

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПУЛМОЛОГИЈА СО ФТИЗИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.2002-302/12 од 12.12.2023 година донесена на 313. седница на Наставно-научниот совет на Факултет за медицински науки, одржана на 12.12.2023 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во наставно-научно звање доцент за наставно-научната област **пулмологија со фтизиологија (30218)** на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во следниот состав:

- д-р Томе Стефановски, редовен професор во пензија, наставно-научна област интерна медицина, специјалист по пулмологија - претседател;
- д-р Јагода Стојковиќ, редовен професор за наставно-научната област интерна медицина и пулмологија и фтизиологија, вработена на Универзитетската клиника за пулмологија и алергологија на Медицински факултет, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје - член;
- д-р Јордан Минов, редовен професор за наставно-научните области трудова медицина, спец. по трудова медицина, спец. по интерна медицина и супспецијалист пулмолог, вработен на Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје - член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 24.11. 2023 година и во предвидениот рок се пријавија кандидатите:

1. Насловен доцент д-р Марјан Балоски со редовен работен однос во ГОБ „8 Септември“ - Скопје на Одделението за пулмологија и алергологија;
2. Насловен доцент д-р Даниела Буклиоска-Илиевска со редовен работен однос во ГОБ „8 Септември“ - Скопје на Одделението за пулмологија и алергологија.

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

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Марјан Балоски е роден во 1971 година во Струга. Основното образование го завршува во 1986 година во основното училиште „Св. Кирил и Методиј“. Средно училиште завршува во Гимназијата „Никола Карев“ во Скопје во 1990 година. На Медицинскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје се запишува во академската 1990/1991 година каде што дипломира на 5.6.1996 година со просечен успех 8,72 и се стекнува со звање доктор на медицина. Државниот испит го положува во 1997 година. Во 2004 година се запишува на специјализација по интерна медицина на Медицинскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Специјалистичкиот испит по интерна медицина го положува во 2009 година.

Во периодот 2002 - 2010 работи како лекар во Службата за итна медицинска помош - Здравствен дом - Скопје. Од 2011 година има редовен работен однос во ГОБ „8 Септември“ - Скопје на Одделението за пулмологија и алергологија. Супспецијалистичкиот испит по пулмологија со алергологија го положува во 2015 година. Како супспецијалист по пулмологија и алергологија секојдневно е вклучен во изведување на неинвазивни дијагностички методи (функционални и алерголошки белодробни испитувања, хипосензибилизација, ултразвук на плевра) и инвазивни дијагностички методи (бронхоскопија со бронхибиопсија, дијагностичка и терапевтска плеврална пункција водена под ултразвук). На трет циклус докторски студии се запишува во академската 2016/2017 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со постигнат просечен успех 10. Дисертацијата на тема „Поврзаност на генските мутации и полморфизми со белодробната емболија“ – Клиничко-генетска студија ја одбранува на 24 јануари 2022 година пред Комисија во состав: проф. д-р Јасминка Нанчева, проф. д-р Соња Топузовска, проф. д-р Маријан Бошевски, проф. д-р Томе Стефановски и проф. д-р Сашо Панов. Со тоа се стекнува со научен степен доктор на науки по клиничка медицина од научната област пулмологија со алергологија.

Активно се служи со англиски јазик и располага со солидни компјутерски познавања од MS Office (Word, Excel, Power Point).

