

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН
ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНА ОБЛАСТ
КАРДИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука 2002-282/21 од 1.12.2025 година донесена од Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање *насловен вонреден професор* за наставно-научна област кардиологија (3.02.00.02) - еден извршител на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- д-р Христо Пејков, редовен професор за наставно-научната област кардиологија на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, претседател;

- д-р Лидија Попоска, вонреден професор за наставно-научната област кардиологија на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, член;

- д-р Гордана Камчева-Михаилова, вонреден професор за наставно-научната област кардиологија на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 18.11.2025 година и во предвидениот рок се пријави д-р Планинка Зафировска, доктор на медицински науки, специјалист по интерна медицина, супспецијалист по кардиологија, насловен доцент по кардиологија.

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

Д-р Планинка Зафировска е родена на 11 октомври 1980 година во Скопје, Република Македонија. Основното и дел од средното образование ги завршила во Скопје, а средното образование го комплетираше во 1999 година во Делран, Њу Џерси, САД (Delran High School, NJ, USA), во континуитет со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што дипломираше во 2006 година, со просечен успех од 8,9.

По завршување на стручниот стаж и положување на државниот испит се запишала на специјализација по интерна медицина, во 2007 година, и почнала да волонтира на Универзитетската клиника за кардиологија во Скопје. Специјалистичкиот испит по предметот Интерна медицина го положила во април 2011 година, со што се стекнала со звање специјалист по интерна медицина. Во јули 2020 година го положила супспецијалистичкиот испит по кардиологија, со што се стекнала со звање супспецијалист по кардиологија на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Д-р Планинка Зафировска активно работи во областа на напредната ехокардиографија, срцева магнетна резонанца и неинвазивна кардиолошка дијагностика.

Течно зборува англиски, италијански, српски и хрватски јазик.

Стручна активност

Д-р Планинка Зафировска започнала да волонтира на Универзитетската клиника за кардиологија во 2007 година и во тој статус останува до 2011 година. Во периодот 2013–2023 година е вработена во ПЗУ „Жан Митрев клиника“ – Скопје, каде што работи како специјалист по интерна медицина и супспецијалист по кардиологија во Дијагностички центар, со активна улога и во едукација на млади лекари. Потоа, во периодот 2023–2024 година работи во Општата болница „Медигруп“ во Белград, а од 2024 година е вработена во КБЦ „Бежаниска Коса“ во Белград, Република Србија, како специјалист по интерна медицина и супспецијалист по кардиологија.

Во однос на професионалната едукација и стручна надградба, д-р Зафировска во ноември 2020 година се стекнала со европска сертификација за теоретска компонента за магнетна резонанца на срце и потоа станала сертифициран експерт по магнетна резонанца на срце со ниво 2, поддржана од European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI).

Во текот на својата професионална кариера континуирано се усовршува во областа на техниките на кардиоваскуларната визуализација, со бројни едукации и тренинзи во земјава и во странство, меѓу кои тренинг по срцева магнетна резонанца на Радбоуд универзитетот во Најмеген, Холандија, курсеви по магнетна резонанца на срце во Милано и во Скопје, напредни курсеви по ехокардиографија, како и клинички тренинзи во Холандија, Италија, Шпанија, Австрија и во Бугарија, како и специјализирани курсеви во Италија, Шпанија, Бугарија и во Холандија.

Наставна дејност

Паралелно со клиничката дејност, д-р Планинка Зафировска е насловен доцент по кардиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, каде што активно учествува во реализацијата на наставно-образовниот процес. Во рамки на својот ангажман, таа одржува предавања и учествува во едукативни активности за студентите од студиските програми од областа на медицинските науки, со особен фокус на клиничката кардиологија, неинвазивна дијагностика и методите на кардиоваскуларна визуализација.

Како наставник, д-р Зафировска е вклучена во спроведување на пред-испитни активности, едукација и менторска поддршка на студентите, како и во унапредување на наставните содржини согласно со современите европски и меѓународни стандарди во кардиологијата.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатката д-р Планинка Зафировска, како специјалист по интерна медицина и супспецијалист по кардиологија, во текот на својата професионална кариера континуирано е вклучена во стручно-апликативни, едукативни и организациско-развојни активности од областа на кардиологијата и методите

на кардиоваскуларната визуализација. Нејзината стручна дејност е насочена кон примена и развој на современи неинвазивни дијагностички методи, особено ехокардиографијата и магнетната резонанца на срце.

