 години и пациенти над 60 години. Врз основа на спроведеното истражување, било констатирано дека точната и навремена дијагноза на глауком претставува единствениот механизам за борба против оваа опасна болест.

- 11. Gazepov, S., Ismaili, I., Lichkova, E., Panova, G., Stoimenova, V., Goshevska Dashtevska, E.** (2017). Standard computerized perimetry in function of diagnostic glaucoma. *Knowledge – International Journal, Scientific papers*, 20 (4). pp. 2095–2099. ISSN 2545–4439

Во овој труд е даден детален опис за тоа што претставува глаукомот, како и детален опис на стандардизираната компјутеризирана периметрија (карактеристики на компјутеризираниот параметар, начинот на испитување и интерпретација на добиените наоди) која се користи како метод за дијагностика на глауком. Констатирано е дека точната и навремена дијагноза на глаукомот е единствениот механизам за борба со оваа сериозна болест. Притоа, наведено е дека новите методи нудат низа на нови можности за иследување на најраните промени на дискот на очниот нерв и ретиналниот неврофибриларен слој. Како такви, истите треба да се користат во комбинација со класичните методи за испитување на глаукомот, како што е на пример, стандардизираната компјутеризирана периметрија.

- 12. Gazepov, S., Topov, A., Panova, G., Shumanov, G.** (2017). XEN implant and fakemulsification. *Knowledge – International Journal, Scientific papers*, 20 (4). pp. 2109–2112. ISSN 2545–4439

Основната цел на оваа студија е да се претстават резултати од комбинираната факохирургија кај пациенти со долгогодишен глауком, како и поставувањето на XEN имплант со цел примена на медикаментозна терапија. За таа цел, во периодот од март до септември 2017 година, вклучени биле осум пациенти со долгогодишна медикаментозна терапија за глауком и катаракта. Кај сите очи било обезбедено намалување на интраокуларниот притисок, како и подобрување на визијата во раниот постоперативен период. Врз основа на спроведената студија, констатирано е дека имплантот води до безопасно и ефективно намалување на интраокуларниот притисок кај пациенти со примарен глауком на отворен агол, кој не бил контролиран со соодветна медикаментозна терапија.

- 13. Gazepov, S., Ismaili, I., Goshevska Dashtevska, E.** (2016). Unwanted side effects of travoprost. *International Scientific On-line Journal “Science & Technologies”*, VI (1). pp. 357–365. ISSN 1314–4111

Во овој труд авторите ја анализираат употребата на простагландинот травопрост како моќен медикамент за третман на глауком. Акцент е ставен на неговите несакани ефекти, класифицирани во четири групи: многу чести, чести, помалку чести и други несакани ефекти. За потребите на студијата биле вклучени 96 пациенти, од кои, 61 пациент го употребувал лекот на двете очи, а преостанатите 35 пациенти го употребувале лекот само на едното око. Авторите констатираат дека точната и навремената дијагноза на глаукомот претставува ефикасен третман и единствен механизам во борбата против оваа болест. И

покрај тоа што предизвикува несакани ефекти, сепак, травопростот претставува еден од клучните лекови, кој се користи за третман на глауком.

14. Dodevski, A., **Gazepov, S.**, Dodevska, B., Gorgiev, A. (2019). Myopia in pre-school children and mobile phones. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 31 (4). pp. 991–993. ISSN 2545–4439

Целта на оваа студија е да се одреди преваленцата на визуелните пореметувања кај децата на претшколска возраст во градинките во градот Штип. Ваквата студија би требало да послужи за идентификација, рана дијагноза и навремен третман на визуелните пореметувања кај децата, а со тоа и да се наметне потребата од воведување на регуларен претшколски скрининг преку кој ќе се овозможи одредување на овој тип на пореметувања. Врз основа на добиените резултати, констатирано е дека кај сигнификантен процент од децата на претшколска возраст, се јавуваат рефракторни аномалии, од кои, најзастапен е астигматизмот. Исто така, авторите истакнуваат дека недијагностицираните или нетретираните визуелни пореметувања кај децата на претшколска возраст, може да резултираат со негативен ефект врз едукативниот прогрес на детето, неговиот потенцијал за совладување на наставната материја, а со тоа и неговата понатамошна кариера.

15. Ismaili, I., Dashtevska, E., Mehmeti, G., **Gazepov, S.** (2018). Prevention of visual loss in diabetic retinopathy. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 22 (5). pp. 1321–1325. ISSN 2545–4439

Во овој труд е даден детален опис на дијабетичната ретинопатија како најтешка васкуларна компликација на окото. За потребите на студијата, во период од три месеци, биле анкетирани 187 пациенти со шеќерна болест, кои биле прегледани во офталмолошката амбуланта при Клиничката болница во Тетово. Анкетниот прашалник вклучувал прашања кои се однесувале на: возраста на пациентот, времетраењето на шеќерната болест, видот на терапијата со која пациентот го регулирал шеќерот во крвта, временскиот период од откривањето на шеќерната болест до првиот офталмолошки преглед, како и сознанијата на пациентот со можните компликации од шеќерната болест врз органот за вид. Врз основа на спроведениот офталмолошки преглед и пополнетиот анкетен прашалник од секој пациенти, авторите дошле до констатација дека добрата метаболичка регулација на шеќерната болест е најважна во спречувањето на развојот и прогресијата на дијабетичната ретинопатија. Тие препорачуваат да се има подобра соработка помеѓу дијабетолозите, општите лекари и офталмолозите со цел да се спречи развојот на пролиферативната дијабетична ретинопатија, а со тоа и потенцијалните тешко компликации од истата, кои може да доведат и до појава на слепило.

16. Panova, G., Sumanov, G., Simonovska, L., **Gazepov, S.** (2018). Исхрана и третман на трудница. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 26 (4). pp. 1139–1143. ISSN 2545–4439

Во овој труд е даден детален опис на очекуваниот датум на породување, задачите на антенаталната грижа, комуникацијата помеѓу пациентката и медицинскиот персонал, поддршката во текот на активната фаза од породувањето, како и исхраната во бременоста. Основните цели на трудот е да се претстават негата, едукацијата и исхраната во бременоста, односно да се даде приказ за бремените жени според нивната возраст и националност. За таа цел, користени се архивски податоци од ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство – Скопје, а дополнително, направена е и консултација со дел од вработените, медицинските сестри и докторите кои имаат одлично познавање и искуство со бремените жени. Добиените податоци се прикажани на три начини: графички, табеларно и нумерички. Врз основа на добиените резултати, авторите дошле до констатација дека за исхраната во текот на бременоста биле запознаени повеќе од половината од трудниците. Притоа, 48 од 50 жени, се придржувале до советите за правилна исхрана во текот на бременоста, а 45 жени сметале дека добиваат добри совети и едукативни материјали од вработените. Исто така, било констатирано дека половина од жените имале желба да се породат по природен пат, а половина со царски рез. Речиси сите знаеле дека идеалната тежина во бременоста не им е спазена, односно имаат вишок килограми.