Општи услови за избор:

- На трет циклус докторски студии се запишува во академската 2016/2017 година на Медицинскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и постигнува просечен успех 10;
- Наставно-образовна дејност, во рамките на наставно-образовната дејност д-р Балоски Марјан успешно изведува едукација на студенти по медицина и специјализанти по интерна медицина и се наоѓа на листата на едукатори во ЈЗУ ГОБ „8 Септември“;
- Има објавено многу трудови од кои ќе издвоиме само 4 научни трудови во референтна научна публикација:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1.	Балоски Марјан, Буклиоска Илиевска Даниела, Хасан Танер, Надеска Минова Наташа, Пргова-Верлјанова Билјана, Нанчева Богучевска Андреа, Бришкоска Бошковски Весна, Нанчева Јасминка, Босевски Марјан, Панов Сашо	<i>Descriptive analysis of clinical and demographic data of selected group of patients with pulmonary embolism</i>	Acta Morphol. 2020; Vol.17(1):20-26.	2012

2.	Балоски Марјан, Илиевска Буклиоска Даниела, Бришкоска- Бошковски Весна, Танер Хасан, Минова Надеска Наташа, Пргова- Велјанова Билјана, Нанчева Богоевска Андреа, Нанчева Јасминка, Боцевски Марјан, Панов Сашо	<i>Deep vein thrombosis and recurrent pulmonary embolism in patient with thrombophilic mutations and generalized psoriasis: a case report</i>	Sanamed. 2020; 15(2): 183-188 DOI: 10.24125/ sanamed.v15i2.391	2006
3.	Марјан Балоски, Буклиоска Илиевска Даниела, Танер Хасан, Наташа Недеска Минова, Наташа Петковиќ	<i>Поврзаност на полиморфизмот C677T во генот MTHFR со белодробната емболија</i>	Medicus 2020, Vol. 25 (1): 65-69	2013
4.	Танер Хасан, Кирил Паковски, Славица Јосифовска, Марјан Балоски, Наташа Недеска Минова, Даниела Донева, Ивана Трајковска, Цветанка Волканоска, Радмила Нешковска, Сашо Панов	<i>Association of the apoe gene polymorphism with diabetic nephropathy</i>	Medicus 2019, Vol 24(2): 132-135	2013

- Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик – англиски јазик.

Посебни услови за избор:

- Две препораки од професори – проф. д-р Томе Стефановски, редовен професор во пензија, за наставно-научната област интерна медицина, супспец. по пулмологија и проф. д-р Јордан Минов, редовен професор за наставно-научните области трудова медицина, спец. по трудова медицина, спец. по интерна медицина и супспецијалист пулмолог, вработен на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Наставно образовна дејност - Д-р Марјан Балоски е избран во наставник во насловно звање насловен доцент на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип за наставно-научната област пулмологија со фтизиологија (30218) од 8.7.2022 година. Во рамките на наставно-образовната дејност д-р Марјан Балоски успешно изведува едукација на студенти по медицина и специјализанти по интерна медицина и пулмологија со алергологија, врши предавања по предметите Интерна медицина 1, Интерна медицина 2, Вовед во клиничка пракса, Клиничко испитување 1, Патофизиологија 1, како и предавања по предметот Патофизиологија на високата медицинска школа на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Се наоѓа на листата на едукатори во ЈЗУ ГОБ „8 Септември“.

Научноистражувачка дејност

Д-р Марјан Балоски има учествувано на голем број конгреси, семинари од областа на интерна медицина и пулмологија со алергологија.

Учествувал како подистражувач во обемни рандомизирани двојно-слепи клинички истражувања – SUMMIT, EFFECT, MARINER:

- HZC113782: “A clinical Outcome Study to compare the effect of Fluticasone Furoate/ Vilanterol Inhalation Powder 100/25 mcg with placebo on Survival in Subjects with moderate COPD and a history of or at increased risk for CVD.”, GlaxoSmithKline group of companies, 2011-2016.

- FLT3509: “A randomised, double-blind, double dummy, parallel group study comparing Fluticasone propionate/formoterol fumarate (FlutiformR) 250/10mg (2puffs BID) and FlutiformR 125/5mg (puffs BID) versus Formoterol fumarate dihydrate (Atimos R) 12mg (1puff BID) in subject with chronic obstructive pulmonary disease (COPD)” (“the Study”), MUNDIPHARMA, PAREXEL International GmbH, 2012-2016.