Кандидатката д-р Планинка Зафировска е организатор, директор и предавач на повеќе едукативни настани од областа на ехокардиографијата и магнетната резонанца на срце, вклучувајќи курсеви поддржани од European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI) и European Society of Cardiology (ESC), ехокардиографски работилници за студенти по медицина, како и III Балкански конгрес за магнетна резонанца на срце, одржан во 2025 година во Врњачка Бања, Србија.

Таа активно учествува во работата на европски и меѓународни стручни тела. Во периодот 2021–2022 година е член на Комитетот „Heart Imagers of Tomorrow“, како и член на Едукацискиот комитет на Европското здружение за методите на кардиоваскуларната визуализација (EACVI), со што придонесува во креирање и имплементација на едукативни програми за млади кардиолози и специјалисти за визуелизационите техники.

Член е на Македонското здружение по кардиологија и член на Здружението за магнетна резонанца на срце во Србија.

Научна дејност

Во 2020 година започнува докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје и истите ги завршува со одбрана на докторската дисертација на 10 март 2020 година со наслов „Ехокардиографска процена на левокоморна функција и левокоморна деформација (strain) кај пациенти со изразена аортна стеноза пред и по аортна валвуларна хирургија“.

Во текот на својата професионална кариера била вклучена во повеќе истражувачки и научни проекти од областа на кардиологијата, ехокардиографијата и методите на кардиоваскуларната визуализација, со резултати презентирани преку научни трудови и стручни публикации. Моментално, д-р Зафировска е активен истражувач во рамки на C-MIC-III интернационалната мултицентрична студија, со што директно придонесува кон меѓународната научна соработка и унапредување на знаењата во современата кардиолошка практика.

Нејзината научноистражувачка активност е насочена кон примена на современи дијагностички методи и подобрување на клиничките исходи кај пациенти со кардиоваскуларни заболувања.

Д-р Планинка Зафировска е автор и коавтор на бројни трудови со оригинални резултати публикувани во списанија со меѓународен уредувачки одбор и книги на апстракти од конгреси и симпозиуми.

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

1. Кандидатката има завршено интегрирани студии од прв и втор циклус студии со времетраење од шест години студии (360 ЕКТС) на Факултет за медицински науки, студиска програма Општа медицина при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, со просечен успех од 8.9.

2. Кандидатката има остварен просечен успех на прв циклус (додипломски) студии од 8.9, завршена специјализација по интерна медицина, супспецијализација по кардиологија.

3. Кандидатката е доктор на медицински науки од областа на клиничка медицина – интерна медицина со просек 10,00.

4. Кандидатката има објавено минимум пет научни трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтна публикација во последните пет години.

5. Кандидатката е избрана во звање насловен доцент.

6. Кандидатката има способност за изведување на високообразовна дејност и во изминативе пет години е насловен доцент од областа кардиологија.

7. Кандидатката поседува потврда за познавање на најмалку еден странски јазик.

8. Кандидатката има доставено препораки од двајца професори од соодветната научна област за која се врши изборот.