17. Atanasov, I., **Gazepov, S.**, Gorgiev, A., Kocev, P. (2018). Prevalence of hypermetropy in preschool children in Delchevo. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 26 (4). pp. 1281–1285. ISSN 2545–4439

Целите на оваа студија се: да се утврди преваленцијата на нарушувањата на видот кај детската популација од предучилишна возраст во Делчево; да се изврши идентификација, рана дијагноза и третман на деца со визуелни пореметувања; да се утврди потребата и бенефитот од воведување редовна предучилишна скрининг програма за визуелни пореметувања. За таа цел, во периодот од 26.3.2018 г. до 11.4.2018 г. во детската градинка во Делчево, била спроведена скрининг програма за рано откривање на рефракторни аномалии кај деца на возраст од 2,5 до 5 години, односно деца на претшколска возраст. Вредно е да се напомене дека скринингот е проект на USAID и LIONS на Република Северна Македонија, одобрен од страна на Министерството за труд и социјална политика и Министерството за здравство. Истиот бил извршен со 2WIN мобилниот бинокуларен рефрактометар, а за секое дете имало потпишана согласност од родител или старател. Врз основа на добиените резултати, авторите констатирале дека помеѓу рефракторните аномалии доминирал астигматизмот. Притоа, авторите истакнуваат дека колку порано е поставена дијагнозата, толку подобра е и прогнозата за видот и интервенцијата, а исто така, препорачуваат воведување редовна скрининг програма за визуелни нарушувања кај децата од претшколска возраст, со цел навремена дијагноза и третман на истите.

18. Jankovska, V., **Gazepov, S.**, Panova, G., Sumanov, G. (2018). Prevalence of myopia in preschool children in Radovish. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 26 (4). pp. 1287–1292. ISSN 2545–4439

Целите на оваа студија се: да се утврди, докаже и прикаже преваленцијата на рефракторните аномалии на видот кај детската популација од предучилишна возраст во Радовиш; да се изврши идентификација, рана дијагноза и третман на деца со визуелни пореметувања; да се утврди потребата и бенефитот од воведување редовна предучилишна скрининг програма за визуелни пореметувања. За таа цел, во периодот од март 2018 до јуни 2018 во детските градинки во Радовиш, била спроведена скрининг програма за рано откривање на рефракторни аномалии кај деца на возраст од 2,5 до 5 години, односно деца на претшколска возраст. Вредно е да се напомене дека скринингот е проект на USAID и LIONS на Република Северна Македонија, одобрен од страна на Министерството за труд и социјална политика и Министерството за здравство. Истиот бил извршен со 2WIN мобилниот бинокуларен рефрактометар, а за секое дете имало потпишана согласност од родител или старател. Врз основа на добиените резултати, авторите констатирале дека миопијата зема замав и започнува да доминира во претшколската детска возраст, а тоа се докажало и со овој скрининг проект. Исто така, како доминантни антагонистички фактори поврзани со развојот на миопијата, авторите ги наведуваат: начинот на живот на децата, помалата активност на отворено, зголемената активност на смарт телефоните, таблетите и лап-топ компјутерите.

19. Sumanov, G., **Gazepov, S.**, Nikolovska, E. (2018). Control of epidemic parotitis in the Republic of Macedonia. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 26 (4). pp. 1235–1241. ISSN 2545–4439

Целта на ова истражување е да се анализира динамиката на епидемиолошкиот процес на епидемиолошкиот паротитис во зависност од примената на задолжителната вакцинација; анализа и презентирање на податоците за parotitis epidemica во Република Северна Македонија, посебно за струмичкиот, неготинскиот и кавадаречкиот регион, за периодот од 2001 до 2006 година; како и приказ на застапеноста на parotitis epidemica според пол, возраст и сезона. За реализација на целите на истражувањето, користен е дескриптивен метод со статистичка обработка на податоците. Податоците кои се обработени во трудот

се земени од годишните извештаи за морбидитет и морталитет од ЈЗУ Центар за јавно здравје, Струмица и Велес. Врз основа на добиените резултати, авторите дошле до заклучок дека појавата на епидемии од заразни заушки во Република Северна Македонија во 2008 и 2009 година е типичен пример за интензивирање на епидемиолошкиот процес во епидемиолошки размери, кога превентивните мерки (вакцинација) не се спроведувале континуирано и квалитетно. Притоа, авторите истакнале дека за да се спречи повторното враќање на елиминираниите и ерадицираните заразни болести, потребно е континуирано и квалитетно да се преземаат соодветни превентивни мерки.

- 20.** Jankovska, V., **Gazepov, S.** (2018). Evaluation of the number of patients with cataracts operated with the method of phacoemulsification of the Department of Ophthalmology at the Clinical Hospital Stip. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 22 (5). pp. 1217–1219. ISSN 2545–4439

Целта на овој труд е да се прикаже статистиката на оперирани пациенти со катаракта на различни возрасти за периодот од 2014 до 2017 година со модерниот метод на факоемулзификациска екстракција на леќа и имплантација на ИОЛ во ЈЗУ Клиничка болница Штип на Очно одделение. За таа цел, во истражувањето биле вклучени сите пациенти кои биле оперирани на Очното одделение во ЈЗУ Клиничка болница Штип, со имплантација на интраокуларна леќа со факоемулзификација за периодот од 2014 до 2017 година. Пациентите биле на различни возрасти, во различни временски периоди. Врз основа на добиените резултати, авторите дошле до констатација дека катарактата најчесто е застапена кај лица над 60 години и подеднакво ги опфаќа двата пола. Исто така, авторите посочуваат дека со развојот на медицинската технологија, класичниот метод на ЕЦЦЕ се заменува со модерниот микрохируршки метод на факоемулзификација, при што, наведено е дека во ЈЗУ Клиничка болница Штип се следи овој тренд и доаѓа до постепено отфрлување на класичниот метод.

- 21.** Atanasov, I., **Gazepov, S.** (2018). Evaluation of the number of patients with cataracts operated with extracapsular cataract extraction of the Department of Ophthalmology at the Clinical Hospital Stip. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 22 (5). pp. 1209–1211. ISSN 2545–4439

Целта на овој труд е да се прикаже статистиката на оперирани пациенти со катаракта на различни возрасти и различен пол за периодот од 2014 до 2017 година со класичниот метод на екстракапсуларна екстракција на леќа во ЈЗУ Клиничка болница Штип на Очно одделение, како и помалку зачестената употреба на овој метод на лекување на катаракта по воведувањето на факоемулзификацијата. За таа цел, во истражувањето биле вклучени сите пациенти кои биле оперирани на Очното одделение во ЈЗУ Клиничка болница Штип, со класичниот метод на екстракапсуларна екстракција на катаракта за периодот од 2014 до 2017 година. Пациентите биле на различни возрасти, во различни временски периоди. Врз основа на добиените резултати, авторите дошле до констатација дека катарактата најчесто е застапена кај лица над 60 години и подеднакво ги опфаќа двата пола. Исто така, авторите посочуваат дека со развојот на медицинската технологија, класичниот метод на ЕЦЦЕ се заменува со модерниот микрохируршки метод на факоемулзификација, при што, наведено е дека во ЈЗУ Клиничка болница Штип се следи овој тренд и доаѓа до постепено отфрлување на класичниот метод. Како и да е, класичниот метод останува метод од избор кај пациенти со многу тешки катаракти, со слабо епително ткиво на рожницата или кај пациенти со контраиндикација за факоемулзификација.