- Janssen Research & Development Protocol RIVAROxDVT3002: Medically Ill Patient Assessment of Rivaroxaban Versus Placebo IN Reducing Post- Discharge Venous Thrombo-Embolism Risk (MARINER), 2015-2019.

Поседува Сертификт за GSP (GOOD CLINICAL PRACTICES The Second National GCP Seminar Training in Republic of Macedonia: Ethical and regulatory aspects of Good Clinical practices Version 1.0/4 December 2015.

Едукација од областа на пулмологија

- International Congres 23-25 Sep. Belgrade 2016 Update in Pulmonology and Interventional Bronchoscopy (со курс за бронхоскопија).

- 4th European Congress of Bronchology and Interventional Pulmonology 27-30.04.2017.

- Course in Tobacco Treatment Training for Macedonian Health providers -Henry Ford Health System 21 May 2017 Ss Cyril and Methodius University Faculty of Medicine.

- Certificate of Attendance -Two Workshops Manual assembly RMT Workshop 19 October 2018 -Dortmund Germany.

- RESPY TEV Academy event, March 29-31,2019, Ljubljana.

- ERS (European Respiratory Society) International Congress - Paris 2018, France 15-19 September.

- THE THIRD SEMINAR ON GENETICS with international participation- A poster GP-3 entitled “Association of C677T polymorphism in MTHFR gene with the pulmonary embolism “was presented at the SGIP 2019 with the following authors: Baloski M., Hasan T., Boshevski M., Nanceva J., Pakovski K., Josifovska S., Panov S., Sofia, October 2-4, 2019.

Објавени научни трудови во меѓународни научни списанија последните 5 години:

1. **Baloski Marjan**, Buklioska Ilievska Daniela, Hasan Taner, Nedeska Minova Natasa, Prgova-Veljanova Biljana, Nanceva Boguchevska Andrea, Brishkoska-Boshkovski Vesna, Nanceva Jasminka, Bosevski Marijan, Panov Sasho. **Descriptive analysis of clinical and demographic data of selected group of patients with pulmonary embolism.** Acta Morphol. 2020;Vol.17(1):20-26.

Овој труд претставува дескриптивна анализа на демографските и клиничките карактеристики на 31 пациент со документирана белодробна тромбемболија. Резултатите се во корелација со резултатите од други објавени студии. Повеќе од 80% од пациентите немаат анамнеза за претходна длабока венска тромбоза или белодробна тромбемболија, анамнеза за акутен миокарден

инфаркт има кај 6,5% од пациентите. Артериска хипертензија е присутна кај 1/3 од пациентите, дислипидемија кај 42%, а дијабетес мелитус кај 13%.

2. **Baloski Marjan**, Ilievska Buklioska Daniela, Brishkoska-Boshkovski Vesna, Taner Hasan, Minova Nedeska Natasa, Prгова-Veljanova Biljana, Nanceva Bogoevska Andrea, Nanceva Jasminka, Bosevski Marijan, Panov Sasho. **Deep vein thrombosis and recurrent pulmonary embolism in patient with thrombophilic mutations and generalized psoriasis: a case report.** Sanamed. 2020; 15(2): 183–188 DOI: 10.24125/sanamed.v15i2.391.

Во овој приказ на случај е презентирани пациент со наследна тромбофилија и псоријаза комплицирана со длабока венска тромбоза и белодробна тромбемболија. Генетските анализи покажаа тромбофилни мутации на факторите на коагулација. Пациентите со наследна тромбофилија и присутно придружно инфламаторно заболување имаат зголемен ризик за појава на венска тромбемболија.