Трудови објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор во последниве пет години:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Година на објавување на списанието
1.	Seferovic P et al.	Contemporary implementation of guideline directed medical and device therapies in heart failure: Insights from the Central/ Eastern Europe Quality of Care Centers Survey	European Journal of Heart Failure 27(11):1977-91 doi:10.1002/ejhf.70031	2025
2.	Shopov B, Zafirovska P , Kostov J, Manev N, Georgiev A	<u>Rare case of super-response to Cardiac Resynchronization Therapy in Macedonian patient with Dilated Left Ventricular Non-Compaction Cardiomyopathy</u>	International Journal of Scientific Research and Management 12(2):1009-1014 doi:10.18535/ijstrm/v.12i02.mp04	2024
3.	Milosavljevic A. Zafirovska P.	Pulmonary Thromboembolism in a Patient Suspected for Myocarditis	South East European Journal of Cardiology 4 (1):29-31 doi.org/10.3889/seejca.2023.6046	2023
4.	Grueva-Nastevska E, Andova V, Zafirovska P , Kandic E, Chelikikj A, Vrajnko E, et al	Acute myocarditis after Pfizer BioNTech Covid-19 mRNA vaccination	South East European Journal of Cardiology Vol 3 (1):11-14 doi.org/10.3889/seejca.2022.6032	2022
5.	Zafirovska P , Rosalia RA, Georgievska-Ismail Lj, Matveeva N, Mitrev Z	Preoperative Left Ventricular Global Longitudinal Strain Identifies Aortic Stenosis Patients with Improved Postoperative Recovery of Left Ventricular Geometry: A Prospective Cohort Study	Brazilian Journal of Cardiovascular Surgery Vol 37 (2):161-175 doi:10.21470/1678-9741-2020-0529	2022

6.	Andova V, Zafirovska P , Papestiev V, Georgievska-Ismail Lj.	Predictive role of angiographic and echocardiographic parameters in acute right ventricular infarction	Journal of Morphological Science Vol 5 (3):1-8 doi:10.55302/JMS225301a	2022
7.	Vrajnko E, Zafirovska P , Lazarevska M, Milev I, Grueva E, Srbinovska E, Andova V.	Case report: Secondary hypertension associated with aortic coarctation in a 21-year-old female patient	International Journal of Medical Science and Health Research Vol 6 (1):10-15 doi:10.51505/ ijmshr.2022.6102	2022

Осврт кон оригиналните научни трудови објавени во меѓународни научни списанија во последните пет години

1. Seferovic et al. (2025) *Contemporary implementation of guideline directed medical and device therapies in heart failure: Insights from the Central/Eastern Europe Quality of Care Centers Survey. Eur J Heart Fail* 2025 Nov;27(11):1977-91. doi:10.1002/ejhf.70031. IF 2024 год. 10.8

Овој труд претставува мултицентрична анализа на имплементацијата на современите препораки за медикаментозен и интервентен третман кај пациенти со срцева слабост во земјите од Централна и од Источна Европа. Во рамки на истражувањето се анализирани податоци од референтни центри за срцева слабост, со цел проценка на усогласеноста на клиничката пракса со актуелните европски водичи. Трудот укажува на постоечки разлики во примената на терапијата, како и на факторите кои влијаат врз квалитетот на грижата кај пациентите со срцева слабост. Резултатите имаат значајна улога во идентификацијата на можности за подобрување на здравствените системи и унапредување на клиничките исходи во регионот. Д-р Планинка Зафировска во трудот е дел од групата млади истражувачи од Централна/Источна Европа (Central/Eastern Europe QCC Survey Young Investigators).

2. Shopov B, Zafirovska P, Kostov J, Manev N, Georgiev A (2024) *Rare case of super-response to Cardiac Resynchronization Therapy in Macedonian patient with Dilated Left Ventricular Non-Compaction Cardiomyopathy. IJSRSM* 2024; 12(2):1009-1014 doi:10.18535/ijssrm/v.12i02.mp04

Овој труд претставува презентација на случај со левокоморна некомпактна кардиомиопатија (ЛКН-КМП) - ретка КМП со присутни зголемени ендомиокардни трабекулации, која најчесто се среќава во комбинација со дилатациона кардиомиопатија и има висока инциденца на срцева слабост. Срцевата ресинхронизирана терапија (CRT) според достапните упатства моментално се препорачува за одбрани пациенти со срцева слабост со редуцирана ејекциона фракција. Во трудот се истакнуваат терапевтските придобивки и суперреакцијата на CRT кај пациент на 55-годишна возраст со ЛКН-КМП, кај кого со помош на 2Д ехокардиографија и срцева магнетна резонанца е востановена дијагнозата. Постигната била апсолутна реверзибилност на систолната миокардна функција, внатрешниот дијаметар и волумен на левата комора биле намалени, а квалитетот на живот на пациентот значително се подобрил. Ова ја истакнува важноста и користа на ресинхронизираната терапија кај одбрани случаи со ЛКН-КМП.

