

## РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ  
ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ КАРДИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА  
МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.2002-62/8 од 26.2.2021 година донесена на 254. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 26.2.2021 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање *насловен доцент/насловен вонреден професор* за наставно-научната област *кардиологија* на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

1. Д-р Марија Вавлукис – вонреден професор за наставно-научната област кардиологија, вработена на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје – претседател;
2. Д-р Христо Пејков – вонреден професор за наставно-научната област кардиологија, вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје – член;
3. Д-р Лидија Попоска - доцент за наставно-научната област кардиологија, вработена на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија Скопје – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весникот „Слободен печат“ и „Коха“ на 4.2.2021 година и во предвидениот рок се пријави: д-р Планинка Зафировска, доктор на медицински науки, од научната област интерна медицина-кардиологија, вработена во специјална болница „Жан Митрев клиника“ во Скопје.

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 11.10.1980 година во Скопје. Основно и средно образование посетувала во Скопје, а завршено средно образование е во Средно училиште во Делран, Њу Џерси, САД (Delran High School, NJ, USA), континуирано со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, каде што дипломирала во 2006 год. со просечен успех од 8,9. По завршување на стручниот стаж и положување на државниот испит, се запишува на специјализација по интерна медицина во 2007 год. и почнува да волонтира на Универзитетската клиника за кардиологија во Скопје. Специјалистичкиот испит по предметот Интерна медицина го положила во април 2011 год. со што се стекнала со звањето специјалист по интерна медицина. Во јули 2020 год. 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.

**Стручна активност**

Од ноември 2013 год. е во редовен работен однос во ПЗУ „Жан Митрев клиника“. Д-р Планинка Зафировска е вклучена во стручно-апликативна работа на Одделот за ендокринологија - интерна медицина при ГОБ „8-ми Септември“, Скопје.

Д-р Планинка Зафировска има реализирано повеќе стручни престои и едукации, меѓу кои:

- Август- септември 2020 – Тренинг по срцева магнетна резонанца, Радбоуд универзитет, Најмеген, Холандија - Практичен дел од CMR level 2 EACVI Certification;
- Септември 2019 – Практичен тренинг по магнетна резонанца на срце, Скопје;
- Јуни 2019 – Курс по магнетна резонанца на срце, Монцино, Милано, Италија;
- Континуирана едукација на млади лекари во „Жан Митрев клиника“;
- Март 2017 – Курс по напредната ехокардиографија, Скопје;
- Јуни 2016 – Менаџмент на тромбоза, Барселона, Шпанија;
- Мај 2016, ESC Cardiac MRI- Level 1;
- Октомври 2015, Cardiac CT vs MRI - EMRI educational course, Rome IT;
- Април 2013, Expert course in echocardiography, Sophia, Bulgaria;
- Октомври 2012, ESC Advanced echocardiography course, Skopje;
- Јуни 2010, Семинар по интерна медицина, Салцбург;
- Февруари 2010 – Тренинг по ехокардиографија, 1 месечен престој во Универзитетска болница во Мاستрихт, Холандија;
- Август 2009 – Тренинг по кардиологија и ехокардиографија, Sant Andrea Hospital, Рим, Италија;
- Волонтер на Клиника за кардиологија, Скопје (2007-2011).

#### **Наставна дејност**

Во рамките на наставно-образовна дејност д-р Планинка Зафировска има одржано повеќе теоретски и практични предавања во склоп на континуираната едукација која се изведува во „Жан Митрев клиника“.

#### **Научна дејност**

Докторските студии на Медицинскиот факултет во Скопје ги завршила во предвидениот рок, а својот докторски труд со наслов „**Ехокардиографска проценка на левокоморна функција и левокоморна деформација (strain) кај пациенти со изразена аортна стеноза пред и по аортна валвуларна хирургија**“ го одбранила на 10 март 2020 год.

Како резултат на нејзиното досегашно залагање, како автор и коавтор, има публикувано и презентирано 12 научни трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтни научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, 17 трудови со оригинални научно-стручни резултати кои се објавени во книги на апстракти.