3. **Marjan Baloski**, Daniela Buklioska Ilievska, Taner Hasan, Natasa Nedeska Minova, Natasha Petkovikj. **Поврзаност на полиморфизмот C677T во генот MTHFR со белодробната емболија.** Medicus 2020, Vol. 25 (1): 65-69

Белодробната емболија е релативно чест клинички ентитет, проследен е со висок морталитет, па претставува дијагностички и тераписки предизвик. Генетските анализи покажаа дека постои статистички сигнификантна поврзаност на хомозиготниот генотип TT, односно на алетот T во генот за MTHFR, со белодробната емболија. Носителите на овој генотип, односно алет, имаат 4,4 пати, односно приближно 2,5 пати, соодветно, повисока веројатност од белодробна емболија во однос на носителите на хомозиготниот генотип CC или хетерозиготниот CT, односно на алетот C. Ваквите резултати се конкордантни со дел од објавените клиничко-генетски студии со сличен дизајн и укажуваат на потенцијалната употребливост на овој генски маркер во предикцијата на ризикот од белодробна емболија и текот на болеста.

4. Marijan Bosevski, Irena Mitevska, Marica Pavkovic, Milka Klincheva, Emilija Trajkovska Lazarova, Emilija Velkova, Zlate Stojanoski, Nela Kostova, Savetka Paljoskovska Jordanova, Danica Petkoska, Mimi Mancheva, Aleksandra Gulevska, Marjan Baloski, Vasko Hadjiev, Gorjan Krstevski, Viktorija Krlevska, Ivica Bojovski, Mario Jovanovski, Vesna Nedelkovska, Atanas Gjorgievski. **Special Conditions in Venous Thrombembolism – Case Series** Prilozi, 01 Oct 2019, 40(2):103-111

Длабоката венска тромбоза и белодробната емболија се меѓу најраспространетите васкуларни болести со голема болничка смртност која може да се превенира. Многу клинички состојби како постарите лица, пациентите со неодамнешни хируршки интервенции, пациентите со бубрежна слабост, малигни заболувања, бременост го зголемуваат ризикот за венски тромбемболиски настани. Во трудот е дадена серија случаи со ВТЕ во посебни услови, вклучувајќи и тромбоза поврзана со рак, малигни хемопатии, бубрежни заболувања, бременост и тромбофилија.

5. Taner Hasan, Kiril Pakovski, Slavica Josifovska, **Marjan Baloski**, Natasa Nedeska Minova, Daniela Doneva, Ivana Trajkovska, Cvetanka Volkanoska, Radmila Neshkovska, Sasho Panov. **Association of the apoe gene polymorphism with diabetic nephropathy.** Medicus 2019, Vol 24(2): 132-135

Целта на оваа студија беше да се оцени поврзаноста помеѓу алетот $\epsilon 2$, $\epsilon 3$ и $\epsilon 4$ на генот АРОЕ, како и нивната комбинација, со развој на дијабетична нефропатија кај пациенти со дијабетес мелитус тип 2 од Северна Македонија. Протеинските

изоформи кои се производи на полиморфизмот на генот Аполипопротеин Е се со изменета биолошка активност и тоа доведува до поголема подложност на пациентите на микроваскуларни компликации вклучително и дијабетична нефропатија кај пациенти со тип 2 дијабетес мелитус.

6. Taner Hasan, Ivana Trajkovska, **Marjan Baloski**, Natasha N. Minova, Cvetanka Volkanovska Ilievska, Daniela Doneva, Kiril Pakovski, Slavica Josifovska, Sasho Panov. **Angiotensin-converting enzyme gene (I/D) polymorphism in association with diabetic nephropathy.** Medicus 2018, Vol. 23 (3): 233-237

Полиморфизмите во генот на ангиотензин-конвертирачкиот ензим (АСЕ) се поврзани со развојот на дијабетична нефропатија, главна микроваскуларна компликација на дијабетес мелитус тип 2. Целта на оваа студија е да се истражи поврзаноста на полиморфизмите во АСЕ генот со дијабетичната нефропатија кај пациенти со дијабетес мелитус тип 2. Резултатите од студијата ја потврдија корелацијата на генетскиот полиморфизам и развојот на дијабетична нефропатија кај пациенти со дијабетес мелитус тип 2.