3. Milosvaljevic A, Zafirovska P. (2023) Pulmonary Thromboembolism in a Patient Suspected for Myocarditis. SEEJCA 2023; 4 (1):29-3 doi.org/10.3889/seejca.2023.6046

Овој труд претставува приказ на клинички случај со диференцијално-дијагностички предизвик помеѓу миокардитис и пулмонална тромбоемболија. Преку детална клиничка анализа и примена на современи дијагностички методи, авторите ја нагласуваат важноста на мултимодалната визуализација во поставувањето на точна дијагноза. Трудот укажува на потребата од внимателна клиничка процена кај пациенти со неспецифични симптоми и потенцијално животозагрозувачки состојби, со што има значајна едукативна и практична вредност за клиничката кардиолошка пракса.

4. Grueva-Nastevska E, Andova V, Zafirovska P, Kandic E, Chelikikj A, Vrajnko E, et al (2022) Acute myocarditis after Pfizer BioNTech COVID-19 mRNA vaccination. SEEJCA 2022; 3 (1):11-14 doi.org/10.3889/seejca.2022.6032

Во овој труд е прикажан случај на акутен миокардитис по апликација на mRNA вакцина против COVID-19, со детална клиничка, лабораториска и имиџинг евалуација. Трудот ја нагласува улогата на неинвазивните дијагностички методи, особено ехокардиографијата и кардиоваскуларната магнетна резонанца, во раната детекција и следење на пациентите. Авторите дискутираат за можните патофизиолошки механизми и клиничкото значење на оваа ретка, но важна компликација, со акцент на потребата од соодветно клиничко следење и диференцијално-дијагностички пристап.

5. Zafirovska P, Rosalia RA, Georgievska-Ismail Lj, Matveeva N, Mitrev Z (2022) Preoperative Left Ventricular Global Longitudinal Strain Identifies Aortic Stenosis Patients with Improved Postoperative Recovery of Left Ventricular Geometry: A Prospective Cohort Study. BJCVS 2022;37(2):161-175 doi:10.21470/1678-9741-2020-0529

Ова е труд за изведена проспективна кохортна студија, во која е анализирана улогата на глобалната лонгитудинална деформација (strain) на левата комора како предиктор за постоперативното ремоделирање кај пациенти со тешка аортна стеноза подложени на валвуларна хирургија. Резултатите покажуваат дека предоперативната процена на левокоморната деформација овозможува подобра стратификација на пациентите и идентификација на оние со поголем потенцијал за функционално и морфолошко подобрување по хируршката интервенција. Трудот има значајна клиничка вредност во оптимизацијата на времето на хируршката интервенција и персонализираниот пристап кон пациентите со аортна валвуларна болест.

6. Andova V, Zafirovska P, Papestiev V, Georgievska-Ismail Lj. (2022) Predictive role of angiographic and echocardiographic parameters in acute right ventricular infarction. JMS 2022; 5 (3):1-8 doi:10.55302/JMS225301a

Во овој труд се анализира предиктивната улога на ангиографските и ехокардиографските параметри кај пациенти со акутен инфаркт на десната комора. Истражувањето ја потенцира важноста на раната ехокардиографска процена во идентификацијата на пациенти со повисок ризик за хемодинамска нестабилност и неповолен клинички тек. Добиените резултати придонесуваат кон подобро разбирање на патофизиологијата на деснокоморниот инфаркт и имаат практична примена во донесувањето на клинички одлуки и менаџментот на овие пациенти.

7. Vrajnko E, Zafirovska P, Lazarevska M, Milev I, Grueva E, Srbinovska E, Andova V. (2022) Case report: Secondary hypertension associated with aortic coarctation in a 21-year-old female patient. *IJMShr* 2022;6(1):10-15 doi:10.51505/ijmshr.2022.6102

Се работи за случај на 21-годишна млада жена со хипертензија, кај која е дијагностицирана коарктација на аорта со притисочен градиент од 60 mmHg. Поради можности од компликации како што се системска хипертензија, коронарна артериска болест, аортна дисекција, мозочен удар и конгестивна срцева слабост, согласно со важечките препораки, кај пациентката е применета интервентна процедура со балон дилатација и имплантација на стент. Овој труд ја истакнува важноста за навремена дијагноза и третман, со што ќе се превенираат несакани кардиоваскуларни збиднувања и/или смрт.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Д-р Планинка Зафировска, доктор на медицински науки, е единствен пријавен кандидат на Конкурсот за избор на наставник во насловно звање насловен вонреден професор за наставно-научната област кардиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

По детално разгледување на приложената документација и остварените резултати во научната, наставно-образовната и стручно-апликативната дејност, Рецензентската комисија констатира дека д-р Планинка Зафировска ги исполнува сите законски услови за избор во звање насловен вонреден професор.