#### ***Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент***

1. Д-р Планинка Зафировска е доктор на медицински науки од областа на интерна медицина – кардиологија, а нејзината научноистражувачка работа е главно фокусирана на ехокардиографската проценка на левокоморната функција кај пациенти со изразена аортна стеноза кои подлежат на хируршки третман.
2. Има сертификат за владеење со англиски јазик.
3. Има препорака од двајца професори.
4. Има остварен просечен успех на прв циклус (додипломски) студии од 8.9, завршена специјализација по интерна медицина, супспецијализација по кардиологија и завршени докторски студии.
5. Има доставено сепарати од сите нејзини научноистражувачки трудови во соодветната област (законски предуслов за избор во доцент се најмалку пет научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации).

Во овој извештај се евалуирани трудовите на д-р Планинка Зафировска публикувани во последните 5 години.

Научните трудови со кои д-р Планинка Зафировска ги исполнува законските критериуми за избор на звање доцент се:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	списание	Година на излегување на списанието
1	Zafirovska P, Georgievska-Ismail L, Matveeva N and Mitrev Z.	Evaluation of the Left Ventricular Global Longitudinal Strain in Patients with Severe Aortic Stenosis that undergo Surgical Aortic Valve Replacement: a Case Report. <i>JMS</i> 2018;1(2):9-14.	JMS	2018
2	Zafirovska P, Georgievska-Ismail L, Matveeva N and Mitrev Z.	Effect of overweight and obesity on left ventricular function recovery in patients with severe aortic stenosis after surgical aortic valve replacement. <i>JMS</i> 2018;1(2):20-28.	JMS	2018
3	Andova V, Zafirovska P, Srbinska-Kostovska E, Georgievska-Ismail Lj.	The role of coronary artery plaque in prediction of coronary artery disease using pharmacological-stress echocardiography. <i>JMS</i> 2020; 3(1):3-11	JMS	2020
4	Georgievska-Ismail L, Hristovski Z, Zafirovska P.	Association of left ventricular global longitudinal strain with exercise capacity in heart failure with preserved ejection fraction. <i>Res Cardiovasc Med</i> 2017;6:8-13	Res Cardiovasc Med	2017
5	Georgievska-Ismail Lj, Zafirovska P and Hristovski Z.	Evaluation of the role of left atrial strain using two-dimensional speckle tracking echocardiography in patients with diabetes mellitus and heart failure with preserved left ventricular ejection fraction. <i>Diab Vasc Dis Res.</i> 2016 Nov;13(6):384-394.	Diab Vasc Dis Res.	2016
6	Milev I, Zafirovska P, Zimbakov Z, Idrizi S, Ampova-Sokolov V, Gogieva E, Ilievska Lj, Toshevski G, Hristov N, Georgievska-Ismail Lj, Angusheva T, Mitrev Z.	Transcatheter Closure of Patent Foramen Ovale: A Single Center Experience. <i>Open Access Maced J Med Sci.</i> <a href="http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.113">http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.113</a>	OAMJMS	2016

### **Наставно-образовна и научноистражувачка дејност**

Д-р Планинка Зафировска била вклучена како едукатор на специјализанти од областа на интерната медицина и кардиологија.

Од доставените биографски и библиографски податоци на д-р Планинка Зафировска очигледно е дека таа учествувала активно на голем број обуки, работилници, конгреси и семинари од подрачјето на кардиологијата, одржани во и надвор од нашата земја. Притоа д-р Планинка Зафировска се стекнала со неопходно искуство за примена на здобиените практични знаења.

Д-р Планинка Зафировска е искусен професионалец во својата област, со 10-годишен специјалистички стаж и едногодишен супспецијалистички стаж. Член е на медицински организации како: Македонско здружение на кардиолози, Европското здружение на кардиолози (ESC), Европското здружение за кардиоваскуларни сликовни техники (EACVI-Silver member), Член на едукациски комитет на EACVI, Член на НИТ (Heart Imagers of Tomorrow).

**Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност**

Д-р Планинка Зафировска е активно вклучена во стручно-апликативната работа на дијагностичкиот центар во „Жан Митрев клиника“.