- 22.** Panova, G., Shumanov, Gj., **Gazepov, S.**, Dzidrova, V., Dimova, T., Petrova, M. (2017). The role of the nurse in obstetrics. Knowledge – International Journal, Scientific papers, 20 (4). pp. 2119–2125. ISSN 2545–4439

Целта на овој труд е согледување на улогата на акушерката – анестетичарка при нејзината секојдневна работа за време на гинеколошко – акушерските операции на Клиничкиот комплекс „Мајка Тереза“ на Клиниката за Гинекологија и акушерство – Скопје, како и нејзината улога во препознавањето и навременото известување на постоперативните компликации. За таа цел, спроведен бил квалитативен приод на

анализа на веќе постоечка литература и постоечки протоколи за работа при гинеколошко – акушерски операции во периодот од 1.3.2017 година до 31.8.2017 година, кој се состоел од квантитативно истражување врз база на историите на болест на оперирани пациентки на Клиничкиот комплекс „Мајка Тереза“ на Клиниката за Гинекологија и акушерство – Скопје, со соодветен табеларен и графички приказ. Врз основа на добиените резултати од прегледот на околу 1550 историите, авторите даваат јасна слика за улогата на акушерката – инструментарка при гинеколошко – акушерските операции.

Учество на научен собир со устен реферат

23. Одржано предавање на XV интернационална научна конференција Knowledge in practice на тема Standard computerized perimetry in function of diagnostic glaucoma, одржана во Банско Р.Бугарија 2017;
24. Одржано предавање и модератор на тематска сесија на XVIII интернационална научна конференција The power of knowledge на тема Скрининг на глауком, одржана во Солун Р.Грција 2018;
25. Одржано предавање на XVI интернационална научна конференција Knowledge without borders на тема Оперирани пациенти на очното одделение при Клиничка болница Штип во период 2014/2017, одржана во Врњачка Бања, Р.Србија, 2018;
26. Одржано предавање на XXII интернационална научна конференција The power of knowledge на тема Специфики на различни методи на мерење на ИОП, одржана во Кавала, Р.Грција, 2019;
27. Одржано предавање на XXIII интернационална научна конференција Knowledge in practice на тема Од ЕЦЦЕ до ФАКО, кое се случи во Банско, Р.Бугарија, 2019;
28. Одржано предавање и модератор на тематска сесија на XXVII интернационална научна конференција Knowledge for sustainability на тема Дигиталните уреди и човечките очи, одржана во Струга, 2020.

Член на организациски или научен одбор на научен собир

29. Доц. д-р Страхил Газепов бил член на Организацискиот одбор за организирање на IV Конгрес на офталмолозите на Македонија, одржан во Охрид, 2017.

Студиски престој во странство

30. Во текот на својата работна кариера, доц. Д-р Страхил Газепов во три наврати бил на повеќемесечна стручна едукација во болницата Токуда во Република Бугарија и тоа од 15.10 до 21.12.2012 за имплементација на факоемулсификација во хирургијата на катаракта, од 17.11 до 12.12.2014; индивидуален тренинг курс за фемтосекунден ласер во катаракталната хирургија и од 7 до 22.12.2015 тренинг курс за ласерфотокоагулација.

Рецензент на научени трудови

31. Physioacta, Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists, ISSN 1857-5587- 2020 год.

III. Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Пленарно предавање на стручен собир

32. По покана на стручниот колегиум на специјалната болница „Систина офталмологија“, доц. д-р Страхил Газепов има одржано предавање од областа на офталмологијата на нивниот семинар со меѓународно учество одржан во Скопје, 2019;
33. Одржано стручно предавање пред стручниот колегиум на РЕ Очни болести при Клиничка болница Штип на тема „Фиксни комбинации во третман на глауком“ во 2018 год.

Член на уредувачки одбор на стручно списание

34. Член на Редакцискиот одбор на информативниот гласник „Медикус“ при ЈЗУ Клиничка болница - Штип од 2010 година.

Учесник во научен проект

35. Учесник во меѓународен проект за следење на вид кај претшколски деца во Република Северна Македонија. Проектот бил во организација на Универзитетот на Југоисточна Европа, УСАИД и ЛАЈОНСИ КЛУБ ИНТЕРНАЦИОНАЛ (Cooperative Agreement Number AID165-A-14-00005 with South Eastern University in Tetovo); Проектот се одвивал во две фази и тоа првата во 2016 год во сите градинки во Штип и втората во 2018 год кога биле прегледани сите деца од 2.5 до 6 год во градинките во Делчево, Радовиш, Пробиштип, М.Каменица и Злетово.
36. Учесник во проект на Министерството за здравство во соработка со црквата „Исус Христос“ во Јута, Соединети Американски Држави, за воведување на нови оперативни методи во клиничката практика на Очното одделение во Штип; Проектот се одвивал во два сегменти - едниот бил донација ва офталмолошка опрема, а вториот посета на реномирани Офталмолози од САД во три наврати во 2015 и споделување на нивните оперативни техники со офталмолозите од Клиничка болница Штип.
37. Учесник во проект на Министерството за образование за утврдување на стручните квалификации и компетанции на стручните школи во РСМ во 2018 година.

Елаборати и експертизи

1. Работи на изготвување на елаборат на Министерството за образование и наука во 2017 за изготвување на програмите за стручните школи во средното и вишото образование.
2. За потребите на Министерството за правда и Бирото за судски вештачења е лиценцирано вешто лице од областа на офталмологијата.

Член на владини тела

3. Доц. д-р Страхил Газепов бил и член на владини агенции. Бил избран за надворешен акредитатор на болниците од Агенцијата за акредитација при Владата на Република Северна Македонија и учествува во акредитацијата на Клиниката за педијатрија во 2016, Општа болница Охрид во 2017, Клиниката за нефрологија во 2017 и го предводи тимот за акредитација на Општа болница Велес и Специјална детска болница Козле во 2018 г.

Стручни награди и признанија

4. Наградуван е од Македонското лекарско друштво со ПЛАКЕТА за значаен придонес бо остварувањето на целите и задачите на Македонското лекарско друштво по повод денот на здравството 7.4.2016 г.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на анализата на приложените документи, како и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија е едногласна за позитивната оценка на целокупната досегашна работа на доц. д-р Страхил Газепов.

Кандидатот ги исполнува сите општи и посебни услови за избор во звање насловен вонреден професор за наставно-научната област офталмологија, согласно Законот за високо образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Според тоа, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да го усвои нашиот предлог и кандидатот доц. д-р Страхил Газепов, да го избере во звање насловен вонреден професор за наставно-научната област офталмологија.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Милица Ивановска, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Милена Голубович-Арсовска, редовен професор, с.р.