Со својата досегашна работа, д-р Зафировска има значителен придонес во развојот на наставата по предметите од областа на кардиологијата, како и во примена на современи дијагностички и едукативни методи. Очигледна е нејзината способност за самостојни истражувања, анализа и сублимација на научни резултати, како и подготвеност за преземање на сложени стручни и организациски задачи. Дополнително, кандидатката активно учествува во национални и меѓународни проекти, едукативни програми и работилници, што дополнително ја потврдува нејзината компетентност за наставно-научната област и развојот на структурата.

Со сите овие активности, д-р Планинка Зафировска дава значаен придонес во унапредувањето на стручната кардиолошка пракса, развојот на методите на кардиоваскуларната визуализација и едукацијата на медицински кадар на национално и меѓународно ниво.

Врз основа на приложениот материјал и во согласност со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни и наставно-стручни звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, Рецензентската комисија има чест и задоволство да предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да ја избере д-р Планинка Зафировска во звање **насловен вонреден професор** за наставно-научната област кардиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Христо Пејков, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Лидија Попоска, вонреден професор, член, с.р.

Д-р Гордана Камчева-Михаилова, вонреден професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ, ОСТВАРЕНИ ВО ПОСЛЕДНИТЕ ПЕТ ГОДИНИ

Ред.бр.	Наставно-образовна дејност	Поени
1.	Избор во звање насловен вонреден професор	40
	ВКУПНО	40
	Научноистражувачка и стручна активност	
1.	Научен труд објавен во списание со ИФ	
1.1.	Seferovic et al. Contemporary implementation of guideline directed medical and device therapies in heart failure: Insights from the Central/Eastern Europe Quality of Care Centers Survey. <i>Eur J Heart Fail</i> 2025 Nov;27(11):1977-91. doi:10.1002/ejhf.70031. IF 2024 год. 10.8	5
2.	Научен труд објавен во меѓународно списание	
2.1.	Shopov B, Zafirovska P, Kostov J, Manev N, Georgiev A. A. Rare case of super response to cardiac resynchronization therapy in Macedonian patient with dilated left ventricular non-compaction cardiomyopathy. <i>IJSRSM</i> 2024; 12(2):1009-1014 doi:10.18535/ijserm/v.12i02.mp04	6
2.2.	Milosvaljevic A, Zafirovska P. Pulmonary Thromboembolism in a Patient Suspected for Myocarditis. <i>SEEJCA</i> 2023; 4 (1):29-3 doi.org/10.3889/seejca.2023.6046	6
2.3.	Grueva-Nastevska E, Andova V, Zafirovska P, Kandic E, Chelidikj A, Vrajnko E, et al. <i>Acute myocarditis after Pfizer BioNTech COVID-19 mRNA vaccination. SEEJCA</i> 2022; 3 (1):11-14 doi.org/10.3889/seejca.2022.6032	3
2.4.	Zafirovska P, Rosalia RA, Georgievska-Ismail Lj, Matveeva N, Mitrev Z. Preoperative Left Ventricular Global Longitudinal Strain Identifies Aortic Stenosis Patients with Improved Postoperative Recovery of Left Ventricular Geometry: A Prospective Cohort Study. <i>BJCVS</i> 2022;37(2):161-175 doi:10.21470/1678-9741-2020-0529	9
2.5.	Andova V, Zafirovska P, Papestiev V, Georgievska-Ismail Lj. Predictive role of angiographic and echocardiographic parameters in acute right ventricular infarction. <i>JMS</i> 2022; 5 (3):1-8 doi:10.55302/JMS225301a	6
2.6.	Vrajnko E, Zafirovska P, Lazarevska M, Milev I, Grueva E, Srbinska E, Andova V. Case report: Secondary hypertension associated with aortic coarctation in a 21-year-old female patient. <i>IJMShR</i> 2022;6(1):10-15 doi:10.51505/ijmshr.2022.6102	6
3.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник од трудови на научен собир	
3.1.	Klinceva M, Zafirovska P, Veljanovska_Kridzievska LV, Rosaila RR, Mitrev Z. Prevalence of cardiac magnetic resonance myocarditis after SARS_COV-2 infection. <i>Eur Heart J-Cardiovasc Imag</i> 2021;22 (Supplement_2), jeab090.114	3
3.2.	Zafirovska P. Cardiac magnetic resonance in evaluation of non-ischemic cardiomyopathies. Abstract book of Symposium "Highlights in cardiovascular diseases" with international participation, Ohrid 01-03.10.2021	2
3.3.	Andova V, Zafirovska P, Risteski D, Vrajnko E, Poposka L, Plashevska D, Georgievska-Ismail Lj. A rare case of left ventricular hypertrophy and non-compaction cardiomyopathy in adult: Diagnostic approach. Abstract book of Symposium "Highlights in cardiovascular diseases" with international participation, Ohrid 01-03.10.2021	2
3.4.	Camoska Sheshoska H, Zafirovska P, Plashevska-Karanfilska D, Georgievska-Ismail Lj. Severe dynamic obstruction in an asymptomatic patient with hypertrophic cardiomyopathy. Abstract book of Symposium "Highlights in cardiovascular diseases" with international participation, Ohrid 01-03.10.2021	2
3.5.	Klinceva M, Veljanovska_Kridzievska LV, Zafirovska P, Idoski E, Ampova-Sokolov V, Angjusheva T, Milev I, Idrizi S, Neshkovski N, Mitrev Z. Post-COVID-19 cardiac magnetic resonance findings among inpatients vs. outpatients. <i>Eur Heart J</i> 2022;43 (Supplement_2), ehac544.250	3