**Листа на трудови и евалуација на трудовите за избор на д-р Планинка Зафировска (публикувани во последните 5 години)*****Трудови со оригинални научни резултати објавени во меѓународни списанија:***

1. Zafirovska P, Georgievska Ismail L, Matveeva N and Mitrev Z. Effect of overweight and obesity on left ventricular function recovery in patients with severe aortic stenosis after surgical aortic valve replacement. *JMS* 2018;1(2):20-28.

Во овој труд се евалуира ефектот на прекумерната тежина и дебелината врз подобрувањето на левокоморната функција кај пациентите со изразена аортна стеноза кои подлегнале на хируршки третман за замена на аортната валвула. Ехокардиографската проценка опфаќа детална анализа на систолна и дијастолна функција како и анализа на лонгитудинална деформација пред и по хируршкиот третман. Кај обезните и пациентите со прекумерна тежина субклиничката систолна дисфункција како и дијастолната дисфункција е поизразена водејќи до полоша прогноза по хируршкиот третман на изразената аортна стеноза.

2. Zafirovska P, Georgievska Ismail L, Matveeva N and Mitrev Z. Evaluation of the Left Ventricular Global Longitudinal Strain in Patients with Severe Aortic Stenosis that undergo Surgical Aortic Valve Replacement: a Case Report. *JMS* 2018;1(2):9-14.

Овој труд претставува приказ на случај на пациент со изразена аортна стеноза кој подложи на хируршки третман - замена на валвурата со механичка. Детална ехокардиографска проценка која вклучува и анализа на лонгитудинална деформација е направена пред третманот и 4 месеци по хируршкиот третман. Резултатите зборуваат за изразена субклиничка систолна и дијастолна дисфункција и покрај нормална ејекциона фракција. Лонгитудиналната деформација ја изразува субклиничката систолна дисфункција и му претходи на намалувањето на ејекционата фракција. Навремениот третман на изразената аортна стеноза доведува до постоперативно подобрување на субклиничката систолна дисфункција.

3. Andova V, Zafirovska P, Srbinovska-Kostovska E, Georgievska-Ismail Lj. The role of coronary artery plaque in prediction of coronary artery disease using pharmacological-stress echocardiography. *JMS* 2020; 3(1):3-11 UDC:616.132.2-085.224-073.916

Во овој труд се испитува улогата на коронарната артериска плака како предиктор на присуство на коронарна артериска болест користејќи фармаколошка стрес ехокардиографија. Студијата вклучува 61 пациент со симптоми на коронарна артериска болест, кај кои е направена детална ехокардиографија со анализа на лонгитудинална деформација на левата комора, стрес ехокардиографија со дипиридабол или добутамин и коронарна ангиографија. Коронарната артериска плака се покажа како независен предиктор на коронарна болест, како и предиктор на полоша субклиничка систолна дисфункција изразена со полоши вредности на лонгитудиналната деформација.

4. Georgievska-Ismail L, Hristovski Z, Zafirovska P. Association of left ventricular global longitudinal strain with exercise capacity in heart failure with preserved ejection fraction. *Res Cardiovasc Med* 2017;6:8-13 doi: 10.4103/rcm.rcm\_28\_17

Авторот на овој оригинален труд потврдува дека покрај дијастолната дисфункција, глобалната лонгитудинална деформација (GLS) се јавува како независен ехокардиографски предиктор на толеранција на напор мерено во метаболни еквивалент единици (METs). Пациентите со срцева слабост со сочувана ејекциона фракција (HFpEF) имаат субклиничка левокоморна систолна дисфункција која се презентира со нарушени вредности на глобална

лонгитудинална деформација (GLS) и покрај сочуваната ејекциона фракција. Покрај конвенционалните ризик фактори (возраст, пол, телесна тежина, хипертензија) кои се покажаа како независни предиктори на толеранција на напор, зголемениот  $E/E'$  однос и лонгитудиналната деформација се покажале како независни предиктори на намалена толеранција на напор потенцирајќи ја комплексната природа на срцевата слабост со сочувана ејекциона фракција.