Д-р Милка Здравковска, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Ред. бр.	НАСТАВНО - ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени
4	Избор во звање доцент	30
	Вкупно	30

Р. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО- УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
4	Научни трудови објавени во списание без импакт фактор: Прв автор, со реден број 1-13 Втор автор, со реден број 14, 17-21 Останати автори, со реден број 15,16,22		13x9=117		6x6=36	162
9	Учество на научен собир со реферат во странство Усна презентација, реден број 23-28			6	2	12
20	Член на научен одбор на научен собир со реден број 29	1	1			1
24	Рецензент на научен труд					1,5
	ВКУПНО					176,5

Р. бр.	III. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени				Вкупно
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	
7	Пленарно предавање на стручен собир 32, 33	1	2			2
10	Член на уредувачки одбор на стручно списание	1	0,5			0,5
13	Учесник во научен проект со реден број 35, 36, 37	3	5			15
17	Елаборати и експертизи	2	2			4
19	Стручни награди и признанија	1	4			4
27	Член на владини тела	1	5			5
	ВКУПНО					30,5

ВКУПНО ОД СИТЕ АКТИВНОСТИ	237
----------------------------------	------------

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ЗА НАУЧНАТА ОБЛАСТ ИМПЛАНТОЛОГИЈА
(30413) – ЕДЕН ИЗВРШИТЕЛ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.2002-167/3 од 7.10.2020 година донесена на седница на Наставно-научниот совет на Факултет за медицински науки, одржана на 16.9.2020 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на асистент за научната област имплантологија (30413) – еден извршител на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип во состав:

- **проф. д-р Кирил Папакоча**, вонреден професор за наставно-научната област имплантологија, вработен на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – претседател;
- **проф. д-р Драган Красиќ**, редовен професор за наставно-научната област максилофацијална хирургија, вработен на Стоматологија, Медицински факултет при Универзитетот во Ниш – член;
- **проф. д-р Ивона Ковачевска**, редовен професор за наставно-научната област дентална патологија вработена на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 16.9.2020 г. и во предвидениот рок се пријавија: д-р Љупка Лазарова и д-р Сузана Крмзова-Николова.

Врз основа на приложената документација од кандидатките, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултет за медицински науки да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На Конкурсот објавен во дневните весници „Слободен печат“ и „Коха“ на 16.9.2020 г. и во предвидениот рок се пријавија: д-р Љупка Лазарова и д-р Сузана Крмзова-Николова.

I. Кандидатка д-р Љупка Лазарова

При деталното разгледување на пријавата и доставената документација од кандидатката д-р Љупка Лазарова, поднесена во предвидениот рок определен во Конкурсот, Комисијата констатираше дека д-р Љупка Лазарова доставила документација што е предвидена со објавениот Конкурс и детално ги разгледа истите.

Биографски податоци за д-р Љупка Лазарова

Д-р Љупка Лазарова е родена во 1992 година во Штип. Основно и средно образование завршила во Штип со одличен успех. Дипломирала на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип во 2016 година со изработување на дипломската работа на тема „Современи хируршки сетови за поставување на дентални импланти“ со оценка 10 и се стекнала со 300 ЕКТС, интегриран прв и втор циклус на студии со среден успех 8,97. Како стипендист на програмата Еразмус плус во 2015 година, д-р Љупка Лазарова го поминала шестиот семестар од нејзините студии на Универзитетот во Сплит - Хрватска, оддел за Дентална медицина. Таму се здобила со практично искуство во областа на орална хирургија, детска стоматологија, фиксна протетика и пародонтологија.

Во периодот од 1.9.2011 година до 31.8.2016 година работела како административен работник во „БАУ Инженеринг“ ДООЕЛ Штип, а од 15.9.2016 година до 28.2.2018 година работи во стоматолошката ординација ПЗУ „Дентал арт студио“ во Штип.

Од 1.5.2018 година ја започнува специјализацијата по орална хирургија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Член е на Здружението на имплантолози во Македонија. Активно се служи со англиски, хрватски, српски, бугарски и германски јазик.

Општи услови за избор:

- Пријава – има,
- Диплома за завршено соодветно образование (еден примерок од дипломата оригинал и три копии заверени кај нотар) – има,
- Уверение за положени испити на прв и втор циклус на студии со просек од студиите 8.97 - има,
- Кратка биографија (во четири примероци) – има,
- Список на објавени научни и стручни трудови и публикации – има,
- По еден примерок од трудовите – има,
- Потврда дека се служи со еден од светските јазици – има,
- Препорака од најмалку 2 (двајца) професори (вонреден/редовен) од соодветната научна област за која се врши изборот – една препорака од областа и три препораки од други стоматолошки области,
- Уверение за државјанство - има.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност за д-р Љупка Лазарова

Од 1.9.2016 г. и академската година 2016/2017 година до денес д-р Љупка Лазарова е ангажирана како стручњак од пракса на Факултетот за медицински науки – Дентална медицина при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип и тоа учествува во изведувањето на практичната настава по предметите:

- Стоматолошка протетика,
- Имплантологија,
- Вовед во стоматолошка протетика,
- Естетска стоматологија.

Д-р Љупка Лазарова има активно учество на научни конференции со усни и постер презентации, меѓународни симпозиуми, конгреси и собири во земјава и во странство. Во прилог на документите д-р Љупка Лазарова го доставила следниов список на трудови:

1. **Лазарова Љ**, Трајкоска Е, Папчоча К. (2015) Употреба на диодниот ласер во френектомијата - приказ на случај. 22nd International Dental Students' Scientific Congress 22-24 May 2015, Ohrid, Macedonia.
2. Papakoca K, **Lazarova Lj**, Naskova S, Atanasova S. (2017) Side effects of local anesthetic when placing the implants“ (Researching in Dental Offices in City of Stip) International Journal Scientific Papers.
3. Papakoca K, **Lazarova Lj**, Petrovski M. (2018) Oneabutment- Onetime, best solution for implants prosthetics treatment“- A series case reports Article.
4. Papakoca K, **Lazarova Lj**, Petrovski M, Rogoleva S, Terzieva O. (2018) Surgical trauma cause for marginal boneresorption around dental implants previous to prosthetic appliances. International Journal Scientific Papers.
5. **Lazarova Lj**, Papakoca K, Dimova C, Atanasova S, Rogoleva S. (2018) Digital VS Analogical x-ray Images and Their Application in Dentistry Then and Now. Digital VS Analogical in Dental Medicine – First International Students Congress in dental Medicine, 28-29March, Stip, Macedonia.
6. Papakoca K, Petrovski M, **Lazarova Lj**. (2018) Basic Implantology Theoretical and practical concept” – Workshop. Dental Summer School Ohrid, Macedonia.
7. Kocovski D, **Lazarova Lj**, Atanasova S, Zlatanovska K, Toneva V. (2018) All Ceramics Bridges for Perfect Smile (Case report). V International Congress in Dental Medicine, BiH 2018.

Д-р Љупка Лазарова била ментор/коментор на следниве студентски постер презентации и тоа:

1. Trajkoska E, **Lazarova Lj**, Papakoca K. (2016) Mandibular Supraprothetic Retained by Dental Implants. First International Students Symposium of Medical Science “Celebrating Achievements in Medicine, promoting health and sharing knowledge.” 20 April 2016, Stip, Macedonia.
2. Proseva Lj, Atanasova S, **Lazarova Lj**, Kocovski D, Toneva V. (2017) Clinical Examinations of direct restoration in dental medicine students. First International Symposium for Traditional Chinese Medicine, 06 Dec 2017, Stip Macedonia.
3. Фејзуловски С, Најдовски А, Лазарова Љ. (2017) Превенција на орален карцином. International Dental Students’ Scientific Congress 22-24 May 2017, Ohrid, Macedonia.
4. Taseva T, Mladenovska K, **Lazarova Lj**, Nashkova S. (2018) „Application in fluoride in children“ (advantages and disadvantages). Digital VS Analogical in Dental Medicine – First International Students Congress in dental Medicine, 28-29 March, Stip, Macedonia.
5. Stoimenov M, **Lazarova Lj**, Rogoleva S. (2018) Application of combined fixed and mobile prosthetic allowances. Digital VS Analogical in Dental Medicine – First International Students Congress in dental Medicine, 28-29 March, Stip, Macedonia.
6. Sajkarova V, **Lazarova Lj**, Atanasova S. (2018) Composite laminates for a perfect smile. Digital VS Analogical in Dental Medicine – First International Students Congress in dental Medicine, 28-29 March, Stip, Macedonia.