3.6.	Zafirovska P, Georgievska-Ismail L, Andova V, Idoski E, Mitrev Z. Global longitudinal strain as a potential marker for earlier treatment referral for severe aortic stenosis. <i>Eur Heart J</i> 2022;43 (Supplement_2), ehac544.1544	3
3.7.	Zafirovska P, Georgievska-Ismail L, Andova V, Matveeva N, Indoski E, Mitrev Z. Echocardiographic predictors of left ventricular reverse remodeling after aortic valve replacement in patients with paradoxal aortic stenosis. <i>Eur Heart J-Cardiovasc Imag</i> 2022;23 (Supplement_1), jeab289.227	4
3.8.	Zafirovska P. Imaging in ischemic heart disease: echo vs. CMR. Symposium with international participation "Highlights in cardiovascular diseases". Skopje, 04-06 November 2022	2
4.	Секциско предавање на научен собир	
4.1.	Transesophageal echocardiography vs. cardiac magnetic resonance for the assessment of bicuspid aortic stenosis: a case of optical illusion. EuroCMR 2021	4
4.2.	Cardiac magnetic resonance in evaluation of non-ischemic cardiomyopathies. Abstract book of Symposium "Highlights in cardiovascular diseases" with international participation, Ohrid 01-03.10.2021	2
4.3.	Imaging in ischemic heart disease: echo vs. CMR. Symposium with international participation "Highlights in cardiovascular diseases". Skopje, 04-06 November 2022, Skopje	2
4.4.	CMR in inflammatory disease. Cardiovascular magnetic resonance Course level I, 7-8 July, 2022, Skopje	2
4.5.	Interactive cases presentations: ischemic and non-ischemic cardiomyopathies. Cardiovascular magnetic resonance Course level I, 7 July, 2022, Skopje	2
4.6.	Interactive cases presentations: valvular heart and pericardial disease. Cardiovascular magnetic resonance Course level I, 8 July, 2022, Skopje	2
4.7.	MYNOCA vs. TAKOTSUBO: Tips and tricks. 7 th Macedonian Congress of cardiology, 05-08.10.2023, Ohrid	2
4.8.	Clinical application of CMR in cardiomyopathy. 7 th Macedonian national congress of radiology, 9-11 November 2023, Skopje	2
4.9.	SCD and the role of CMR. International Symposium: RhythmMK 2025. New millennium in electrophysiology and cardiac pacing, 30 May-01 June, 2025, Skopje	2
4.10.	CMR Interactive workshop with case reports. The third Balkan Congress on cardiac magnetic resonance, 3-5 th June 2025, Vrnjacka Banja, Serbia	4
4.11.	The role of cardiac magnetic resonance in the evaluation of heart failure. The third Balkan Congress on cardiac magnetic resonance, 3-5 th June 2025, Vrnjacka Banja, Serbia	4
4.12.	Case-based interactive learning: Imaging of HF. Master Course in Heart Failure, 25 September, 2025, Skopje	2
4.13.	Case-based interactive learning: Cardiac MRI. Master Course in Heart Failure, 26 September, 2025, Skopje	2
4.14.	Case-based interactive learning: Cardiac MRI. Master Course in Heart Failure, 27 September, 2025, Skopje	2
4.15.	EACVI HIT Summer School on Valvular Heart Team in Clinical practice, Case-based interactive learning. Analyzing MR protocols 13 June 2025, Skopje	2
4.16.	EACVI HIT Summer School on Valvular Heart Team in Clinical practice, Case-based interactive learning. Analyzing MR protocols 14 June 2025, Skopje	2
4.17.	IX Интернационален конгрес на коронарни единици, 9/10.10.2025, Белград, Србија	4
5.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно)	
5.1.	Vraynko E, Zafirovska P, Lazarevska E, Milev I, Grueva E, Srbinovska-Kostovska E, Andova V. Secondary hypertension associated with aortic coarctation in a 21-year-old female patient- a case report. Abstract book of Symposium "Highlights in cardiovascular diseases" with international participation, Ohrid 01-03.10.2021	1