5. Georgievska-Ismail Lj, Zafirovska P and Hristovski Z. Evaluation of the role of left atrial strain using two-dimensional speckle tracking echocardiography in patients with diabetes mellitus and heart failure with preserved left ventricular ejection fraction. *Diab Vasc Dis Res.* 2016 Nov;13(6):384-394.

Во овој труд авторите ја проценуваат деформацијата на левата предкомора со ехокардиографија користејќи “speckle tracking” кај 218 пациенти со срцева слабост со сочувана ејекциона фракција од кои 108 пациенти биле со дијабетес мелитус тип 2. Резултатите покажале значајно нарушена лево-предкоморна деформација кај пациентите со дијабетес мелитус тип 2 и вредностите биле асоцирани со подолготрајна болест и поголема изразеност на дијабетесот. Присуството на дијабетес се покажало како независен предиктор на редуцирана лево-предкоморна деформација. Авторите заклучуваат дека проценката на деформација со “speckle tracking echocardiography” е корисна техника за детекција на дисфункција на левата предкомора кај пациенти со срцева слабост со сочувана ејекциона фракција.

6. Milev I, Zafirovska P, Zimbakov Z, Idrizi S, Ampova-Sokolov V, Gogieva E, Ilievska Lj, Toshevski G, Hristov N, Georgievska-Ismail Lj, Angusheva T, Mitrev Z. Transcatheter Closure of Patent Foramen Ovale: A Single Center Experience. *Open Access Maced J Med Sci.* <http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.113>

Во овој труд се претставени резултатите од перкутано затворање на патент форамен овале (ПФО) кај 52 пациенти кои се презентирале со мозочен удар, транзиторна исхемична атака и изразена мигрена со аура. Проследени се пери-интервентните компликации, успешноста на методата, а пациентите се следени во тек на 2 години за појава на нови несакани збиднувања. Авторите заклучуваат дека перкутаното транскатетерско затворање на ПФО е безбедна и ефективна процедура со среднорочно ослободување од нови невролошки несакани ефекти и значително намалување на изразеноста на симптомите на мигрена.

#### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на анализата на приложените документи, како и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија е едногласна во оценката дека со целокупната своја досегашна работа д-р Планинка Зафировска има голем придонес во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност.

Согласно со претходно изнесеното, како и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, **Комисијата со особено задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да ја избере д-р сци Планинка Зафировска во насловно звање насловен доцент за наставно-научната област кардиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.**

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Марија Вавлукис, вонреден професор, претседател, с.р.  
 Д-р Христо Пејков, вонреден професор, член, с.р.  
 Д-р Лидија Попоска, доцент, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	ВКУПНО					
Р. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
3	<p><b>Научен труд објавен во списание со ИФ / втор автор</b></p> <p>1. Georgievska-Ismail Lj, Zafirovska P and Hristovski Z. Evaluation of the role of left atrial strain using two-dimensional speckle tracking echocardiography in patients with diabetes mellitus and heart failure with preserved left ventricular ejection fraction. <i>Diab Vasc Dis Res.</i> 2016 Nov;13(6):384-394.</p>			1	10	<b>10</b>
4	<p><b>Научен труд објавен во научно списание со меѓународен уредувачки одбор (прв автор, втор автор, останати автори)</b></p> <p><b>Прв автор</b></p> <p>2.Zafirovska P, Georgievska Ismail L, Matveeva N and Mitrev Z. Effect of overweight and obesity on left ventricular function recovery in patients with severe aortic stenosis after surgical aortic valve replacement. <i>JMS</i> 2018;1(2):20-28.</p> <p>3.Zafirovska P, Georgievska Ismail L, Matveeva N and Mitrev Z. Evaluation of the Left Ventricular Global Longitudinal Strain in Patients with Severe Aortic Stenosis that undergo Surgical Aortic Valve Replacement: a Case Report. <i>JMS</i> 2018;1(2):9-14.</p>	2	9			<b>18</b>
	<p><b>Втор автор</b></p> <p>1. Grdanoska T, Zafirovska P, Jaglikovski B, Pavlovska I, Zafirova B, Tošeska-Trajkovska K, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kondova-Topuzovska I, Georgievska-Ismail Q i Panovski N. <i>Chlamydia pneumoniae</i> and</p>	4	6	1	6	<b>30</b>