Во прилог на документите за овој конкурс ги приложила следниве сертификати:

1. Сертификат за учество на 21. Меѓународен стоматолошки студентски конгрес од 9-11 мај 2014 г., Охрид, Македонија;
2. Сертификат за учество на 22. Меѓународен научен конгрес на студенти по стоматологија 22-24 мај 2015, Охрид, Македонија;
3. Сертификат за учество на Симпозиум „Естетски концепти за функционална оклузална рехабилитација“, 7.11.2015 г., Штип;
4. Сертификат за учество на Првиот меѓународен студентски симпозиум на Факултетот за медицински науки 20.4.2016, Штип;
5. Сертификат за учество на Симпозиум „Дентофацијална естетика - современи пристапи и решенија“, 5.11.2016, Штип;
6. Сертификат за обавена обука за „**Оралнохируршки процедури во менаџментот на флап-дизајн: резени, инструменти и техники на шиење – основно ниво**“, 3.11.2017, Штип;
7. Сертификат за учество на Симпозиум „Неправилности, грешки и пропусти и нивно санирање при стоматолошки интервенции“, 11.11.2017, Штип;
8. Сертификат за учество на Симпозиум за традиционална кинеска медицина, 6.12.2017, Штип;
9. Сертификат за учество на Симпозиум „Стоматолошка наука и пракса – денес и тука“, 24.3.2018, Штип;
10. Сертификат за учество на Прв македонски педодонтски конгрес „Здрави заби – среќно детство“, Скопје, Македонија;
11. Сертификат за учество на Прва стоматолошка летна школа, УГД, 2018 година;
12. Сертификат за учество на Првиот студентски конгрес на дентална медицина, „Digital vs Analogical in dental Medicine“, 2018, Штип;
13. Сертификат за учество на Симпозиум „Мултидисциплинарен пристап во стоматолошката пракса“, 6.4.2019, Штип;
14. Сертификат за активно учество (6 дена/72 часа) “Advance Grafting procedures in implants surgery and implants placement” 1.-6.4.2019, Bucharest, Romania.

II. Кандидатка д-р Сузана Крмзова-Николова

При деталното разгледување на пријавата и доставената документација од д-р Сузана Крмзова-Николова, поднесена во предвидениот рок определен во Конкурсот, Комисијата

констатираше дека д-р Сузана Крмзова-Николова доставила документација што е предвидена со објавениот Конкурс и детално ги разгледа истите.

Биографски податоци за д-р Сузана Крмзова-Николова

Д-р Сузана Крмзова-Николова е родена на 14.4.1995 г. во Струмица. Средно образование завршила Фармацевтско-лабораториски техничар, СОУ „Димитар Влахов” - Струмица. Во 2018 г. дипломира на Факултет за медицински науки, Дентална медицина при Универзитет „Гоце Делчев” – Штип.

На 20.9.2018 г. - го презентира својот дипломски труд со тема „Орално-хируршки компликации во денталната имплантологија – етиологија, манифестации, базично клиничка статистика“, работен под менторство на проф. д-р Киро Папакоча и се стекнува со називот доктор по дентална медицина.

Од 27.9.2018 г. го започнува својот приправнички стаж за стекнување на работна лиценца.

Активно се служи со англискиот јазик.

Општи услови за избор:

- Пријава – има,
- Диплома за завршено соодветно образование (еден примерок од дипломата оригинал и три копии заверени кај нотар) - има,
- Уверение за положени испити на прв и втор циклус на студии со просек од студиите 8.78 - има,
- Кратка биографија (во четири примероци) – има,
- Список на објавени научни и стручни трудови и публикации – има,
- По еден примерок од трудовите – има,
- Потврда дека се служи со еден од светските јазици – има,
- Препорака од најмалку 2 (двајца) професори (вонреден/редовен) од соодветната научна област за која се врши изборот – една препорака од областа и три препораки од други стоматолошки области,
- Уверение за државјанство - има.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност за д-р Сузана Крмзова-Николова

Во периодот 2018 – 2020 г. е ангажирана како стручњак од пракса на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип на Дентална медицина, како и на стручни студии - Забен техничар-протетичар. Учествува во одржување на вежби по предметите Дентална имплантологија (Дентална медицина и забен техничар-протетичар), Анатомија на вилицы и дентална морфологија (Дентална медицина и забен техничар-протетичар), Апарати и инструменти во забна техника (забен техничар - протетичар), мобилна протетика – скелетирана протеза (забен техничар - протетичар).

Учество на меѓународни и домашни стручни собири и конгреси (усни и постер презентации)

Д-р Сузана Крмзова-Николова има активно учество на научни конференции со усни и постер презентации, меѓународни симпозиуми, конгреси и собири во земјава и во странство. Во прилог на документите д-р Сузана Крмзова-Николова го доставила следниов список на трудови:

1. Novoselska, Marija and Krmzova, Suzana and Naskova, Sanja and Atanasova, Sandra (2018) *Role of fluoride varnish in preventing early childhood caries*. In: First International Students Congress in Dental Medicine - 2018, 28-29 March 2018, Stip, Macedonia.
2. Zlatanovik, Stanija and Davitkova, Dijana and Krmzova, Suzana and Mitevski, Kiril and Apostoloski, Pavle (2019) 3 Shape TRIOS- Intraoral Scanner. In: Dental summer school

& Second International Student's Congress in Dental Medicine 2019, 23-26 May 2019, Ohrid, Macedonia.

3. Krmzova, Valentina and Petrusevski, Andrej and Papakoca, Kiro and Krmzova, Suzana (2019) Initial bone loss around dental implants- Case Report. In: Dental summer school & Second International Student's Congress in Dental Medicine 2019, 23-26 May 2019, Ohrid, Macedonia.
4. Petrusevski, Andrej and Krmzova, Valentina and Papakoca, Kiro and Krmzova, Suzana (2019) [*A clinical therapy for treatment of Peri – Implantitis*](#). In: Dental summer school & Second International Student's Congress in Dental Medicine 2019, 23-26 May 2019, Ohrid, Macedonia.