7. Daniela Buklioska-Ilievska, Jordan Minov, Nade Kochovska-Kamchevska, Biljana Prgova-Veljanova, Natasha Petkovikj, Vladimir Ristovski, **Marjan Baloski.** **Cardiovascular Comorbidity in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Echocardiography Changes and Their Relation to the Level of Airflow Limitation.** Open Access Maced J Med Sci. 2019 Nov 15; 7(21): 3568-3573. Published online 2019 Oct 14. doi: 10.3889/oamjms.2019.848 PMID: PMC6986525 [Article PubReader](#)

Целта на овој труд е да се спореди зачестеноста на ехокардиографските промени кај пациенти со хронична опструктивна белодробна болест и контролите кои не се со ХОББ и да се процени нивната поврзаност со нивото на ограничување на протокот на воздух. Фреквенцијата на ехокардиографските промени кај пациентите со ХОББ беше значително повисока во споредба со нивната фреквенција кај контролите во повеќето случаи што е значително поврзана со сериозноста на ограничувањето на протокот на воздух. Ехокардиографијата овозможува рана, неинвазивна и точна дијагноза на срцевите промени кај пациенти со ХОББ давајќи време за рана интервенција.

8. Daniela Buklioska-Ilievska, Jordan Minov, Nade Kochovska-Kamchevska, Irena Gigovska, Ana Doneva, **Marjan Baloski.** **Carotid Artery Disease and Lower Extremities Artery Disease in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease.** Open Access Maced J Med Sci. 2019 Jul 15; 7(13): 2102-2107. Published online 2019 Jul 10. doi: 10.3889/oamjms.2019.576 PMID: PMC6698108 Mak Med Pregled 2019; 73(3): 181-185 MMR

Целта на овој труд е да се процени фреквенцијата на каротидната артериска и периферната артериска болест на долните екстремитети кај пациенти со хронична опструктивна белодробна болест и нивната поврзаност со сериозноста на ограничувањето на протокот на воздух и нивото на Ц-реактивен протеин. Нашите наоди сугерираат повисока преваленција и поголема сериозност на васкуларните промени кај пациенти со ХОББ во споредба со нивната преваленција и сериозност кај субјектите кои се без ХОББ. Преваленцијата и сериозноста на васкуларните промени кај пациентите со ХОББ беа значително поврзани со сериозноста на ограничувањето на протокот на воздух и серумските нивоа на CRP.

9. Vesna Brishkoska-Boshkovski, Kristina Partalovska, **Marjan Baloski.** **Deep vein thrombosis in a patient with generalized psoriasis. Thrombophilic mutations and its**

association with psoriasis: a case report and literature review Mak Med Pregled 2019; 73(3): 181-185

Цел на овој труд е преку приказ на случај да се објасни за влијанието на псоријазата како комплексна имунопосредувана болест и нејзината асоцираност со кардиоваскуларен ризик, маркери за хиперкоагулабилност и покачен хомоцистеин. Анализата на ДНК укажува на присуство на хетерозиготност за фактор V Leiden мутацијата, како и за Factor XIII V34L, PAI-1 5G/4G и MTHFR A1298C полиморфизмите, кои мутации се поврзани со зголемен ризик за тромбемболични настани. Сите пациенти со умерена до тешка псоријаза треба да се земе предвид дека се со повисок ризик од венски тромбоемболизам и соодветно да се третираат.

10. Vesna Brishkoska-Boshkovski, Mirela Vasileva, Marjan Baloski. Factors Associated with Longer Length of Stay in Recurrent Cellulitis on Lower Legs Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 May 05; 8(B):490-494. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.4074>

Целта на овој труд е да бидат дефинирани коморбидитетите, клиничките и биохемиските параметри асоцирани со подолг хоспитален третман кај пациентите со рекурентен целулитис на потколениците. Идентифицирани се неколку независни фактори поврзани со подолг престој во болница, кои ако се присутни пред прием може да помогнат при стратифицирање на ризикот кај пациентот.