5.2.	Shopov B, Zafirovska P. Cardiac resynchronization therapy for heart failure due to dilated left ventricular non-compaction cardiomyopathy in a 55-year-old male patient. Symposium with international participation "Highlits in cardiovascular diseases". Skopje, 04-06 November 2022, Skopje	1
5.3.	Grueva Nastevska, Andova V, Zafirovska P, Kandic E, Chelikich A, Jovcevska S, Busljetikj O, Zimbakov Z, Jovanova S. Acute myocarditis after Phizer-Biontech COVID-19 M-RNA vaccination. Symposium with international participation "Highlits in cardiovascular diseases". Skopje, 04-06 November 2022, Skopje	1
5.4.	Vraynko E, Kandic E, Kotlar I, Zafirovska P, Andova V, Poposka L. From non-specific symptoms to diagnosis of a life threatening disease: a case of arrhythmogenic cardiomyopathy. International Symposium Rhytm MK 2025 New millennium in Electrophysiology and Cardiac Pacing 30 May-01 June,2025, Skopje poster presentation	1
6.	Член на организациски одбор на научен собир	
6.1.	Symposium with international participation "Highlits in cardiovascular diseases". Skopje, 01-03.10 2021, Skopje	1
6.2.	The third Balkan Congress on cardiac magnetic resonance, 3-5 th June 2025, Vrnjaska Banja , Serbia	2
	ВКУПНО	111
	Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност	
1.	Учесник во научен проект	
1.1.	С-МІС-ІІІ интернационална мултицентрична студија	8
2	Предавања на стручен собир	
2.1.	ТТР-амилоидоза-акредитирани предавања наменети за кардиолози (2x2)	4
2.2.	Базична школа по ехокардиографија, 20.11.2025, КБЦ Бежаниска Коса, Белград, Србија	4
3.	Претседател на организациски одбор на стручен собир	
3.1.	Cardiovascular magnetic resonance Course level I, 7-8 July, 2022, Skopje,	2
	ВКУПНО	18

Професионални референци на кандидатката за избор во звање остварени во последните 5 години	Поени
Наставно-образовна дејност	40,0
Научноистражувачка дејност	111,0
Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност	18,0
Вкупно	169,0