Работилници:

1. Papakoca, Kiro and Petrovski, Mihajlo and Krmzova, Suzana and Proseva, Ljubica (2019) Introduction to Dental implantology- Basic Surgical Procedures of Implant Placement. In: Dental summer school & Second International Student's Congress in Dental Medicine 2019, 23-26 May 2019, Ohrid, Macedonia.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со Законот за високо образование, како и Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, кандидатките д-р Љупка Лазарова и д-р *Сузана Крмзова-Николова* ги исполнуваат сите законски услови, сите општи услови и критериумите за избор во звањето асистент за научната област *имплантологија (30413)* на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на приложениот материјал и изнесените податоци, а согласно со Законот за високо образование, како и според Правилникот за единствените критериуми и постапката за избор на наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, и врз основа на личното познавање на кандидатките, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет д-р Љупка Лазарова да биде избрана за асистент за научната област имплантологија (304008) на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р **Киро Папакоча**, вонреден професор, претседател, с.р.

Д-р **Драган Красиќ**, редовен професор, член, с.р.

Д-р **Ивона Ковачевска**, редовен професор, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА - ПРАКТИКУМ“ ОД
ДОЦ. Д-Р АНДРЕЈ ПЕТРОВ, ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ,
УНИВЕРЗИТЕТ “ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” – ШТИП

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствени основи за остварување на издавачка дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, како и Одлука бр. 2002-217/10 од 251. редовна седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при УГД- Штип, одржана на 28.12.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р **Александар Анчевски**, редовен професор во пензија од областа дерматовенерологија;
- д-р **Љубица Павлова**, редовен професор во пензија од областа дерматовенерологија,

за рецензија на приложениот ракопис „Дерматовенерологија - практикум за студенти“ од доц. д-р Андреј Петров, учебно помагало - практикум наменет за студентите на прв циклус на додипломска настава на студиските програми по општа медицина, дентална медицина и висока школа за медицински сестри на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

По извршениот преглед на ракописот, Комисијата го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот: Ракописот „Дерматовенерологија - практикум за студенти“ од доц. д-р Андреј Петров е конципиран и пишуван според наставниот план и програма на предметот Дерматовенерологија во делот практична настава, а кој се изучува на студиите од првиот циклус додипломска настава на студиските програми по општа медицина, дентална медицина и висока школа за медицински сестри на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Ракописот кој е доставен е комплетно оформен материјал наменет за студентите со чија помош полесно и поефикасно ќе ја совлада предметната материја, усогласена според концептот на предметната програма и ЕКТС системот.

Податоци за обемот на ракописот: Содржината на ракописот, кој е наменет за издавање практикум по предметот Дерматовенерологија е презентираан во текст од вкупно 71 страници и 98 слики. Ракописот е приложен во А4 формат со единечен проред, употребен е фонт Arial и со големина на буквите 11. Тој е подготвен според апострофираните стандарди, а обемот на содржината ги задоволуваат критериумите според бројот на часови и одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Податоци за постоење на ист или сличен наслов: Досега на овие простори постои учебник „Дерматовенерологија“ од Анчевски и соработници наменет за студентите по општа медицина. Издавањето на ова учебно помагало ќе го олесни совладувањето на методските единици, задржувајќи се на практичниот аспект на предметот.

Авторот на едноставен начин и со јасен стил, близок до оние за кои е наменет ја приложуваат обработената материја. Затоа оформувањето на овој практикум ќе го олесни совладувањето на наставните единици, а со тоа ќе се подобри и квалитетот на наставата од овој особено значаен сегмент на дерматовенерологијата.

Краток опис на содржината: Целокупната материја генерално е распределена во 5 поглавја на 63 страници. Секое поглавје е многу вешто пренесено од страна на авторот со цел полесно применување на теоретските знаења во клиничка пракса со цел полесно стигнување до целта т.е. дијагнозата, од страна на читателот (студентот).

Во првото поглавје кое е насловено - *Структура на кожата* претставува пренесена теоретска материја и мало потсетување на основите анатомско-физиолошки карактеристики на кожата како најголем орган.

Во поглавјето - *Дерматолошка семиотика* се објаснуваат кожните ефлоресценции поточно промени кои настануваат при одредена патологија со кои се објаснува или карактеризира дијагнозата.

Во трето поглавие насловено како - *Хистопатологија на кожата* се објаснуваат хистопатолошките промени на ниво на кожата. Објаснати се поимите на хиперкератоза, паракератоза, дискератоза, акантоза, хипергранулоза, атрофија, хипогранулоза, агранулоза, егзосероза, спонгиоза, балон дегенерација, акантолиза, епидермолиза, вакуолна дегенерација, егзоцитоза, некроза итн.

Во поглавјето - *Дијагностика на кожните заболувања* авторот ги пренесува дијагностичките вештини кои секој студент треба да ги совлада при изучување на предметот Дерматовенерологија, со цел поставување на работна дијагноза, диференцијална дијагноза и дефинитивна дијагноза на одредено заболување. Во сегмент од учебното помагало (практикум по дерматовенерологија) на ова поглавје се опфатени: анамнеза, дерматолошки преглед, дерматолошки статус, физикален преглед, лабораториски истражувања и специјални дијагностички процедури.

Во последното и најобемно поглавје под наслов - *Атлас на дерматолошки слики* се пренесени 96 дијагнози поткрепени со слики кои слики се авторски од страна на авторот на овој ракопис, на кои слики е скриен идентитетот на пациентот. Ова поглавје е со цел на студентите да им се доближи повеќе клиниката при совладување на теоретскиот дел за секое заболување. Секоја слика е со утврдена дијагноза, студентот од ова поглавје ќе може да ги совлада најчестите дијагнози со кои како млад лекар ќе се соочува, но и со најретките кои може да се сретнат.

Осврнувајќи се кон сите сегменти на овој ракопис, впечатокот е дека тој ја постигнал својата главна цел - студентите со леснотија да ги совладаат основите принципи и успешно да може да изведе дерматолошки преглед и да може да постави: работна, диференцијална и крајна дијагноза. Ракописот претставува една добро обработена целина распределена во пет сегменти, која на студентите им е претставена многу стручно, а сепак едноставно, со кој се задоволени предусловите за лесно меморирање на материјата.

На крајот од овој ракопис е презентирани е целокупната литература која е цитирана и истата е од понов датум од светски размери.

Врз основа на гореизнесеното, Комисијата го предложува следниов

ЗАКЛУЧОК

Ракописот за учебното помагало - практикум „Дерматовенерологија- практикум за студенти“ од доц. д-р Андреј Петров е целосно адаптиран според наставната материја предвидена во Програмата за практична настава по предметот Дерматовенерологија, за студентите на првиот циклус студии по општа медицина, дентална медицина, висока школа за медицински сестри на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Со многу вештина, прецизно, со јасен и вокабулар и едноставен стил авторот успеал да ја доближи материјата до оние за кои е наменета. Со издавањето на овој практикум се остваруваат две битни цели: студентите од сите студиски програми на факултетот ќе имаат можност да ги совладаат наставните единици од овој предмет, како и полесно и постепено да се воведат во клиничкиот сегмент на медицината. Посебно за одбележување е дека со овој практикум, предметот Дерматовенерологија е комплетно покриен од теоретски и практичен аспект.

Рецензентите можат да забележат дека приложениот ракопис во целост ги задоволува критериумите за учебно помагало-практикум и условите за издавање, пропишани според Правилникот за единствените основни остварувања на издавачка дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип. Поради тоа, Рецензентската комисијата има особена чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки ракописот „Дерматовенерологија - практикум“ од доц. д-р Андреј Петров да биде издаден како учебно помагало - практикум за студентите на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТИ

Д-р Александар Анчевски, редовен професор,
специјалист по дерматовенерологија, с.р.