<p><i>Helicobacter Pylori</i> serology-importance in patients with coronary artery disease. <i>Mat Soc Med</i> 2012; 24(3):68-72.</p> <p>2. Grdanoska T, Zafirovska P, Jaglikovski B, Pavlovska I, Zafirova B, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Kondova-Topuzovska I, Georgievska-Ismail Q i Panovski N. Rizik-faktori so prediktorna uloga vo nastanuvaweto na koronarnata arteriska bolest. <i>Mak Med Pregled</i> 2012; 66 (1):35-41.</p> <p>3. Hristovski Z, Zafirovska P, Projevska-Donegati D, Georgievska-Ismail Lj. Assessment of diastolic dysfunction in patients with diabetic cardiomyopathy and preserved systolic left ventricular function. <i>Physioacta</i> 2013; 7(2):9-22.</p> <p>4. Milev I, Zafirovska P, Zimbakov Z, Idrizi S, Ampova-Sokolov V, Gogieva E, Ilievska Lj, Toshevski G, Hristov N, Georgievska-Ismail Lj, Angusheva T, Mitrev Z. Transcatheter Closure of Patent Foramen Ovale: A Single Center Experience. <i>Open Access Maced J Med Sci.</i> 2016, <a href="http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.113">http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.113</a></p> <p>5. Andova V, Zafirovska P, Srbinovska-Kostovska E, Georgievska-Ismail Lj. The role of coronary artery plaque in prediction of coronary artery disease using pharmacological-stress echocardiography. <i>JMS</i> 2020; 3(1):3-11 UDC:616.132.2-085.224-073.916</p>					
<p><b>Останати автори</b></p> <p>6. Milev I, Idrizi S, Zimbakov Z, Ampova-Sokolov V, Zafirovska P, Nikolov S, Angjuseva T, and Mitrev Z. Percutaneous Interventional Treatment of Atrial Septal Defect Secundum in Macedonia. <i>Maced J Med Sci.</i> 2014;7(1):62-7. <a href="http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2014.0354">http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2014.0354</a></p> <p>7. Idrizi S, Milev I, Zafirovska P, Tosheski G, Zimbakov Z, Ampova-Sokolov V, Angjuseva T, Mitrev Z. Interventional Treatment of Pulmonary Valve Stenosis: A Single Center Experience. <i>OA Maced J Med Sci.</i> 2015 Sep 15; 3(3):408-412.</p>	2	3	1	3	9

	<p><a href="http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2015">http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2015</a>.</p> <p>8. Georgievska-Ismail L, Hristovski Z, Zafirovska P. Association of left ventricular global longitudinal strain with exercise capacity in heart failure with preserved ejection fraction. <i>Res Cardiovasc Med</i> 2017; 6:8-13 doi: 10.4103/rcm.rcm_28_17</p>					
5	<b>Трудови со оригинални научни резултати објавени во зборник на трудови на научни собири</b>					
	<p><b>Трудови во странство</b></p> <p>1. Rosoklija A, Ristovski M, Zafirovska P, Georgievska-Ismail Lj. Associations of Adiponectin with Metabolic syndrome. 77 EAS Congress, Istanbul, April 2008</p> <p>2. Grdanoska T, Zafirovska P, Jaglikovski B, Pavlovska I, Zafirova B, Mihajlov K, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kondova-Topuzovska I, Georgievska-Ismail Lj, Panovski N. Association of Immune Response to <i>Chlamydia pneumoniae</i> to Inflammatory Markers of Cardiovascular Diseases. 7<sup>th</sup> Balkan Congress of Microbiology, Belgrade, Serbia, 25-29 October, 2011.</p> <p>3. Georgievska-Ismail Lj, Zafirovska P, Andova V, Boshevski M. Is there distinctive echocardiographic predictor of severity of diastolic dysfunction in patients with diabetes mellitus? <i>European Journal of Heart Failure Supplements</i> 2012;11: S185-S236 DOI: 10.1093/eurjhf/hss015</p> <p>4. Grdanoska T, Zafirovska P, Jaglikovski B, Pavlovska I, Zafirova B, Mihajlov K, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kondova-Topuzovska I, Georgievska-Ismail Q, Panovski N. Cardiovascular markers and <i>Chlamydia pneumoniae</i> antibodies, what does our experience show? Seventh meeting of the European Society for Chlamydia research, Amsterdam, The Netherlands, July 1, 2012.</p> <p>5. Andova V, Georgievska-Ismail Lj, Srbinovska-Kostovska E, Zafirovska P, Miletic M. Assessment of reciprocal dependance of echocardiographic measurement markers in RV</p>			12	3	36