11. Jane Bušev, Daniela Buklioska Plevska, Nade Kočovska Kamčevska, Snežana Smileska, Marjan Baloski, Božidar Poposki, Vanče Trajkovska. Outcomes of transbronchial and transthoracic needle biopsy in diagnostics of pulmonary diseases Original Research Respiratio 2019; 9 (1-2): 99-104

Трансbronхијалната биопсија и трансторакална тенкоиглена аспирациона биопсија на белите дробови се инвазивни дијагностички иследувања за да се постави дефинитивна цито/хистолошка дијагноза при фокални и дифузни промени на белодробниот паренхим, како и на промени во сидот на градниот кош и медијастинум. Целта на трудот е да се спореди придобивката во добивање на дефинитивна дијагноза, проценка на корист/бенифит при примената на една или двете методи. И двете методи се безбедни и евтини дијагностички иследувања за хистолошка и или цитолошка потврда. Недоволно јасните хистолошки ентитети бараат ребиопсија со примена и на двете метод.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Стручно - апликативна и дејност од поширок интерес

Д-р Марјан Балоски активно е вклучен во стручно-апликативната работа во ЈЗУ ГОБ „8 Септември“, преку изработка на стручни презентации на одделот за интерна медицина и искуство во подготвување и презентирање на стручни предавања на различни семинари и конгреси во земјава и во странство.

Д-р Марјан Балоски е член во:

- Европското респираторно здружение (ERS);
- Светска бронхолошка асоцијација (WABIP);
- Европска бронхолошка асоцијација (EABIP);
- Македонско респираторно здружение (МРЗ);
- Здружение на пулмолози на РМ;
- Македонско здружение за алергологија и клиничка имунологија;
- Лекарска комора на Македонија;
- Македонско лекарско друштво;
- Во 2018 г. добил Благодарница од Македонското лекарско друштво за активно учество во извршувањето на целите и задачите на Македонското лекарско друштво;
- Во 2021 г. добил Благодарница од Лекарската комора на Македонија за активно учество во справувањето со КОВИД 19.

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“ во Штип, Рецензентската комисија ја разгледа комплетната документација која беше доставена.

По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот насловен доцент д-р Марјан Балоски во целост ги исполнува условите предвидени со позитивните законски прописи за избор во звање **доцент**. Од целокупната активност на насловен доцент д-р Марјан Балоски може да се заклучи дека кандидатот остварува значителен напредок во научноистражувачката дејност. Ова го потврдуваат остварените публикации од кои повеќето во меѓународни списанија, бројните презентации на научни и стручни собири во земјава и во странство.

Врз основа на изнесеното, Рецензентската комисија има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да го избере насловен доцент д-р Марјан Балоски во звањето **доцент** за наставно-научната област пулмологија со фтизиологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Томе Стефановски, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Јагода Стојковиќ, редовен професор, член, с.р.

Д-р Јордан Минов, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ

Ред. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени	
Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени	
		во земјава	во странство
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание: прв автор: труд под реден број 1 и 2 ($2 \times 9 \times 0,7 = 12,6$) труд под реден број 3 ($1 \times 9 = 9$) останати автори: труд под реден број 4,5,6,7,8 и 11 ($6 \times 3 \times 0,7 = 12,6$) труд под реден број 9 и,10 ($2 \times 3 = 6$)	40,2	
9	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт воземјава и во странство (Бугарија)	1	
10	Одбранета докторска теза	8	
11	Одбранет постдокторски труд или одбранета специјализација	6	
12	Одбранета магистерска работа	4	
14	Учесник во научен проект	$3 \times 3 = 9$	
23	Студиски престој во странство (Бугарија, Србија, Германија, Франција)	8	
	ВКУПНО	76,2	
Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти: (SUMMIT, EFFECT, MARINER)	$5 \times 3 = 15$	
19	Стручни награди и признанија (благодарници во 2018, 2021)	$4 \times 2 = 8$	
	ВКУПНО	23	
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ	99,2	