Д-р Љубица Павлова, редовен професор,
специјалист по дерматовенерологија, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ ЗА СКРИПТА „ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА“ ОД
ДОЦ. Д-Р АНДРЕЈ ПЕТРОВ, ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ,
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствени основи за остварување на издавачка дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, како и Одлука бр.2002-217/11 од 251. редовна седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при УГД - Штип, одржана на 28.12.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав:

- **д-р Александар Анчевски**, редовен професор во пензија од областа дерматовенерологија,
- **д-р Љубица Павлова**, редовен професор во пензија од областа дерматовенерологија,

за рецензија на приложениот ракопис „Дерматовенерологија“ од доц. д-р Андреј Петров, скрипта наменета за студентите на прв циклус на додипломска настава на студиските програми по општа медицина, дентална медицина, висока школа за медицински сестри, на Факултетот за медицински науки при УГД- Штип.

По извршениот преглед на ракописот, Комисијата го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот: Ракописот „Дерматовенерологија“ од доц. д-р Андреј Петров е осмислен, организиран и реализиран според наставниот план и програма на предметот Дерматовенерологија, кој се изучува на студиите од првиот циклус на додипломска настава на студиските програми по општа и дентална медицина, како и на ВСС за медицински сестри на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

Ракописот кој е приложен за рецензија претставува комплетен материјал претставен во логичка целина преку кој студентите ќе имаат можност да ја изучуваат и совладаат предметната материја, според поставените барања на ЕКТС системот.

Податоци за обемот на ракописот: Содржината на ракописот, кој е наменет за издавање скрипта по предметот Дерматовенерологија е презентираан во текст од вкупно 258 страници, 1 слика и 23 табеларни прикази. Ракописот е приложен во А4 формат со единечен проред, употребен е фонт Arial и со големина на буквите 11. Ракописот е подготвен според стандардниот правилник за техничко уредување, а обемот на содржината ги задоволува критериумите според бројот на часови и според одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Податоци за постоење на ист или сличен наслов: Достапната литература наменета за изучување на предметот на нашите простори е прилично оскудна. Досега, на овие простори постои учебник „Дерматовенерологија“ од авторите Анчевски, Гоцев, Павлова, Петрова со содржина која се однесува на дерматовенерологија, наменет за студентите по општа медицина.

Краток опис на содржината: Ракописот е напишан на лесен и разбирлив јазик. Целокупната материја генерално е распределена во логични и соодветно структурирани и конципирани во дваесет и пет главни поглавја, распоредени на 239 страници.

На почетокот е даден ВОВЕД ВО ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА, каде што авторот дава краток осврт на значењето и проучувањето на оваа гранка од медицината. Краток опис на кожата како најголем орган на човечкото тело.

Во **првото** поглавје насловено како ГРАДБА НА КОЖАТА се опфаќа описот на ембрионален развој, анатомски и хистолошки карактеристики. Ова поглавје го потсетува читателот (студентот) за анатомските и физиолошки карактеристики на кожата.

Во **второто** поглавје именувано ДЕРМАТОЛОШКА СЕМИОТИКА се објаснуваат кожните ефлоресценции поточно промени кои настануваат при одредена патологија чиј опис е важен за поставување на дијагноза.

Третото поглавје ХИСТОПАТОЛОШКИ ПРОЦЕСИ ВО КОЖАТА се објаснуваат хистопатолошките промени на ниво на кожата кои настануваат како резултат на влијание на одредени агенси кои доведуваат до формирање на одредено заболување. Објаснети се поимите на хиперкератоза, паракератоза, дискератоза, акантоза, хипергранулоза, атрофија, хипогранулоза, агранулоза, егзосероза, спонгиоза, балон дегенерација, акантолиза, епидермолиза, вакуолна дегенерација, егзоцитоза, некроза.

Четвртото поглавје ДИЈАГНОЗА ВО ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈАТА се опишуваат постапките и дијагностичките методи со цел да може полесно да се постави конечната дијагноза.

Петтото поглавје од учебникот се однесува на ТЕРАПИЈА ВО ДЕРМАТОЛОГИЈАТА, поглавје во кое се објаснуваат терапевтските методи, нивно применување и начин на апликација. Исто така, се објаснува значењето на локалната терапија, системска терапија и физикална терапија.

Шестото поглавје се однесува на АКНИ И ДЕРМАТОЗИ ПОВРЗАНИ СО АКНИ, каде што се објаснува патофизиологијата на акни и дерматозите поврзани за акни, во кој дел се опишуваат клиничките карактеристики, дијагностичките процедури и терапија.

Во рамките на **седмото** поглавје ВИРУСНИ БОЛЕСТИ НА КОЖА И СЛУЗОКОЖА се опишуваат најчестите вирусни агенси на вирусните дерматози, како и сите клинички карактеристики, дијагностички методи и терапија. Поделени се во неколку помали поглавја според предизвикувачот и групата на вирусни причинители.

Осмото поглавје е насловено како БАКТЕРИСКИ ИНФЕКЦИИ НА КОЖАТА, поглавје во кое авторот ги опишува најчестите: стафилококи, стрептококи, грам позитивни и негативни, и други причинители каде ги објаснува клиничката манифестација дијагностички методи и терапија.

Деветтото поглавје е насловено ЗООНОЗИ, а авторот ги пренесува зоонозите како инфекции кои во природни услови се пренесуваат од животното на човек, патофизиолошкиот механизам на настанување клиничка манифестација и третман.

Десеттото поглавје се однесува на ПАРАЗИТАРНИ ИНФЕКЦИИ НА КОЖАТА. Опишани се клиничките манифестации карактеристики и третман.

Единаесеттото поглавје на овој ракопис се однесува на ТРАНСМИСИВНИ БОЛЕСТИ СО ЗАСЕГАЊЕ НА КОЖАТА во кој ракопис се опишани најчестите и најкарактеристични трансмисивни болести кои се од големо значење за препознавање и нивен третман. Со голем обем на ракопис е опишана клиничката слика и третман.

Дванаесеттото поглавје се однесува на БОЛЕСТИ ПРЕДИЗВИКАНИ ОД ГАБИ (МИКОЗИ) и се објаснуваат нивните карактеристики како и лабораториски, клинички, дијагностички процедури и терапија.

Тринаесеттото поглавје се однесува на БОЛЕСТИ НА НОКТИТЕ, опфатени се патолошките промени на ноктите, промени на ноктените бразди, промени во бојата на ноктите, инфекции на ноктите и тумори на ноктите. Опишана е клиничката манифестација, дијагностички карактеристики и терапија.

Четиринаесеттото поглавје е насловено како ЕРИТЕМОСКВАМОЗНИ ДЕРМАТОЗИ, објаснети со етиопатогенезата, клиничка манифестација и терапија.

Петнаесеттото поглавје се однесува на АЛЕРГИСКИ БОЛЕСТИ НА КОЖАТА. Ракопис кој е доста обемен и во кој се дава големо значење за алергиските болести особено оние кои се заканувачки за живот. Објаснет е патофизиолошкиот механизам на настанување, клиничката слика и третман. Голем акцент се дава на уртикаријата која е една од најчестите и најјургентни состојби во медицината, која треба секој лекар брзо да знае да ја менаџира.