	<p>global and regional function. <i>European Journal of Heart Failure Supplements</i> (2013) 12, S73–S325 (P1610) doi:10.1093/eurjhf/hst009</p> <p>6. Andova V, Srbinovska-Kostovska E, Georgievska-Ismail Lj, Zafirovska P, Miletic M. Difference of left and right ventricular dimensions and left and right atrial dimension in patients with and without right ventricular myocardial infarction. <i>European Journal of Heart Failure Supplements</i> 2013; 12: S73–S325 (P754) doi:10.1093/eurjhf/hst009</p> <p>7. Zafirovska P, Andova V, Georgievska-Ismail Lj, Miletic M, Srbinovska-Kostovska E. Evaluation of right atrial longitudinal strain in patients with acute coronary syndrome with ST elevation. <i>European Journal of Heart Failure Supplements</i> 2013; 12: S73–S325 (P1613) doi:10.1093/eurjhf/hst009</p> <p>8. Miletic M, Zafirovska P, Andova V, Kjaeva S, Danilovska I, Georgievska-Ismail Q, Srbinovska-Kostovska E. A rare case of apical hypertrophic cardiomyopathy. <i>European Journal of Heart Failure Supplements</i> 2013; 12: S326–S345 (P1806) doi:10.1093/eurjhf/hst010</p> <p>9. Zafirovska P, Milev I, Idrizi S, Zimbakov Z, Ampova V, Bozinovska B, Atanasov Z, Veljanovska L, Angjuseva T, Mitrev Z. A case of untreated atrial fibrillation and aortoiliac occlusive disease as complication. <i>Congress on Euro Heart Care</i> 2015, p</p> <p>10. Georgievska-Ismail Lj, Hristovski Z and Zafirovska P. Predictive value of left ventricular global longitudinal strain on exercise capacity in heart failure patients with preserved ejection fraction. <i>Eur J Heart Fail</i> 2016; (Suppl. 1): 272 doi:10.1002/ejhf.539</p> <p>11. Georgievska-Ismail Lj, Zafirovska P, Hristovski Z. Effect of obesity on left ventricular longitudinal myocardial strain using speckle tracking echocardiography in patients with heart failure with preserved left ventricular ejection fraction. <i>Eur J Heart Fail</i> 2017; 19 (Suppl. S1):323. DOI: 10.1002/ejhf.833</p> <p>12. Zafirovska P, Milev I, Georgievska-Ismail L,</p>					
--	--	--	--	--	--	--

<p>Hristov N, Rosalia RA, Mitrev Z. Left ventricular global longitudinal strain as a predictor of left ventricular reverse remodelling after surgical aortic valve replacement. <i>ESC Congress on Heart failure</i>, 2018, p.</p> <p><b>Трудови во земјата</b></p> <p>13. Georgievska-Ismail Lj, Andova V, Zafirovska P, Srbinovska-Kostovska E. Left atrial size as a prognostic marker of diastolic dysfunction and cardiovascular events. 4-ti Makedonski kardiološki kongres (pod pokrovitelstvo na Evropskoto kardiološko zdruzenie), Ohrid 02-05 Juni 2010-104.</p> <p>14. Andova V, Georgievska-Ismail Q, Srbinovska-Kostovska E, Zafirovska P, Petkovska Z, Spiroska V, Zimbakov Z, Kostova N, Arnaudova F, Pocesta B. Hiperuricemia as a risk factor for coronary artery disease in women. 4-ti Makedonski kardiološki kongres (pod pokrovitelstvo na Evropskoto kardiološko zdruzenie), Ohrid 02-05 Juni 2010-029p.</p> <p>15. Грданоска Т, Зафировска П, Јагликовски Б, Трајковска-Докиќ Е, Цековска З, Петровска М, Зафирова Б, Докиќ Д, Кондова-Топузовска И, Георгиевска-Исмаил Љ, Пановски Н. Асоцираност на респираторниот патоген <i>Chlamydia pneumoniae</i> со коронарното срцево заболување. 5-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, Охрид, Р. Македонија, 26-29 Септември, 2012.</p> <p>16. Andova V, Srbinovska-Kostovska E, Georgievska-Ismail Lj, Kedev S, Caparoska E, Zafirovska P, Miletic M. Correlation of coronary artery occlusion and right ventricular infarction. 5<sup>th</sup> Macedonian Congress of Cardiology 2014, Skopje, P103.</p> <p>17. Zafirovska P, Milev I, Ugurov P, Rosalija R, Mitrev Z. Ischemic dilated cardiomyopathy resulting from chronic three vessel total occlusion. Symposium on highlights in acute coronary syndrome. Skopje, September 2018.</p> <p>18. Zafirovska P. Cardiac Magnetic Resonance: Valuable Imaging Tool in Selection of Cases in</p>	7	2			14
--	---	---	--	--	----

	North Macedonia. 6 <sup>th</sup> Macedonian Congress of Cardiology. Skopje, Macedonia, 2019. 19. Zafirovska P. Takotsubo Cardiomyopathy misdiagnosed as Covid 19 Pneumonia. International Symposium of Cardiovascular Imaging and Covid 19 Experience in Collaboration with EACVI Heart Imagers of Tomorrow- online Symposium, 2020.					
	<b>Вкупно</b>					<b>117</b>
7	<b>Секциско предавање на научен собир</b>	1	2			2
9	<b>Учество на научен собир со реферат</b> - постер (Heart Failure 2016) - усно			1	1.5	1.5
10	<b>Одбранета докторска дисертација</b>		8			8
11	<b>Одбранета специјализација</b>		6			6
11	<b>Одбранета супспецијализација</b>		6			6
14	<b>Учесник во научен проект</b> A Study of Rivaroxaban (JNJ-39039039) on the Venous Thromboembolic Risk in Post-Hospital Discharge Patients (MARINER)			1	8	8
23	<b>Студиски престој во странство</b>				8	8
	<b>ВКУПНО</b>					<b>156.5</b>
<b>Ред.бр</b>	<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>Поени</b>				
		<b>Во земјава</b>		<b>Во странство</b>		<b>Вкупно</b>
		<b>број</b>	<b>поени</b>	<b>број</b>	<b>поени</b>	
7	<b>Пленарно предавање на стручен собир</b> Вебинар- магнет (Магнетна резонанца на срце – 23.12.2020)	1	2			2
8	<b>Учество на стручен собир (усно)</b> 1. ЛКМ – „Срце и ковид-19“, 29.01.2021 2. North Macedonia ATTR-CM Advisory Board, 2020 3. Предавања „Жан Митрев клиника“: „Срцева слабост - поделба и фармаколошки третман“ 2019, „Курс по ехокардиографија за млади лекари“ 2018 г., „Магнетна резонанца на срце“, 2019	3	0,5			1.5
29	<b>Член на комисија</b> 1. EACVI Education Committee member 2020-2022 2. Heart Imagers of Tomorrow Committee (EACVI) member 2020-2022			2	2	4
30.	<b>Раководител на оддел</b> (Оддел за магнетна резонанца на срце, „Жан Митрев клиника“)	1	3			3
	<b>Вкупно:</b>					<b>10.5</b>
	<b>ВКУПНО од сите активности:</b>					<b>167</b>