Шеснаесеттото поглавје се однесува на ЕРИТЕМИ, во кое се опишуваат патофизиолошките механизми, клиничка слика и терапија со големо значење на erythema exudativum multiforme.

Седумнаесеттото поглавје е насловено ИМУНОБУЛОЗНИ ДЕРМАТОЗИ, каде што се опишуваат автоимунни булозни дерматози кои се карактеризираат со присуството на автоантитела насочени директно против структурни протеини од кожата. Овие дерматози имаат нејасна етиологија и хроничен тек. Во групата на имунобулозни дерматози спаѓаат пемфигус, булозен пемфигоид, епидермолизис булоза и дерматитис херпетиформис. Во овој ракопис се изнесува етиопатогенезата клиничка манифестација тек и третман.

Осумнаесеттото поглавје се однесува на СИСТЕМСКИ ЗАБОЛУВАЊА НА СВРЗНО ТКИВО во кои спаѓаат неколку автоимунни заболувања. Заедничко на сите болести од оваа група е учеството на целуларниот и хуморалниот имунитет во оштетувањето на сопствените ткива, кој патофизиолошки процес го објаснува авторот. Исто така е објаснат и текот и прогнозата на овие болести и значењето од раното дијагностицирање и правилниот пристап.

Деветнаесеттото поглавје се однесува на ВЕНИ И БОЛЕСТИ НА ВЕНИ, при што авторот ги објаснува патологијата на венската и артериската циркулација каде што ги опфаќа и системските функционални нарушувања на крвните садови. Ја опишува клиничката манифестација, дијагностиката, текот и третманот на овие заболувања.

Дваесеттото поглавје е насловено како БОЛЕСТИ НА КОСАТА, кое претставува едно обемно поглавје каде што се дава големо значење на ова заболување поради влијанието на социјалниот живот. Опишани се болестите и во двете групи кои се јавуваат и кај мажите и жените, нивната етиопатогенеза, дијагностички методи, тек и третман. Голем акцент се дава на едно од најчестите заболувања на косата тоа е алопецијата, за која детално е објаснета патогенезата текот и третманот.

Дваесет и првото опишува епидермалните бенигни тумори, тумори на аднексите, ја опишува нивна етиопатогенеза клиничка манифестација, тек и прогноза, како и терапија.

Дваесет и второто поглавје се однесува на ПИГМЕНТНИ НЕВУСИ, претставува една од најчестите патологии за кои пациентите бараат лекарска помош. Авторот во овој ракопис ги изнесува најчестите невуси кои се среќаваат, нивната клиничка слика, дерматоскопијата како дијагностичка метода со која се опишуваат карактеристиките на пигментните промени.

Дваесет и третото поглавје насловено како ПРЕКАНЦЕРОЗИ претставуваат состојби на кожата и мукозите кои ако не се третираат може да се развијат во малигни заболувања. Најчести преканцерози се: Keratosis actinica, Cheilitis actinica, Cornu cutaneum, Leukoplakia, Lentigo maligna, Xeroderma pigmentosum. За кои авторот дава детално објаснување за нивно значење нивно рано откривање и превенирање да не преминат во малигнитет.

Дваесет и четвртото поглавје е ракопис за МАЛИГНИ ТУМОРИ НА КОЖАТА, приказ кои се најчестите карциноми, пред сè базоцелуларниот карцином кој е најчест. Меѓутоа даден е акцент и на малигниот меланом како најопасен кожен тумор со тенденција за брзо метастазирање. Причинителите се многубројни, тие ги вклучуваат: генетскиот фактор, дефектот во механизмот за поправка на ДНА, УВ радијацијата, јонизирачко зрачење, ХПВ (Хуман папилома вирус), разни канцерогени супстанции. Покрај причинителите кои ги објаснува авторот наведени се клиничките манифестации, текот, прогнозата и терапискиот метод.

Последното поглавје се однесува на СЕКСУАЛНО ПРЕНОСЛИВИ БОЛЕСТИ во кое авторот ги објаснува најчестите болести, со нивна етиопатогенеза клиничка слика третман.

Осврнувајќи се кон сите сегменти на овој ракопис, впечатокот е дека тој ја постигнал својата главна цел - студентите да ги стекнат неопходните познавања во областа на дерматовенерологија.

На крајот од оваа скрипта презентирани е целокупната цитирана литература, која е од понов датум од светски и регионални автори.

Врз основа на горе изнесеното, Комисијата го предлага следниов

ЗАКЛУЧОК

Ракописот за скрипта „Дерматовенерологија“ од доц. д-р Андреј Петров е целосно адаптиран според наставната материја предвидена во програмата за предметот Дерматовенерологија, за студентите на првиот циклус студии по општа и дентална медицина и Висока школа за медицински сестри на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип. Авторот се потрудил и успеал да ја презентира материјата на студентите на адекватен начин, за што полесно совладување на методските единици. Приложениот ракопис во целост ги задоволува критериумите за учебно помагало-скрипта и условите за издавање, пропишани според Правилникот за единствените основни остварувања на издавачка дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Рецензентската комисијата има особена чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки** ракописот - скрипта „Дерматовенерологија“ од доц. д-р Андреј Петров да биде издаден како скрипта по предметот Дерматовенерологија за студентите на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Д-р Александар Анчевски, редовен професор,
специјалист по дерматовенерологија, с.р.

Д-р Љубица Павлова, редовен професор,
специјалист по дерматовенерологија, с.р.

ПРЕГЛЕД
на наслови на теми за изработка на магистерски и специјалистички трудови
одобрени од наставно-научниот совет на единицата

ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ	Наслов на тема	Одлука	Ментор	Студент
	1. Правната рамка на безбедност и здравје при работа во Европската Унија и хармонизација на националното законодавство	1102-110/4 од 23.12.2020 год.	Вон. проф. д-р Олга Кошевалиска	Кристијан Јованов
	2. Права, обврски и одговорност на управителите кај друштвата со ограничена одговорност	1102-110/14 од 23.12.2020 год.	Вон. проф. д-р Кристина Мишева	Горан Пеливанов
	3. Превенција, спречување и заштита од семејно насилство	1102-110/15 од 23.12.2020 год.	Доц. д-р Елена Максимова	Иван Наков
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ	4. Предвидување на ефектите од минирање со користење на софтверски програми во зависност од карактеристиките на работната средина	1702-156/17 од 20.11.2020 год.	Проф. д-р Ристо Дамбов	Орхан Рамадановски
	5. Моделирање на дисперзија на прашина од површински копови за метални минерални суровини	1702-144/17 од 21.10.2020 год.	Проф. д-р Дејан Мираковски	Дејанче Тонев
	6. Логистика и техно-економски анализи за производство во чевларската индустрија	1702-156/13 од 20.11.2020 год.	Доц. д-р Иван Боев	Крсте Тодоров
	7. Мерење на миризба со стандардни методи	1702-132/5 од 25.9.2020 год.	Проф. д-р Дејан Мираковски	Марија Талеска-Желческа
МУЗИЧКА АКАДЕМИЈА	8. Компаративни аспекти на русалиските поворки	1402-85/23 од 21.12.2020 год.	Проф. д-р Владимир Јаневски	Силвестер Проле